





KATALOG

2009 - 2011

PROIZVODI I SISTEMI
ZA ELEKTRIČNE INSTALACIJE
I INFORMACIONE MREŽE

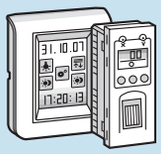
legrand®

www.legrand.rs

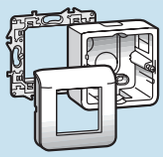
PROIZVODI I SISTEMI ZA ELEKTRIČNE INSTALACIJE

POSLOVNI PROSTORI

Program Mosaic Rešenja za kancelarije i radna mesta

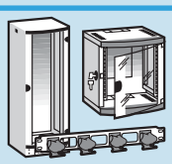


str. 34
Program Mosaic: mehanizmi

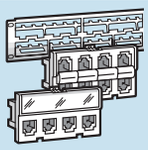


str. 57
Nosači mehanizama, okviri, nadgradne kutije, dozne

VDI sistem strukturnog kabliranja



str. 122
VDI strukturno kabliranje

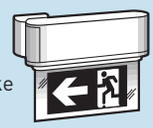


str. 128
LCS patch paneli i jedinice za opremanje panela

Proizvodi i sistemi za protivpaničnu rasvetu



str. 157
Sistemi za adresabilne protivpanične svetiljke



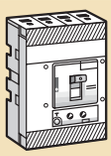
str. 158
Arcor™ 2 i G5

ZAŠTITA I INDUSTRIJA

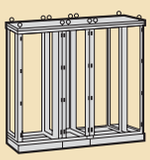
Zaštita, prekidanje i razvodni ormani



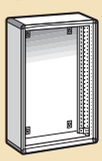
str. 178
DMX



str. 190
DPX

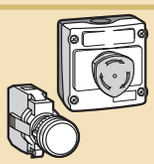


str. 256
XL³ 4000

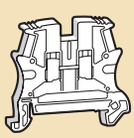


str. 258
XL³ 800

Kontrola, signalizacija, vođenje kablova, industrijske utičnice

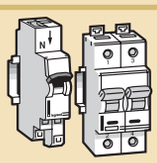


str. 326
Osmoz

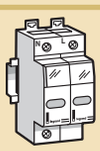


str. 352
Viking 3

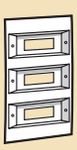
Modularna oprema i spratne table



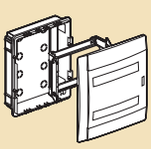
str. 420
LR, DX-E, DX, DX-H, DX-D, DX-L, DX-IS



str. 436
Odvodnici prenapona i nosači cilindričnih osigurača



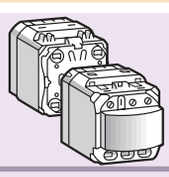
str. 456
Ugradne razvodne table: Nedbox, Ekinoxe NX i TX



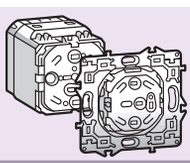
str. 460
Practibox ugradne razvodne table

STAMBENI PROSTORI

Pametne instalacije In One by Legrand

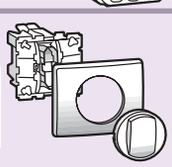


str. 476
Komfor kontrola osvetljenja In One by Legrand

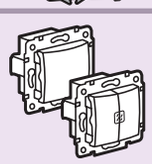


str. 482
Komfor kontrola roletni In One by Legrand

Proizvodi i rešenja za stambene objekte



str. 506
Program Celiane



str. 546
Valena

Kontrola pristupa



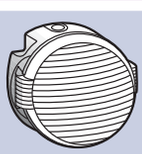
str. 600
Ugradni audio i video digitalni interfonski sistemi



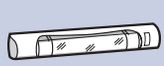
str. 610
Nadgradni audio i video digitalni interfonski sistemi

OSTALO

Ostali proizvodi

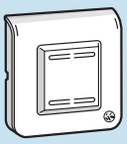


str. 622
Vodootporne svetiljke

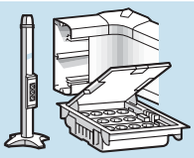


str. 623
Svetiljke za brijanje

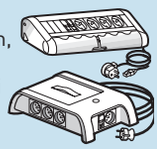
I INFORMACIONE MREŽE



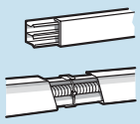
str. 64
Program Mosaic: antibakterijska serija



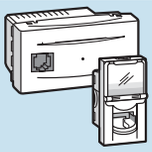
str. 68
DLP parapetni sistem, podne kutije, podni razvod, stubovi i mini stubovi



str. 108
Program Mosaic: razvodni blokovi



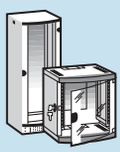
str. 112
DLP mini i DLP za cevi



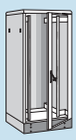
str. 130
RJ 45 utičnice i Wi-Fi pristupne tačke



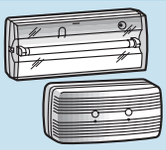
str. 131
LCS kablovi i patch kablovi



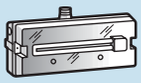
str. 137
XL VDI 19" ormani



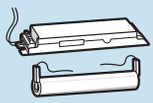
str. 146
19" VDI ormani



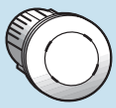
str. 163
S8 i U21



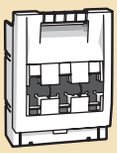
str. 167
B65/NT65



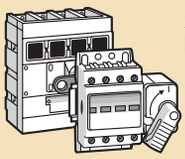
str. 168
Komplet za konverziju režima rada fluorescentne svetiljke



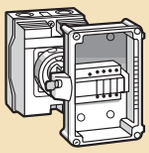
str. 173
Lipso



str. 220
SPX i nožasti NH osigurači



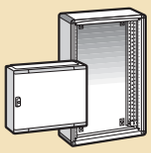
str. 238
DPX-IS i Vistop



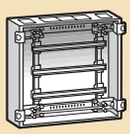
str. 250
Rastavne sklopke IP 65



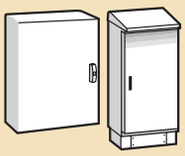
str. 252
Merenje električne energije



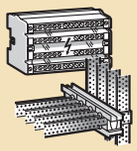
str. 274
XL^3 400



str. 290
XL^3 160



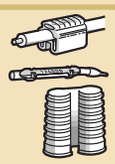
str. 296
Atlantic, Altis i Marina



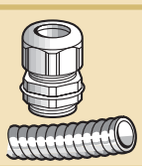
str. 318
Distributivni blokovi i sabirnički sistemi



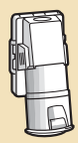
str. 370
Transcab, Colring i Colson



str. 378
CAB 3, Memocab, Logicab 2 i Duplix



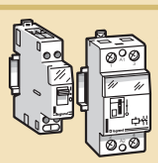
str. 390
Kablovske uvodnice i creva



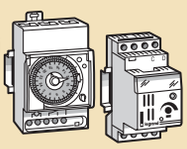
str. 402
P17 Tempra



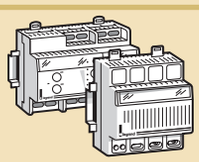
str. 443
Tasteri/prekidači i indikatori



str. 443
Releji i kontaktori



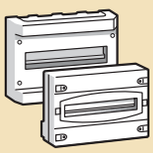
str. 449
Tajmeri i foto-osetljivi prekidači



str. 453
Dimeri, transformatori i napajanja



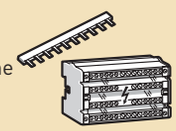
str. 462
Nadgradne razvodne table: Ekinoxe i Ekinoxe S



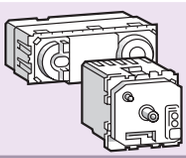
str. 463
Nadgradne razvodne table: Nedbox i Ekinoxe TX



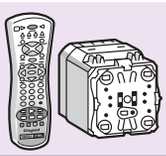
str. 467
Plexo^3 IP 65 nadgradne razvodne table



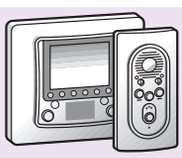
str. 468
Napojne sabirnice i distributivni blokovi



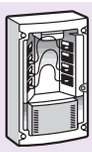
str. 484
Komfor kontrola grejanja i klimatizacije
In One by Legrand



str. 486
Scenario kontrola
In One by Legrand



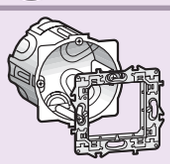
str. 493
Bezbednost
In One by Legrand



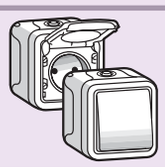
str. 498
Komunikacija
In One by Legrand



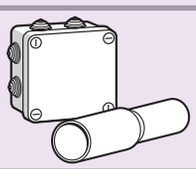
str. 560
Cariva



str. 562
Program Batibox



str. 574
Nepteo IP 44 i Plexo IP 55



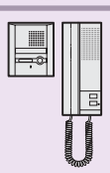
str. 588
Plexo kutije i cevi



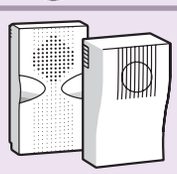
str. 614
Nadgradni audio i video 2-žični digitalni interfonski sistem



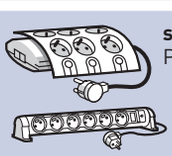
str. 615
Audio bežični interfonski sistem



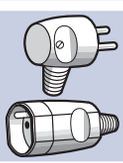
str. 616
Video i audio kit za jedan stan



str. 618
Zvona



str. 624
Produžni blokovi



str. 627
Razvodni utikači, adapteri

Zajedno, možemo da utičemo da

1+1+1 +1+1+1 = MANJE

... manje negativnih uticaja na životnu sredinu,
manju potrošnju električne energije.
Svakoga dana, radeći projekat za projektom, možete doprineti smanjenju štetnog uticaju na životnu sredinu, poboljšavajući nivo komfora Vaših klijenata, koristeći naša rešenja označena simbolom
Smanjenje potrošnje energije se tiče svih nas!
Učinimo zajedno da 1 + 1 + 1 + ... = manje.



STEPENIŠNI AUTOMAT

190 kWh/godišnje/po domaćinstvu u zgradama sa 20 stanova za vreme podešeno na 1 minut

Doprinos komforu:
Stepenišni automat, u kombinaciji sa tasterima, omogućava korisnicima kontrolu rasvete pored svakog ulaza
Tasteri za upravljanje stepenišnim automatom uvek su dostupni korisnicima za eventualno produženje intervala

---



PROGRAM CÉLIANE SCENARIO PREKIDAČ IN ONE BY LEGRAND

850 kWh/godišnje/po domaćinstvu uštede energije na 400 000 domaćinstava

Doprinos komforu:
Scenario prekidač omogućava upravljanje svim potrebnim funkcijama sa jednog mesta (osvetljenjem, grejanjem, roletnama...) kako bi korisnicima pružili više komfora

---



PROGRAM MOSAIC TAKTILNI EKRAN ZA KONTROLU OSVETLJENJA

11 % uštede energije u poslovnim objektima

Doprinos komforu:
Taktilni ekran omogućava potpunu kontrolu intenziteta osvetljenja, lokalno ili po zonama, preko ON/OFF funkcije ili dimovanjem. Prilagođava se potrebama korisnika tako se u svakom trenutku postiže idealno osvetljenje

Ovaj simbol u Vašem katalogu ukazuje na sva Legrand rešenja koja omogućavaju uštedu električne energije.
Otkrijte njihove mogućnosti i olakšajte život Vašim korisnicima.

Za više informacija o našim proizvodima konsultujte website www.legrand.rs



Novi Program
Céliane™
zadovoljstvo dodira i pogleda

Dodirnite, mahnite, pritisnite... odaberite pokret koji Vam odgovara
Serija prirodnih materijala, izražajnih boja i savremenih funkcija

Rešenja za stambene prostore



str. 506



Novi Program
Mosaic™
evolutivnost za više fleksibilnosti

200 još savremenijih funkcija...
Postavljanje u zid, na DLP, mobilno, kroz plafon, kroz pod

Rešenja za poslovne prostore



str. 30

Legrand
merilo kvaliteta

Legrand je svetski specijalist u proizvodima i sistemima za električne instalacije i informacione mreže



Svetski lider u elektrogalanteriji i razvodu kablova

Grupacija Legrand je svetski broj 1 u dve oblasti: elektrogalanterija (19% tržišta) i sistemi za razvod kablova (15% tržišta). Legrand takođe nudi i kompletna rešenja za sve tipove objekata.

Jedna od najpotpunijih ponuda na tržištu

130 000 kataloških brojeva! Za Vas, bogata ponuda Legrand kataloga predstavlja garanciju da ćete pronaći rešenje koje odgovara specifičnim zahtevima u pogledu električnih instalacija ili komunikacionih mreža.

Stalne inovacije

1 800 zaposlenih je konstantno posvećeno istraživanjima i razvoju novih rešenja. U proseku, Legrand ulaže oko 5% svojih godišnjih prihoda u R&D.

Održivi razvoj: prioritet

Tokom mnogo godina, Legrand teži da svojim vrednostima postigne profitabilan, održiv i odgovoran napredak u poslovanju, vodeći računa o očuvanju životne sredine i ceneći životne vrednosti. Potpisivanjem Global Compact ugovora 2006. godine, Održivi razvoj je dobio širu dimenziju za Grupaciju Legrand.

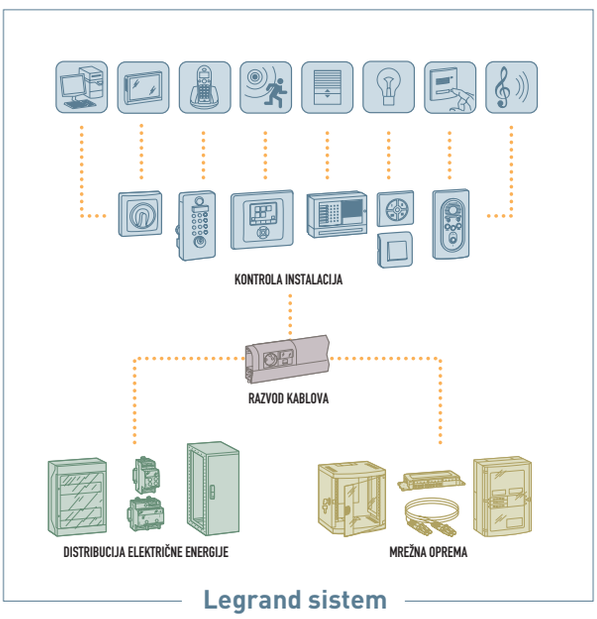
*www.unglobalcompact.org

Angažovanje Grupacije Legrand u očuvanju životne sredine se ogleda u 3 osnovna postulata:

- ekološki menadžment u organizaciji industrijskih objekata,
- eko-dizajn za smanjenje štetnih uticaja na okolinu,
- razvijanje rešenja koja doprinose uštedi energije.







Legrand sistem

Distribucija energije do 4000 A

Zaštitni prekidači, razvodni ormani, spratne table, itd. Svi proizvodi i sistemi neophodni za distribuciju energije i zaštitu ljudi i imovine.

Računarska mrežna oprema

Rack ormani, patch paneli. RJ 45 konektori, Wi-Fi pristupne tačke, itd. Sva rešenja za prenos podataka.

Razvod kablova

Parapetni razvod kablova, mini stubovi, podne kutije, fleksibilne i krute cevi, itd. Svi proizvodi i sistemi neophodni za razvod kablova jake i slabe struje u poslovnoj zgradi.

Kontrola i funkcije

Prekidači i utičnice, protivpožarni i protivprovalni alarmi, protivpanično osvetljenje, kontrola pristupa, daljinska kontrola, itd. Sve vrste interface uređaja koji doprinose većem komforu i bezbednosti, i boljoj komunikaciji.





Legrand
rešenja za industriju...

Legrand može da ponudi kompletna rešenja za primenu u industriji

Suvi transformatori

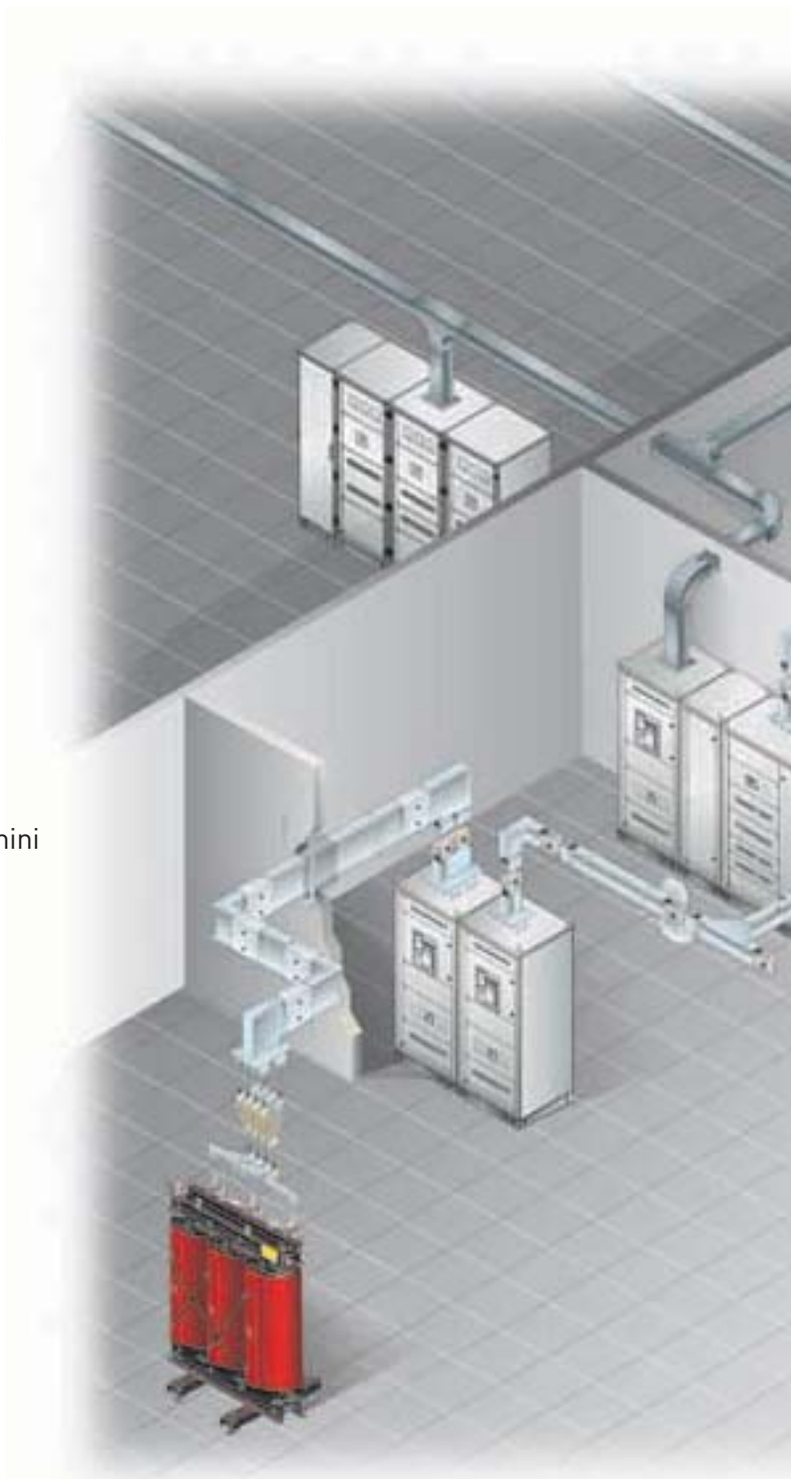
Suvi energetski transformatori zaliveni smolom tip EDM Zucchini su dizajnirani za upotrebu u distributivnim SN/NN transformatorskim stanicama sa naponima do 36 kV i snagama od 5 kVA do 16 000kVA. Ispunjavaju E2, C2 i F1 zahteve i odgovarajuću IEC standardizaciju.

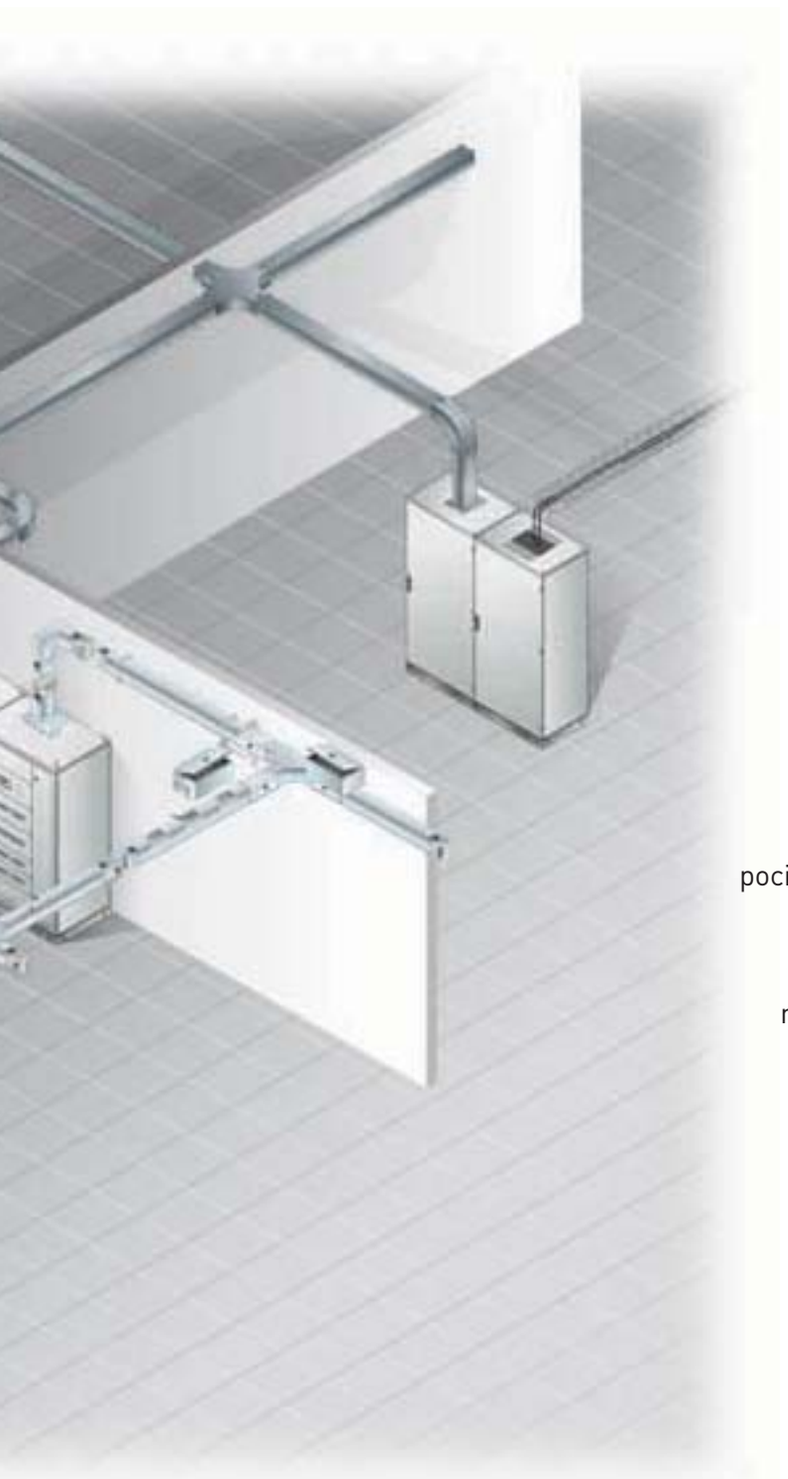


Oklopljeni šinski ravod

Prefabrikovani oklopljeni šinski razvod tip Zucchini od 25 do 5000 A preporučuje se kao idealno rešenje za fleksibilnu distribuciju električne energije kako za rasvetu tako i za velika industrijska postrojenja i poslovne zgrade.







Mrežasti kablovski regali

Čelični mrežasti regali tip Cablofil bez posebnih skretnih elemenata. Opseg širina od 50 do 600 mm i dubina 30 do 150 mm, kao i različita završna obrada (uključujući i Inox) omogućavaju primenu u svim aplikacijama i agresivnim sredinama. Poseduju sertifikat za E30/E90 standard.



Dupli pod

Metalni dupli pod tip Soluflex od galvanizovanih pocinkovanih čeličnih ploča (EN 10326) postavljenih na halogen free polipropilen nosačima za ostvarivanje razvoda kablova jake i slabe struje ispod poda. Nosači visina 37, 60, 90 i 120 mm, i metalna ploča dimenzija 225 x225 mm i debljine 2mm, omogućavaju nosivost od 3000 N/m^2.



indeks pojmova

A

Analogni tajmeri....450
Arcor™ 2....158
Atlantic....301
Automatski osigurači
- LR....421
- DX....424
- DX-E....424
- DX-H....426
- DX-D....427
- DX-L....428

B

B 65 / NT 65....167

C

CAB 3 TM, označavanje....378
Cariva....560
Cilindrični osigurači....232, 442

D

Dimeri....453
Distributivni blokovi....319
DLP mini parapetni sistem....112
DLP parapetni sistem
- aluminijumski....68
- adaptivan....74
- metalni....88

DLP parapetni sistem za cevi....116
DMX....180
DMX-I....181
DPX....194
DPX-I....205
DPX-IS....241
Duplix™, označavanje....388
DX....424
DX-D....427
DX-E....424
DX-H....426
DX-IS....429
DX-L....428

E

Ekinoxe....458
Elektrogalanterija
- Program Mosaic....34
- Program Celiane....510
- Valena....548
- Cariva....560

F

Fiksiranje cevi i kablova....594
Fleksibilna creva....394
Foto-osetljivi prekidači....452

G

G5....160
Grebenasti prekidači....341
Hilzne i alat, Starfix™....376

I

Impulsni releji....443
In One by Legrand
- kontrola osvetljenja....476
- kontrola roletni....482
- kontrola grejanja i klimatizacije....484
- tehnički detektori....485
- scenario kontroleri....486
- kontrola pristupa....493
- komunikacija....498
- multimedijalni ormani....499
- ugradni video digitalni interfonski sistem....602
- ugradni audio digitalni interfonski sistem....608
- nadgradni video digitalni interfonski sistem....611
- audio bežični interfonski sistem....615
- audio & video analogni interfonski kitovi....616

Industrijske utičnice, P 17 Tempra....405
Izolacioni prekidači....348

K

Kablovske kanalice, Transcab....370
Kablovske uvodnice....390
Kablovske vezice
- Colring™....371
- Colson™....374

Kompaktni prekidači, DPX....192
Konektori, Nylbloc™....596
Kontaktori....445
Kontrola i signalizacija, Osmoz....330
Krute cevi....593

L

LCS
- patch paneli....128
- oprema....129
- optika....131
- patch kablovi....131
- dodatna oprema....132
- switch-evi i distributivne jedinice....134
- distributivni paneli....135
- XL VDI 19'' ormani....137
- 19'' VDI ormani....146

Linijske stezaljke....597
Lipso, protivpanične svetiljke....175
Logicab™ 2, označavanje....386
LR....421

M

Marina....307
Memocab, označavanje....384
Merenje električne energije
- ampermetri....252
- voltmetri....252
- strujni transformatori....252
- brojila....252

Modularni distributivni blokovi....319
Motorno-zaštitni prekidači....433

N

Nadgradna elektrogalanterija
- Nepteo IP 44....575
- Plexo IP 55....578

Napajanje....139
Napojne sabirnice....469
Nedbox....457
Nepteo IP 44....575
Nožasti NH osigurači....229

O

Odvodnici prenapona....438
Osmoz....330
Označavanje
- CAB 3™....378
- Memocab....384
- Logicab™ 2....386
- Duplix™....388

P

Plexo³....467
Plexo IP 55
- mehanizmi....584
- nadgradne kutije....589
- instalacione kutije....590

Podne kutije....96
Podni razvod
- PVC....100
- metalne ugradne kutije....101
- podne kanalice....103

Practibox....460
Preklopne sklopke....442
Produžni blokovi....624
Program Batibox
- dozne za gips....563
- dozne za malter....565
- dozne za sve materijale....567
- dozne za beton....569

Program Celiane
- Interfonski sistemi In One by Legrand....493
- kontrola osvetljenja....510
- kontrola pristupa....514
- kontrola roletni....515
- kontrola grejanja....516
- mehanizmi....519
- razvod zvuka....522

Program Mosaic
mehanizmi 34
kontrola pristupa 42
nosači mehanizama 57
okviri 58
nadgradne kutije 60
antibakterijska serija....64

Protivpanična rasveta
sistemi za adresabilne protivpanične svetiljke....157
kompleti za konverziju režima rada fluorescentne svetiljke....168
dodatna oprema....172

Protivpanične svetiljke
Arcor™ 2 158
G5....160
S8 163
U21....165
B 65 / NT 65 167
Lipso....173

R

Rastavljači
DMX-I 181
DPX-I 205

Rastavljači za NH osigurače, SPX....221

Rastavljačke letve, SPX-V....223

Rastavne sklopke
DPX-IS 241
DX-IS 429
Vistop 247

Razvodne table
Nedbox....457
Ekinoxe....458
Practibox 460
Plexo³ 467

Razvodni blokovi
konferencijski 108
stoni....109
kancelarijski....110

Razvodni ormani i table
Atlantic 301
Marina 307

Redne stezaljke, Viking™ 3....352

S

S8 163

Sabirnice za XL³ razvodne ormane....323

Signalizacija
tasteri....443
prekidači 443
indikatori....443

Sklopke sa diferencijalnom strujnom zaštitom
LR 421
DX....428

SPX 221

SPX-V....223

Stepenišni automati 447

Stubovi i mini stubovi....104

Svetiljke za brijanje i sijališna grla....623

T

Tajmeri....449

U

U21 165

Utičnice za montažu na DIN šinu 454

V

Valena
mehanizmi....548
kontrola roletni....549
sistem za razvod zvuka....555
vodootporne i dodatne funkcije 557

Vazdušni prekidači, DMX 180

VDI....53

Viking™ 3 352

Vistop....247

Vodootporne podne kutije 98

Vodootporne svetiljke 622

Vremenski releji 448

X

XL³, razvodni ormani
4000 256
800 262
400 276
160 292

Z

Zvona 454, 618

indeks kataloških brojeva

Kat. br.	Strana	Pakovanje
010 00		
011 95	500	1
013 01	462	10
02	-	10
04	-	10
06	-	5
32	499	1
33	-	1
42	-	1
43	-	1
56	462	1/**50**
57	-	1/**30**
58	-	1/**20**
59	-	1/**20**
89	463	1
90	466	1
98	462	10
014 11	457	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
90	-	1
91	463	1
016 25	466	1
27	-	1
29	-	1
30	-	1
33	499	1
40	458	5
43	499	1
45	466	1
47	-	1
48	-	1
56	463	20
60	458	20
62	459	10
64	-	10
65	271	10
017 66	458	1
019 17	467	1
18	-	1
55	-	1
61	-	20
62	-	1
63	-	1
64	-	3
65	-	3
66	460	1
67	-	2
68	-	1
69	-	1
70	-	2
020 00		
023 56	429	2
57	-	2
58	-	2
59	-	2
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
028 00	433	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
08	-	1
09	-	1
10	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
22	-	1
23	-	1
25	-	1
26	-	1
29	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
34	-	1
030 00		
031 43	443	2
032 66	424	10
68	-	10
69	-	10
70	-	10
71	-	10
72	-	10
73	-	10
74	-	10
75	-	10
76	-	10
033 08	424	5
10	-	5
11	-	5
12	-	5
13	-	5
14	-	5
15	-	5
16	-	5
17	-	5
18	-	5
22	-	1
24	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
68	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
82	-	10
84	-	10
85	-	10
86	-	10
87	-	10
88	-	10
89	-	10
90	-	10
91	-	10
92	-	10
034 29	424	5
31	-	5
32	-	5
33	-	5
34	-	5
35	-	5
36	-	5
37	-	5
38	-	5
39	-	5
47	-	1
49	-	1
50	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
89	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
99	-	1
035 51	35	1
52	-	1
53	36	1
60	35	1
61	36	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
036 00	477	1
03	482	1
04	-	1
06	491	1
08	-	1
09	-	1
10	477	1
11	-	1
12	486	1
18	490	1
48	494	1
52	35	1
53	-	1
56	-	1
58	453	1
59	-	1
60	-	1
71	-	1
80	-	1
037 00	451	1
20	-	1
21	452	1
23	-	1
25	-	1
30	449	1
34	451	1
40	449	1
44	-	1
52	-	1
53	-	1
55	-	1
038 28	439	1
29	-	1
41	35	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
039 01	175	1
10	438	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
28	-	5
30	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	5
39	-	5
40	-	1
41	-	1
43	-	1
44	-	5
55	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
62	-	1
63	-	1
040 00		
040 15	443	10
16	-	10
19	-	1
33	445	1
38	-	1
41	-	1
49	-	1
50	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
85	443	1
86	-	1
87	-	1
89	-	1
041 01	454	10
07	-	10
13	-	10
042 10	47	1
25	-	1
30	455	1
31	-	1
37	454	1
41	-	1
52	-	1
54	-	1
85	-	10
043 01	429	10
02	-	10
03	-	10
05	-	10
07	-	10
10	-	10
14	-	10
21	-	10
22	-	10
23	-	10
25	-	10
26	-	10
27	-	5
30	-	5
34	-	5
38	-	5
42	-	5
45	-	5
47	-	3
50	-	3
54	-	3
58	-	3
62	-	5
65	-	5
67	-	2
70	-	2
74	-	2
78	-	2
82	442	10
83	-	5
85	-	10
86	-	5
88	-	10
044 05	336	10
06	454	10
09	450	1
33	443	10
36	-	10
37	-	10
40	454	10
41	428	5
42	428	2
43	234	1/**3**
44	234	2
47	234	6
53	443	10
54	-	10
55	-	10
58	-	10
63	-	10
64	-	10
68	-	10
88	-	10
046 00	254	1
02	-	1
10	-	2
13	-	2
15	-	2
16	-	2
17	-	2
18	-	2
20	-	2
21	-	2
22	-	2
24	-	2
25	-	2
31	252	1
34	-	1
36	-	1
38	-	1
45	-	1
46	-	1
48	-	1
50	254	1
52	-	1
53	-	1
55	442	1
56	-	1
58	-	1
60	254	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	2
67	-	1
72	255	1
73	-	1
74	-	1
81	-	1
91	254	1
94	-	1
98	252	1
99	-	1
047 00	448	1
02	447	10
04	-	10
40	448	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
61	451	1
63	-	1
64	-	1
67	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	10
73	-	1
75	252	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
80	-	1
81	451	1
82	-	1
91	455	1
92	43	1
93	455	1
95	43	1
96	455	1
97	-	1
98	-	1
048 01	470	10
03	-	10
05	-	10
06	-	10
07	-	10
10	-	1
11	-	5
14	457	1
15	470	10
16	-	10
17	466	5
19	287	10
20	470	10
22	-	10
24	-	10
25	-	10
26	-	10
28	-	10
30	463	10
32	470	10
34	-	10
35	-	10
36	-	10
38	-	10
40	463	10
42	470	10
44	-	10
45	-	10
46	-	10
48	-	10
50	463	10
52	470	10
54	-	10
67	204	1
68	199	1
71	319	4
73	-	4
77	-	1

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
79	-	1
80	-	10
81	319	5
82	319	5
83	-	4
84	-	10
85	319	5
86	-	5
88	-	5
049 05	421	20
06	-	20
11	469	20
12	-	10
14	-	10
17	-	5
18	-	10
20	-	10
26	421	20
37	-	10
38	469	50
39	-	10
40	-	3
41	-	10
42	421	40
43	-	10
44	469	30
45	-	10
53	389	5
54	-	5
88	469	20
89	421	40
90	-	20
91	-	20
050 00		
057 90	234	10
92	-	10
93	-	10
94	-	10
96	-	1
99	-	3
058 06	442	10
08	234	10
16	442	10
18	234	10
26	442	5
28	234	5
36	442	3
38	234	3
46	442	2
48	234	2
061 52	425	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
58	-	10
60	-	10
61	-	1
62	-	1
63	-	10
64	-	1
65	-	1
66	-	1
89	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
062 00	425	10
02	-	10
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
61	-	1
63	-	5

Kat. br.	Strana	Pakovanje
65	-	5
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
80	-	1
81	-	1
83	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
90	-	1
91	-	1
063 31	425	1
34	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
41	-	1
42	-	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
74	-	10
76	-	10
77	-	1
78	-	1
79	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
83	426	1
84	-	1
85	-	1
064 01	425	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
09	-	10
12	-	10
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
66	-	5
68	-	5
69	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	426	1
76	-	1
77	-	1
80	425	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
86	-	1
88	-	1
89	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
94	-	1
95	426	1
96	-	1
97	-	1
065 39	425	1
41	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
61	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
70	426	1
71	-	1
72	-	1
75	427	1
76	-	1
77	-	1
79	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
066 25	427	1
26	-	1
27	-	1
29	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
41	-	1
42	-	1
45	-	1
46	-	1
47	-	1
49	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
71	-	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
78	-	1
79	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
92	426	1
93	-	1
95	-	1
97	-	1
98	-	1
067 00	426	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
36	-	1
38	-	5
39	-	1
40	-	5
41	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
73	-	1
74	-	1
76	-	1
78	-	1
79	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
068 16	426	1
18	-	1
19	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
26	-	1
53	-	1
54	-	1
56	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
96	-	1
98	-	1
99	-	1
069 00	426	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
13	-	1
14	-	1
16	-	1
18	-	1
19	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
26	-	1
33	-	1
34	-	1
36	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
76	-	1
78	-	1
79	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
93	-	1
94	-	1
96	-	1
98	-	1
99	-	1
070 00	426	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
071 12	428	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
19	-	1
20	-	1
42	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
50	-	1
073 50	428	1
51	-	1
54	-	1
60	-	1
61	-	1
68	-	1
73	-	1
83	-	1
074 01	431	1
02	-	1
03	-	1
07	-	1
08	-	1
09	-	1
11	-	1
23	-	1
28	-	1
29	-	1
34	-	1
35	-	1
36	-	1
38	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
65	-	1
77	-	1
78	-	1
83	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
84	-	1
85	-	1
89	-	1
90	-	1
91	-	1
93	-	1
075 11	431	1
17	-	1
18	-	1
20	-	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
47	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	428	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
88	431	1
89	-	1
90	-	1
91	-	1
077 45	430	1
46	-	1
47	-	1
078 79	430	1
81	-	1
83	-	1
84	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
90	-	1
94	-	1
95	-	1
97	-	1
98	-	1
99	-	1
079 00	430	1
01	-	1
11	-	1
19	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
29	-	1
30	-	1
31	-	1
44	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
50	-	1
51	-	1
52	-	1
62	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
75	-	1
77	-	1
79	-	1
80	-	1

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
080 13	430	1
14	-	1
15	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
082 99	454	10
085 75	430	1
79	-	1
85	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
90	-	1
91	-	1
088 22	432	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
089 06	432	1
09	-	1
10	-	1
11	-	1
12	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
30	-	1
35	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
99	-	1
090 00	432	1
01	-	1
02	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
18	-	1
19	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
26	-	1
53	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
82	-	1
091 40	432	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
50	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
65	-	1
66	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
097 99	279	10
098 19	201	1

100 00

104 11	76	20(1)
12	-	20(1)
21	77	20(1)
22	-	20(1)
23	-	16(1)
32	78	10(1)
33	79	8(1)
52	80	8(1)
53	82	8(1)
59	84	8(1)
72	78	48(1)
73	79	36(1)
105 20	81	20(1)
21	76	20(1)
22	77	20(1)
24	78	8(1)
26	80	8(1)
82	76	24(1)
83	77	48(1)
84	76	16(1)
106 01	76	10
02	-	10
03	77	10
06	78	5
07	79	5
21	76	10
22	-	10
23	77	10
35	78	5
36	79	5
38	81	5
39	83	5
50	81	5
58	83	5
81	76	50
82	77	50
86	78	50
90	86	5
91	76	20
92	-	20
98	86	5
99	-	5
107 01	77	20
02	-	20
03	78	10
04	77	10
06	79	10
07	80	5
08	84	5
22	76	10
32	86	10
33	77	5
35	76	5
36	77	5
37	-	5
38	-	5
63	76	5
64	77	5
67	76	10
70	103	5
71	86	5
72	-	5
74	-	5
80	-	5
81	-	5
82	-	5
83	-	5
84	77	10
85	-	10
87	-	10
89	78	5
90	79	2
92	80	2
93	82	2
96	84	2
108 00	81	10
01	76	10
02	77	10
04	78	10
06	80	10
109 52	51	20
54	-	20
56	-	10
58	-	10
92	-	20
94	-	20
96	-	10
98	-	10
111 00	70	8(1)
01	-	8(1)
02	71	4(1)
03	-	4(1)
04	-	4(1)
05	-	4(1)
06	-	12(1)
07	-	12(1)
08	70	24(1)
09	-	24(1)
10	-	16(1)
11	-	16(1)
14	-	8
15	-	20
58	-	20
59	-	10
60	71	10
61	-	10
62	70	10
63	-	10
66	-	20
67	72	10
68	-	5
69	-	5
70	-	5
88	90	20
89	71	10
90	-	5
91	70	20
92	-	20
112 02	72	20
04	-	20
06	-	10
08	-	10
12	-	20
14	-	20
16	-	10
18	-	10
20	70	1
21	-	1
22	-	1
27	71	1
28	-	1
29	-	1
30	-	1
31	70	1
32	-	1
33	-	1
38	71	1
39	-	1
40	-	1
41	-	1
42	70	10
43	-	10
44	-	10
45	71	5
46	-	2
47	-	2
48	-	2
50	70	5
51	-	5
52	-	5
53	-	5
54	-	5
120 01	235	10
02	-	10
04	-	10
06	-	10
08	-	10
10	-	10
123 00	235	10
01	-	10
02	-	10
04	-	10
06	-	10
08	-	10
10	-	10/**100**
12	-	10
16	-	10/**100**
124 02	234	10
04	-	10
06	-	10
08	-	10
10	-	10
12	-	10
16	-	10/**100**
130 01	235	10
02	-	10
04	-	10
06	-	10
08	-	10
10	-	10
12	-	10
16	-	10
20	-	10
25	-	10
91	-	10
95	-	10
133 00	235	10
01	234	10
02	-	10
04	-	10
06	-	10
08	-	10
10	-	10
16	-	10
20	-	10
25	-	10
94	-	10
134 02	234	10
04	-	10
06	-	10
08	-	10
10	-	10
16	-	10
20	-	10
25	-	10
140 02	235	10
04	-	10
06	-	10
08	-	10
10	-	10
12	-	10
16	-	10
20	-	10
25	-	10
32	-	10
40	-	10
45	-	10
50	-	10
141 02	235	10
04	-	10
06	-	10
08	-	10
10	-	10
12	-	10
16	-	10
20	-	10
143 00	235	10
02	234	10
04	-	10
06	-	10
10	-	10
16	-	10
20	-	10
25	-	10
32	-	10
40	-	10
50	-	10
145 04	234	10
06	-	10
10	-	10
16	-	10
20	-	10
25	-	10
32	-	10
40	-	10
50	-	10
146 00	252	1
01	-	1
10	-	1
13	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
24	-	1
25	-	1
26	-	1
28	-	1
50	342	1
52	-	1
53	-	1
60	252	1
61	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1

150 00

150 16	235	10
20	-	10
25	-	10
32	-	10
40	-	10
50	-	10
63	-	10
82	-	10
151 16	235	10
20	-	10
25	-	10
32	-	10
40	-	10
50	-	10
63	-	10
80	-	10
153 00	235	10
04	234	10
06	-	10
10	-	10
16	-	10
20	-	10
25	-	10
32	-	10
40	-	10
50	-	10
63	-	10
80	-	10
155 10	234	10
16	-	10
20	-	10
25	-	10
32	-	10
40	-	10
50	-	10
63	-	10
80	-	10
160 25	229	3
30	-	3
35	-	3
40	-	3
45	-	3
50	-	3
163 04	229	10
18	-	10
20	-	10
22	-	10
25	-	10
30	-	10
35	-	10
40	-	10
45	-	10
50	-	10
55	-	10
166 35	229	3
40	-	3
45	-	3
50	-	3
55	-	3
168 04	229	1
35	-	3
40	-	3
45	-	3
50	-	3
55	-	3
170 50	229	3
55	-	3
60	-	3
65	-	3
173 04	229	1
50	-	3
55	-	3
60	-	3
65	-	3
175 60	229	3
65	-	3
70	-	3
75	-	3
178 04	229	1
60	-	3
65	-	3
70	-	3
75	-	3
180 25	229	3
80	-	3
181 04	229	1
25	-	3
30	-	3

200 00

200 00	293	1
02	292	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
10	293	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
20	292	1
21	-	1
22	-	1
25	293	1
26	-	1
35	292	1
50	294	1
51	271	20
52	292	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
70	294	10
71	292	1
80	271	100
90	286	1
91	271	50
92	-	20
93	294	1
94	287	10
95	292	1
96	-	1
98	271	6
201 00	279	1
03	278	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
08	-	1
10	279	1
12	-	1
18	278	1
19	-	1
20	279	1
21	-	1
23	278	1
24	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
30	262	1
35	279	1
37	-	1
38	278	1
39	-	1
40	286	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
50	279	1
51	-	1
53	278	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
60	286	1
63	279	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
70	287	1
71	279	1
73	278	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
82	280	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1
90	279	1
93	287	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
96	279	1
97	286	1
98	-	1
99	-	1
202 00	199	1
01	281	1
02	286	1
03	285	1
04	286	1
05	243	1
05	282	1
07	242	1
10	199	1
12	199	1
14	204	1
16	282	1
18	285	1
19	-	1
20	283	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
28	285	1
29	-	1
40	286	1
41	-	1
42	286	1
43	-	1
44	284	1
45	-	1
46	-	1
48	-	1
49	-	1
52	293	1
53	279	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
62	293	1
63	279	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
72	293	1
73	279	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
82	293	1
83	279	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
203 00	281	1
01	-	1
03	285	1
04	-	1
07	283	1
10	281	1
12	282	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
18	285	1
19	-	1
20	283	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
28	285	1
29	-	1
35	284	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
40	286	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
50	281	1
51	-	1
53	285	1
60	281	1
62	282	1
64	-	1
67	268	1
68	-	1
69	-	1
70	283	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
89	286	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
99	271	10
204 01	262	1
02	-	1
03	263	1
04	-	1
06	262	1
07	-	1
08	263	1
09	-	1
23	-	1
24	-	1
26	262	1
27	-	1
28	263	1
29	-	1
33	-	1
34	-	1
43	-	1
44	-	1
46	262	1
47	-	1
48	263	1
49	-	1
51	264	1
52	-	1
53	265	1
54	-	1
56	264	1
57	-	1
58	265	1
59	-	1
66	264	1
67	-	1
68	265	1
69	-	1
70	271	1
73	265	1
74	-	1
82	264	8
83	265	1
84	-	1
86	264	1
205 31	323	1
32	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
70	271	1
85	264	1
85	265	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
206 00	199	1
02	271	1
04	-	1
05	243	1
05	267	1
07	242	1
10	268	1
12	-	1
14	-	1
16	-	1
20	269	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
28	263	1
29	-	1
30	241	1
33	267	1
36	-	1
37	-	1
41	271	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
50	199	1
52	271	1
54	-	1
55	267	1
57	-	1
60	268	1
62	-	1
64	-	1
66	-	1
70	269	1
72	-	1
78	263	1
79	-	1
80	269	1
92	270	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
99	-	1
207 00	270	1
01	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
08	-	1
09	-	1
208 00	266	1
01	-	1
06	267	1
07	-	1
10	266	1
12	268	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
20	269	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
30	-	1
34	-	1
40	271	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
209 00	266	1
01	-	1
06	267	1
07	-	1
08	-	1
10	266	1
12	268	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
14	-	1
15	-	1
16	-	1
20	269	1
22	267	1
23	267	1
24	269	1
30	-	1
34	-	1
40	271	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
45	-	1
46	-	1
49	-	1
50	266	1
51	-	1
57	267	1
59	271	1
60	266	1
62	268	1
70	269	1
72	-	1
80	-	1
84	-	1
89	271	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
99	-	1
212 51	262	1
52	-	1
53	263	1
54	-	1
56	262	1
57	-	1
58	263	1
59	-	1
61	262	1
62	-	1
63	263	1
64	-	1
66	262	1
67	-	1
68	263	1
69	-	1
71	264	1
72	-	1
73	265	1
74	-	1
76	264	1
77	-	1
78	265	1
79	-	1
81	264	1
82	-	1
83	265	1
84	-	1
86	264	1
87	-	1
88	265	1
89	-	1
215 01	233	5
03	-	1
04	-	1
05	-	1
36	-	1
216 01	233	3
04	-	1
05	-	1
36	-	1
92	-	6
95	-	10
96	-	5
221 01	348	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
05	-	1
06	-	1
07	-	1
09	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
82	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
222 70	348	5
82	-	5
86	-	5
223 00	249	1
02	-	1
05	-	1
07	-	1
12	247	1
15	-	1
16	-	1
18	-	1
20	-	1
22	-	1
27	-	1
34	-	1
39	-	1
51	-	1
53	-	1
224 98	249	1
225 00	249	1
02	-	1
03	-	1
05	-	1
07	-	1
12	247	1
15	-	1
16	-	1
18	-	1
20	-	1
22	-	1
25	-	1
27	-	1
34	-	1
39	-	1
44	-	1
56	-	1
226 00	250	1
02	-	1
04	-	1
05	-	1
07	-	1
15	-	1
17	-	1
25	-	1
27	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	1
37	-	1
60	-	1
62	-	1
227 00	348	1
03	249	1
04	247	1
07	-	1
08	249	1
22	247	1

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
30	249	1
31	-	1
32	247	1
34	249	1
97	428	1
98	247	1
229 01	335	20
02	-	20
03	-	10
10	-	5
11	-	5
12	-	5
13	-	5
14	-	5
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
30	-	5
31	-	5
32	-	5
33	-	5
34	-	5
40	-	5
41	-	5
42	-	5
43	-	5
44	-	5
60	-	20
61	-	10
62	-	10
64	-	20
65	-	5
66	-	5
68	-	10
71	-	1
72	-	1
73	-	10
74	-	10
76	-	10
77	-	1
78	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
230 00	335	5
01	-	5
02	-	5
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	5
07	-	5
08	-	5
10	-	5
11	-	5
12	-	5
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	5
17	-	5
18	-	5
237 01	330	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
06	-	1
08	-	1
09	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
35	-	1
36	-	1
38	-	1
50	331	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
76	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
238 00	332	10
01	-	10
02	-	10
03	-	10
04	-	10
06	-	10
08	-	1
09	-	1
11	-	5
12	-	5
13	-	5
21	-	5
22	-	1
26	-	5
34	-	10
35	-	10
36	-	10
37	-	1
72	-	10
74	-	10
76	-	1
80	-	10
81	-	1
82	-	10
83	-	1
85	-	10
91	-	10
94	-	1
95	-	5
239 01	332	1
02	-	1
03	-	10
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	10
08	-	1
09	-	1
13	-	1
15	-	10
18	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	10
24	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	5
29	-	1
30	333	10
31	-	1
32	-	1
34	-	1
35	-	1
40	-	5
41	-	1
42	-	1
43	-	1
50	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
80	332	5
82	-	5
84	-	5
240 00	333	10
01	-	10
02	-	10
03	-	1
04	-	5
11	-	1
12	-	1
31	334	1
32	-	5
33	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
41	-	1
42	-	5
43	-	5
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
70	333	5
71	-	5
73	-	5
76	-	1
80	334	1
82	-	5
91	-	1
241 00	334	10
01	-	10
02	-	10
03	-	1
04	-	10
05	-	10
20	-	10
21	-	10
22	-	10
23	-	1
24	-	10
30	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
41	-	10
42	-	10
43	-	1
44	-	10
60	-	10
61	-	10
62	-	10
63	-	5
64	-	5
71	336	10
72	-	10
73	-	1
76	-	10
79	-	10
81	-	1
82	-	1
85	-	1
86	-	5
87	-	10
88	-	1
89	-	1
90	-	5
91	-	5
92	-	5
93	-	5
96	-	1
99	-	1
242 00	336	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
14	331	1
17	-	1
18	-	1
30	-	1
36	-	1
41	336	10
42	-	10
50	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
243 00	386	10
02	336	10
03	-	10
05	386	10
07	336	10
08	-	10
15	-	10
16	-	10
18	-	10
19	-	10
30	-	10
32	-	10
43	-	10
44	-	10
51	-	10
248 45	336	1
250 00		
250 17	203	1
18	-	1
19	-	1
20	-	1
21	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
41	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
50	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
98	205	1
99	-	1
251 23	202	1
24	-	1
25	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
98	205	1
99	-	1
252 04	198	1
05	-	1
06	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
45	-	1
46	-	1
55	-	1
56	-	1
253 29	200	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
98	205	1
99	-	1
254 01	200	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
07	-	1
09	-	1
10	-	1
11	-	1
13	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
19	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
255 22	196	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
50	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
86	205	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
256 01	196	1
02	-	1
03	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
10	-	1
11	-	1
14	-	1
15	-	1
257 01	194	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
08	-	1
34	-	1
35	-	1
36	-	1
39	-	1
40	-	1
94	205	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
99	-	1
258 01	194	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
08	-	1
09	-	1
10	-	1
11	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
260 02	203	1
03	-	1
04	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
20	202	1
21	-	1
22	-	1
31	198	1
33	-	1
36	-	1
38	-	1
54	200	1
55	-	1
60	196	1
61	-	1
64	-	1
65	-	1
88	207	1

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
261 30	201	1
34	-	1
40	197	1
44	-	1
58	-	1
59	-	1
60	206	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
90	-	1
91	-	1
93	182	1
94	-	1
97	206	1
262 00	199	1
01	203	1
03	-	1
05	-	1
06	-	1
07	199	1
08	-	1
09	-	1
10	204	1
11	198	1
13	-	1
15	202	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
19	-	1
21	201	1
22	-	1
24	197	1
25	195	1
26	201	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
30	197	1
31	201	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	1
39	243	1
40	197	1
41	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
50	-	1
51	-	1
60	195	1
61	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
68	-	1
69	-	1
70	-	1
73	-	1
74	-	1
75	203	1
76	-	1
77	198	1
78	-	1
79	201	1
80	-	1
81	197	1
82	-	1
83	195	1
84	-	1
85	198	1
86	-	1
87	243	1
88	198	1
90	-	1
91	-	1
92	195	1
93	-	1
94	-	1
99	199	1
263 00	203	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
08	-	1
09	-	1
10	202	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
19	-	1
31	201	1
32	-	1
43	-	1
48	197	1
50	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
68	-	1
80	195	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
99	197	1
264 03	201	1
04	197	1
08	201	1
09	197	1
265 10	198	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
27	201	1
28	-	1
29	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
45	-	1
46	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
47	-	1
50	197	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
74	195	1
75	-	1
76	-	1
77	197	1
78	-	1
80	195	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
89	241	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
266 02	243	1
03	-	1
06	-	1
07	-	1
12	-	1
13	-	1
16	-	1
17	-	1
22	-	1
23	-	1
26	-	1
27	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
40	-	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
46	-	1
47	-	1
50	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
60	242	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
77	-	1
78	-	1
79	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
86	-	1
87	-	1
89	-	1
90	-	1
92	243	1
94	-	1
97	242	1
267 00	180	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
10	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
72	181	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
268 00	180	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
10	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
17	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
72	181	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
269 00	182	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
08	-	1
27	181	1
28	-	1
31	182	1
32	-	1
41	-	1
42	-	1
50	-	1
52	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
60	-	1
61	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
99	-	1
273 22	243	1
274 00	341	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
08	-	1
10	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
71	-	1
72	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
99	-	1

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
275 00	341	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
10	342	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
19	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
30	-	1
31	-	1
34	-	1
35	-	1
277 10	343	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
55	-	1
56	-	1
58	-	1
60	-	1
62	-	1
64	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1
296 98	233	10

300 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
300 11	103	10
12	-	10
13	-	4
18	-	10
19	-	10
92	-	54(1)
93	-	36(1)
307 00	105	1
03	-	1
07	-	1
08	104	1
09	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
35	105	1
36	-	1
42	-	1
78	104	1
79	-	1
80	-	1
87	-	5
308 81	76	100
310 65	105	1
66	-	1
67	-	1
69	-	5
312 10	590	20
313 01	566	250
70	594	100
71	-	100
72	-	100
73	-	100
74	-	100
315 24	594	100/**2000**
25	-	100/**1000**
26	-	100/**1000**
27	-	100/**1000**
28	-	100/**1000**
29	-	100
30	-	100
31	-	100
32	-	100
33	-	80
34	-	60
35	-	40
36	-	20
54	-	100/**2000**
55	-	100/**1000**
56	-	100/**1000**
57	-	100/**1000**
58	-	100/**1000**
59	-	100
77	-	100/**1000**
78	-	100
79	-	100
81	-	30
317 48	102	5
49	-	5
318 20	371	2000
21	-	1000
22	-	1000
23	-	1000
24	-	1000
25	-	1000
26	-	1000
27	-	1000
28	-	1000
29	-	1000
30	-	100
31	-	100
32	-	100
33	-	100
34	-	100
35	-	100
36	-	100
37	-	100
38	-	500
319 00	594	100/**1000**
02	374	100
03	593	100/**1000**
04	-	100/**1000**
06	-	100
10	374	100
13	-	100/**1000**
16	-	100/**1000**
19	-	100/**1000**
20	-	100/**500**
21	-	100
22	-	100
25	-	100
28	-	100
29	-	100
30	-	100
32	-	100
50	-	100
55	-	100
57	-	100
58	-	100
96	-	1
320 12	371	1000
13	-	1000
14	-	1000
15	-	1000
18	-	1000
19	-	100
20	-	100
22	-	1000
23	-	100
24	-	100
25	-	100
26	-	100
27	-	100
28	-	500
29	-	100
30	-	1000/**10000**
31	-	1000/**10000**
32	-	1000/**6000**
37	-	1000
38	-	1000
39	-	100/**2000**
40	-	100
42	-	1000/**4000**
43	-	100/**2000**
44	-	100
45	-	100
46	-	100
47	-	100
48	-	100
49	-	100
50	-	100
51	-	500
61	-	100
63	-	100
65	372	100/**2000**
67	-	100
68	139	50
70	372	1000
72	-	100
76	-	1000
85	-	100
88	-	1
327 00	128	1
01	-	1
02	-	1
04	129	3
05	128	1
06	129	1
07	-	1
08	-	3
09	128	1
10	129	3
11	-	3
12	-	3
13	134	1
17	129	1
20	128	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
25	129	10
28	-	1
29	-	1
30	-	3
31	-	3
32	-	3
34	499	1
35	129	3
36	-	1
37	-	1
38	130	1
39	-	1
50	131	305(1)
51	-	305(1)
52	-	305(1)
53	-	305(1)
54	-	500(1)
55	-	305(1)
56	-	500(1)
57	-	500(1)
58	-	500(1)
59	-	500(1)
60	132	1
61	135	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
71	129	1
72	-	1
73	131	500(1)
74	-	500(1)
75	-	500(1)
76	-	500(1)
77	-	500(1)
78	-	500(1)
80	56	1
81	-	1
82	129	1
84	-	1
85	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
328 00	103	20(1)
01	-	5
02	-	5
03	-	10
05	-	1
07	-	10
50	131	500(1)
329 10	499	1
11	-	1
12	-	1
14	139	1
46	302	1
47	-	1
48	139	1
49	138	1
50	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
56	-	1
57	-	1
60	-	1
68	-	1
72	-	1
74	-	1
81	137	1
82	499	1
85	-	1
88	139	1
90	-	1
330 36	137	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
41	-	1
331 22	128	1
28	139	1
34	-	1
35	-	1
36	138	1
39	-	1
67	139	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
94	-	50
95	-	50
96	-	50
332 00	137	1
01	-	1
18	-	1
20	-	1
25	138	1
28	-	1
31	139	1
34	-	1
38	-	1
39	-	1
45	-	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
55	-	1
56	-	1
62	132	1
79	139	1
80	134	1
81	-	1
91	-	1
93	-	1
94	137	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
99	-	1
339 00	146	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
06	147	1
07	-	1
08	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
19	146	1
20	147	1
21	-	1
22	-	1
23	146	20
24	147	1
25	-	1
340 00	595	10
01	-	10
02	-	10
03	-	10
04	-	10
33	-	20
34	-	10
36	137	1
37	-	1
38	-	1
42	597	20
43	-	20
44	-	10
45	-	10
46	137	1
48	-	1
49	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
55	-	1
70	314	1
71	-	1
72	-	1
342 00	500	10
11	597	10
13	-	10/**250**
15	-	10/**200**
17	-	10/**100**
19	-	10
21	-	10
23	-	10
25	-	10
27	-	10
343 22	596	100
23	-	100
25	-	100
28	-	50
29	-	100
38	597	100/**1000**
44	-	100/**1000**
45	596	1/**10**
51	597	100/**2000**
57	-	100
98	86	10
99	596	1/**5**
344 18	309	1
82	-	10
87	-	10
90	-	1
91	-	1
92	-	1
345 42	138	1
346 08	309	1
09	-	1
23	-	1
33	-	1
39	-	1
45	-	1
53	137	1
54	-	1
64	-	1
65	-	1
97	139	1
98	-	1
347 45	309	100
50	-	200
95	138	20
96	302	20
97	-	10
348 19	138	1
20	-	1
21	-	1
27	-	1
28	-	1
39	-	1
48	-	1
349 50	309	1
59	-	1

350 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
352 00	306	1
01	-	1
02	-	1
05	-	1
06	-	1
11	-	1
13	-	1

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
14	-	1
15	-	1
355 00	301	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
08	-	1
09	-	1
10	-	1
12	-	1
14	-	1
15	-	1
17	-	1
18	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
36	-	1
37	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
97	-	1
98	-	1
358 00	591	1
01	-	1
02	-	1
360 00	313	1
01	-	1
02	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
08	-	1
09	-	1
10	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
19	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
31	-	1
33	-	1
34	-	1
40	-	1
42	-	1
43	-	1
44	315	1
45	-	1
46	313	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
52	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
59	-	1
60	-	1
61	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
75	-	1
79	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
98	-	1
99	-	1
361 00	315	10
01	-	1
02	-	1
03	-	1
05	-	1
06	-	1
09	-	1
10	-	1
50	314	5
51	-	5
52	-	5
53	-	5
54	-	5
55	-	5
56	-	5
58	-	1
59	-	1
92	-	10
362 07	271	48
08	-	40
12	-	32
13	-	32
33	307	1
34	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
40	308	10
42	-	1
44	-	1
46	309	1
48	-	1
50	307	1
51	-	1
52	-	1
55	-	1
56	-	1
61	-	1
63	-	1
64	-	1
71	-	1
72	-	1
75	-	1
76	-	1
81	-	1
83	-	1
84	-	1
85	309	1
86	-	1
87	-	1
91	308	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	309	1
97	-	1
363 13	314	1
59	315	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
69	-	1
95	302	20
364 01	301	1
04	-	1
06	306	1
08	308	1
09	-	1
36	-	1
37	-	1
39	-	1
40	286	100
41	-	100
42	313	100
94	302	1
95	-	1
96	-	1
97	280	1
98	302	1
365 13	308	1
80	138	20
81	-	20
82	-	1
91	302	10
97	-	1
366 44	309	500
367 35	301	5
36	314	5
45	301	1
80	314	10
81	-	10
82	-	10
83	-	10
84	-	10
85	-	10
86	-	10
371 00	358	60
01	-	50
02	-	40
03	-	40
04	-	20
05	-	20
07	-	60
08	-	60
09	-	25
20	-	60
21	-	50
30	-	60
31	-	50
51	-	50
52	-	50
53	359	20
54	-	20
55	-	60
56	-	60
60	358	60
61	-	50
62	-	40
63	-	30
64	-	20
65	-	20
66	-	10
67	-	60
68	-	60
69	-	25
70	-	60
71	-	50
72	-	40
73	-	30
74	-	10
75	-	10
76	-	10
77	-	50
78	-	40
79	-	50
80	359	20
81	-	20
82	-	20
83	-	20
84	-	20
85	-	20
86	-	20
87	-	20
88	-	20
92	-	25
372 00	360	60
01	-	50
02	-	50
03	-	40
04	-	10
07	-	60
08	-	50
09	-	50
10	-	40
11	-	30
12	-	40
20	-	60
21	-	50
40	-	60
41	-	60
42	-	60
43	-	50
44	-	50
46	-	60
47	-	60
54	361	60
55	-	60
56	-	60
60	360	60
61	-	50
62	-	50
63	-	40
64	-	10
67	-	60
68	-	50
69	-	50
70	-	60
71	-	50
72	-	25
73	-	20
74	-	15
79	-	30
80	361	20
81	-	20
82	-	20
83	-	20
84	-	20
85	-	20
86	-	20
373 00	287	1
01	-	1
02	-	1
08	320	1
10	323	1
14	-	1
15	-	1
20	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
49	287	10
60	-	100
61	-	10
62	-	10
65	-	100
85	-	1
88	314	10
89	287	10
95	320	1
374 00	320	1
02	314	10
03	322	10
04	362	10
05	322	5
07	314	10
30	320	1
31	-	1
35	-	1
42	-	1
47	-	1
80	322	5
81	-	4
375 01	362	20
02	-	50
04	-	20
05	-	50
07	-	20
08	-	20
10	-	50
11	-	20
12	-	10
13	-	20
15	363	10/**50**
16	-	10/**50**
17	-	10/**50**
18	-	10/**50**
21	-	20
22	-	20
24	-	10/**50**
25	-	10/**50**
27	-	10
30	-	10
31	-	10
32	-	4
34	-	10
35	-	50
40	-	10
42	-	10
44	-	10
46	-	10
47	-	10
50	362	100
51	-	20
52	-	20
53	-	20
54	-	20
55	-	20
56	-	20
57	-	10
60	-	20
61	-	10
62	-	10
63	-	10
65	363	10
66	-	10
67	-	10
68	-	10
69	-	10
75	-	50
76	-	20
77	-	10
82	-	20
85	-	20
86	362	50
87	-	50
88	-	20
89	-	20
90	-	20
95	-	10
96	-	10
376 06	376	1
08	-	1
09	-	1
10	-	1
39	-	1
41	-	3000
42	-	3000
43	-	3000
44	-	3000
45	-	2500
50	-	500
59	-	1
60	-	500
62	-	480
63	-	1000
64	-	1000
66	-	1000
67	-	250
68	-	250
69	-	100
70	-	100
71	-	50
72	-	100
77	-	50
78	-	30
87	-	100/**500**
88	-	100/**500**
89	-	100/**500**
90	-	100/**500**
92	-	1
97	-	1
377 10	384	100
12	-	100
80	385	600
81	-	600
82	-	600
83	-	600
84	-	600
85	-	600
86	-	600
87	-	600
88	-	600
89	-	600
378 01	385	600
02	-	600
03	-	600
04	-	600
05	-	600
06	-	600
07	-	600
08	-	600
09	-	600
10	-	600
26	-	240
27	-	240
28	-	240
29	-	240
30	-	240
31	-	240
32	-	240
33	-	240
34	-	240
35	-	240
36	-	240
37	-	240
38	-	240
39	-	240
40	-	240
41	-	240
42	-	240
43	-	240
44	-	240
45	-	240
46	-	240
47	-	240
48	-	240
49	-	240
50	-	240
51	-	240
379 20	384	1000
21	-	1000
22	-	500
27	-	1000
28	-	1000
30	-	1000
31	-	1000
32	-	500
33	-	500
34	-	200
35	-	100
36	-	1000
37	-	100
38	-	500
40	-	500
41	-	500
42	-	200
43	-	200
44	-	10
54	385	240
55	-	240
56	-	240
57	-	240
58	-	240

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
59	-	240
60	-	240
89	384	10
90	-	10
91	-	1
92	-	10
93	-	10
381 00	381	1000
01	-	1000
02	-	1000
03	-	1000
04	-	1000
05	-	1000
06	-	1000
07	-	1000
08	-	1000
09	-	1000
10	-	300
11	-	300
12	-	300
13	-	300
14	-	300
15	-	300
16	-	300
17	-	300
18	-	300
19	-	300
20	-	300
21	-	300
22	-	300
23	-	300
24	-	300
25	-	300
26	-	300
27	-	300
28	-	300
29	-	300
30	-	300
31	-	300
32	-	300
33	-	300
34	-	300
35	-	300
40	-	300
41	-	300
42	-	300
43	-	300
44	-	300
45	-	300
46	-	300
50	380	240
51	-	240
52	-	240
53	-	240
54	-	240
55	-	240
60	-	240
61	-	240
62	-	240
63	-	240
64	-	240
65	-	240
382 00	382	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
10	381	1200
11	-	1200
12	-	1200
13	-	1200
14	-	1200
15	-	1200
16	-	1200
17	-	1200
18	-	1200
19	-	1200
20	-	1200
21	-	1200
22	-	1200
23	-	1200
24	-	1200
25	-	1200
26	-	1200

Kat. br.	Strana	Pakovanje
27	-	1200
28	-	1200
29	-	1200
30	-	800
31	-	800
32	-	800
33	-	800
34	-	800
35	-	800
36	-	800
37	-	800
38	-	800
39	-	800
70	-	300
71	-	300
72	-	300
73	-	300
74	-	300
75	-	300
76	-	300
80	-	300
81	-	300
82	-	300
83	-	300
84	-	300
85	-	300
86	-	300
90	-	300
91	-	300
92	-	300
93	-	300
94	-	300
95	-	300
96	-	300
383 00	381	300
01	-	300
02	-	300
03	-	300
04	-	300
05	-	300
06	-	300
07	-	300
08	-	300
09	-	300
10	-	300
11	-	300
12	-	300
13	-	300
14	-	300
15	-	300
16	-	300
17	-	300
18	-	300
19	-	300
20	-	300
21	-	300
22	-	300
23	-	300
24	-	300
25	-	300
26	-	300
27	-	300
28	-	300
29	-	300
30	-	300
31	-	300
32	-	300
33	-	300
34	-	300
35	-	300
36	-	300
37	-	300
38	-	300
39	-	300
40	-	300
41	-	300
42	-	300
43	-	300
44	-	300
45	-	300
46	-	300
47	-	300
48	-	300
49	-	300
50	-	300
51	-	300
52	-	300
53	-	300
54	-	300
55	-	300

Kat. br.	Strana	Pakovanje
60	-	300
61	-	300
62	-	300
63	-	300
64	-	300
65	-	300
66	-	300
67	-	300
68	-	300
69	-	300
70	-	300
71	-	300
72	-	300
73	-	300
74	-	300
75	-	300
76	-	300
77	-	300
78	-	300
79	-	300
80	-	300
81	-	300
82	-	300
83	-	300
84	-	300
85	-	300
92	382	100
94	-	10
95	-	10
96	-	10
97	-	10
384 00	388	800
01	-	800
02	-	800
03	-	800
04	-	800
05	-	800
06	-	800
07	-	800
08	-	800
09	-	800
10	-	600
11	-	600
12	-	600
12	-	600
13	-	600
14	-	600
15	-	600
16	-	600
17	-	600
18	-	600
19	-	600
20	-	600
21	-	600
22	-	600
23	-	600
24	-	600
25	-	600
26	-	600
27	-	600
28	-	600
29	-	600
30	-	600
31	-	600
32	-	600
33	-	600
34	-	600
35	-	600
40	-	600
41	-	600
42	-	600
43	-	600
44	-	600
45	-	600
46	-	600
50	-	100
52	-	100
54	-	100
55	-	100
56	-	100
60	-	100
62	-	100
64	-	100
65	-	100
66	-	100
90	382	100

Kat. br.	Strana	Pakovanje
91	-	50
92	-	50
96	388	1
97	-	100
98	-	100
99	-	600
385 03	386	840
05	-	840
07	-	800
08	-	420
09	-	100
11	-	480
12	-	240
14	-	192
15	-	192
16	-	192
17	-	192
27	-	5
28	-	5
30	-	4
31	-	4
32	-	4
38	-	1
40	-	1
41	-	5
45	-	1/**5**
46	-	1/**5**
50	-	240
64	-	1000
65	-	1000
66	-	1000
67	-	1000
70	389	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
80	-	1
81	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
96	-	1
99	-	1
386 00	303	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
09	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
28	-	1
29	-	1
30	-	1
388 49	378	100
50	-	100
51	-	100
52	-	100
53	-	100
54	-	100
55	-	50
56	-	50
57	-	50
58	-	50
59	-	50
60	-	50
61	-	25

Kat. br.	Strana	Pakovanje
62	-	25
63	-	25
64	-	25
65	-	25
66	-	25
67	-	20
68	-	20
69	-	20
70	-	20
71	-	20
72	-	20
73	-	10
74	-	10
75	-	10
76	-	10
77	-	10
78	-	10
390 10	368	5
11	-	5
13	-	5
14	-	5
15	-	5
17	-	5
18	-	5
20	-	5
21	-	5
31	-	5
32	-	5
33	-	5
34	-	5
393 99	287	10
394 45	363	1/**10**
46	368	5
47	-	5
49	308	10
77	368	10
78	-	10
86	-	5
88	-	5
89	-	5
395 00	380	1000
01	-	1000
02	-	1000
05	-	1000
06	-	1000
07	-	1000
08	-	1000
09	-	1000
10	-	1000
11	-	1000
15	-	1000
16	-	1000
17	-	1000
18	-	1000
19	-	1000
20	-	1000
21	-	1000
96	362	20
97	-	20
98	-	10
99	302	10

400 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
406 58	47	1
408 98	494	1
412 21	619	10
43	-	1
415 07	47	1
416 15	618	1
25	-	1
26	-	1
29	-	1
32	-	1
45	619	10
46	-	5
47	-	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
417 44	618	1
419 00	619	10
11	-	1
12	-	1

450 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
475 45	314	1
46	-	1
47	-	1
48	-	1
49	-	1
477 22	362	10
23	-	10
491 07	621	10
492 00	36	10
01	-	10
02	-	10
03	-	10
04	-	10
05	-	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
09	-	10
10	-	5
11	-	5
12	-	5
13	-	5
14	-	5
15	-	5
16	-	5
17	-	5
18	-	5
19	-	5
20	-	5
21	-	5
22	35	10
31	-	1
32	-	1
34	-	1
36	36	1
37	-	1
49	-	1
80	-	1
90	-	1
495 05	482	1
52	252	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
97	-	100
497 56	450	1
499 26	450	1

500 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
500 98	624	10
501 27	627	20
28	-	10
67	-	10
68	-	10
502 52	627	10
53	-	20
54	-	20
63	-	10
65	-	50
99	50	10
503 03	627	20
21	-	40
504 53	627	10

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
57	-	10
506 55	627	10
56	-	10
507 15	627	10
16	-	10
47	-	5
49	-	5
512 21	500	1
44	-	10
513 64	627	30
66	-	5
68	-	25
69	-	5
515 00	136	1/**4**
01	-	1/**4**
02	-	1/**4**
03	-	1/**4**
04	-	1/**4**
05	-	1/**4**
10	-	1/**4**
11	-	1/**4**
12	-	1/**4**
13	-	1/**4**
14	-	1/**4**
15	-	1/**4**
516 36	131	5
37	-	5
38	-	5
39	-	5
40	-	5
41	-	5
42	-	5
90	-	5
91	-	5
94	500	1
517 01	132	50
02	-	50
03	-	50
04	-	50
05	130	1
06	132	50
07	-	50
09	-	1
17	131	5
20	56	1
22	-	1
40	129	10
41	-	10
45	131	5
51	499	5
52	131	5
53	-	5
54	-	5
55	-	5
56	499	5
57	136	1/**4**
58	-	1/**4**
59	-	1/**4**
62	131	5
63	-	5
64	-	5
65	-	5
72	-	5
73	-	5
74	-	5
75	-	5
80	-	5
81	-	5
82	-	5
83	-	5
90	136	1/**4**
91	-	1/**4**
92	-	1/**4**
93	-	1/**4**
94	-	1/**4**
95	-	1/**4**
96	-	1/**4**
97	-	1/**4**
98	-	1/**4**

Kat. br.	Strana	Pakovanje
521 05	406	10
534 90	110	10
91	-	10
95	-	10
96	-	10
535 90	109	1
91	-	1
92	-	1
94	-	1
97	-	1
99	108	5

550 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
552 06	406	5
08	-	5
09	-	5
21	-	5
23	-	5
24	-	5
31	-	5
33	-	5
34	-	5
41	-	5
43	-	5
44	-	5
45	-	5
47	-	5
48	-	5
56	-	5
58	-	5
59	-	5
71	-	5
73	-	5
74	-	5
81	-	5
83	-	5
84	-	5
91	-	5
93	-	5
94	-	5
95	-	5
97	-	5
98	-	5
553 03	407	5
07	-	5
08	-	5
23	-	5
27	-	5
28	-	5
59	405	5
60	-	5
79	-	5
80	-	5
555 50	405	10
53	-	10
57	-	1
58	-	10
73	-	10
77	-	10
78	-	10
556 37	627	10
53	405	5
57	-	5
58	-	5
73	-	5
77	-	5
78	-	5
562 03	407	5
07	-	5
08	-	5
23	-	5
27	-	5
28	-	5
59	405	5
60	-	5
79	-	5
80	-	5
563 03	407	5

Kat. br.	Strana	Pakovanje
07	-	5
08	-	5
23	-	5
27	-	5
28	-	5
59	405	10
60	-	10
79	-	10
80	-	10
568 03	407	5
07	-	5
08	-	5
23	-	5
27	-	5
28	-	5
573 54	405	5
574 31	405	10
34	-	10
38	-	10
39	-	10
575 11	405	10
14	-	10
18	-	10
19	-	10
81	-	5
84	-	5
88	-	5
89	-	5
90	-	5
91	-	5
576 10	405	5
11	-	10
12	-	10
17	-	10
18	-	10
19	-	5
20	-	5
23	-	10
24	-	10
25	-	5
26	-	5
51	407	5
52	-	5
57	-	5
58	-	5
63	-	5
64	-	5
69	406	20
72	-	20
577 21	406	3
22	-	3
581 34	405	10
38	-	10
39	-	10
582 14	405	10
18	-	10
19	-	10
84	-	5
88	-	5
89	-	5
90	-	5
91	-	5
587 00	407	2
04	-	2
05	-	2
10	-	2
14	-	2
15	-	2
20	-	2
24	-	2
25	-	2
30	-	2
34	-	2
35	-	2
40	-	2
44	-	2
45	-	2

Kat. br.	Strana	Pakovanje
591 06	407	1
07	-	1
16	-	1
17	-	1
26	-	1
27	-	1
36	-	1
37	-	1
46	-	1
47	-	1

600 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
601 21	623	50
31	-	50
604 05	622	12
14	-	12
15	-	12
19	-	5
50	-	5/**200**
51	-	5/**200**
58	-	10
59	-	10
92	-	12
606 20	623	1/**10**
21	-	1/**10**
25	-	1/**10**
28	-	1/**10**
84	-	25
91	-	1/**25**
607 51	172	5
53	-	5
609 41	172	5
50	-	10
56	-	5
57	-	5
58	-	5
64	-	5
90	-	5
91	-	5
98	-	5
610 00	172	5
01	-	5
02	-	5
615 61	167	6
62	-	1
66	-	1
67	-	1
617 02	165	1
07	-	1
08	-	1
10	-	10
11	-	1
20	-	10
21	-	10
30	160	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
41	-	1
42	-	1
44	-	1
46	-	1
47	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
74	-	1
75	-	1
76	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
97	172	1
99	-	1
618 34	167	1
35	-	1
40	168	1/**10**
42	-	1/**10**
46	-	1/**10**
48	-	1/**5**
83	172	1
84	-	1
85	-	1
86	-	5
89	-	1
92	-	1
624 00	622	5
02	-	5
25	-	5
26	-	1
49	-	1
625 12	157	1
13	-	1
15	-	1
40	158	1
41	-	1
42	-	1
43	-	1
80	-	1
81	-	1
82	159	1
83	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
633 11	493	1
31	-	1
40	-	1
41	-	1
42	-	1
44	-	1
46	-	1
48	-	1
50	-	1
52	-	1
56	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
64	-	1
66	-	1
68	-	1
634 00	494	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	1
38	-	1
635 01	398	50(1)
02	-	50(1)
03	-	50(1)
04	-	50(1)
05	-	25(1)
06	-	25(1)
07	-	25(1)
09	-	25(1)
21	-	50(1)
22	-	50(1)

Kat. br.	Strana	Pakovanje
23	-	50(1)
24	-	50(1)
25	-	25(1)
26	-	25(1)
27	-	25(1)
29	-	25(1)
41	-	50(1)
42	-	50(1)
43	-	50(1)
44	-	50(1)
45	-	25(1)
46	-	25(1)
47	-	25(1)
49	-	25(1)
51	-	50(1)
52	-	50(1)
53	-	50(1)
54	-	50(1)
55	-	25(1)
56	-	25(1)
57	-	25(1)
59	-	25(1)
61	-	50(1)
62	-	50(1)
63	-	50(1)
64	-	50(1)
65	-	25(1)
66	-	25(1)
67	-	25(1)
69	-	25(1)
636 01	399	25
02	-	25
03	-	25
04	-	10
05	-	10
09	-	1
10	-	1
12	-	1
21	-	25
22	-	25
23	-	25
24	-	10
25	-	10
26	-	10
27	-	5
31	-	1
32	-	1
33	-	1
35	-	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
41	-	1
42	-	1
52	-	1
53	-	1
55	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
90	-	1
91	-	1
92	-	1
637 01	394	50(1)

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
02	-	50(1)
03	-	50(1)
04	-	50(1)
05	-	50(1)
06	-	25(1)
07	-	25(1)
08	-	25(1)
21	-	50(1)
22	-	50(1)
23	-	50(1)
24	-	50(1)
25	-	50(1)
26	-	25(1)
27	-	25(1)
28	-	25(1)
32	-	50(1)
33	-	50(1)
34	-	50(1)
35	-	50(1)
36	-	25(1)
38	-	25(1)
50	395	25
51	-	25
52	-	15
53	-	15
54	-	10
55	-	10
56	-	10
57	-	5
58	-	5
59	-	1
60	-	25
61	-	25
63	-	25
64	-	25
65	-	25
67	-	15
68	-	15
70	-	10
71	-	10
72	-	10
73	-	10
74	-	5
75	-	5
76	-	1
77	-	1
80	-	25
81	-	15
82	-	10
83	-	10
84	-	10
85	-	10
86	-	5
87	-	5
90	395	25
91	-	15
92	-	15
93	-	10
94	-	10
95	-	10
96	-	10
97	-	5
98	-	5
99	-	5
638 08	395	1
09	-	1
10	-	1
12	-	1
14	-	1
16	-	1
18	-	1
61	-	50
62	-	50
63	-	50
64	-	50
65	-	10
66	-	1
67	-	10
68	-	10
71	-	25
72	-	25
73	-	25
74	-	10
75	-	10
76	-	10
77	-	5

Kat. br.	Strana	Pakovanje
78	-	5
92	-	25
93	-	25
94	-	25
95	-	10
96	-	10
97	-	10
98	-	5
650 00		
660 00	163	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
90	-	1
92	-	1
670 01	510	10
02	-	10
03	-	10
06	-	10
07	-	1
08	-	10
09	514	1
13	510	10
15	-	10
16	-	10
21	-	10
31	512	10
32	-	10
33	-	10
34	-	10
35	-	10
36	-	10
38	513	10
39	514	1
41	510	1
42	-	1
43	511	1
45	515	1
49	510	1
51	513	1
53	-	1
61	512	1
81	511	1
82	-	1
84	-	1
86	-	1
89	513	1
91	511	1
92	-	1
93	-	1
97	-	1
98	-	1
671 52	519	10
53	-	10
59	-	1
81	-	10
83	-	10
93	-	1
672 01	476	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
08	477	1
09	476	1
10	-	1
12	-	1
14	-	1
15	-	1
26	477	1
27	-	1
30	480	1
32	-	1
38	-	1
51	482	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
61	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
62	-	1
69	515	1
80	486	1
84	487	1
90	-	1
673 11	521	10
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	521	1
20	522	1
21	-	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
30	-	1
37	520	10
40	-	10
41	-	10
50	-	10
51	521	1
52	-	1
53	520	10
56	-	10
61	521	1
64	501	1
65	-	1
66	521	1
80	520	10
82	-	10
83	-	10
84	-	10
85	-	10
86	-	10
87	-	10
88	-	10
89	-	10
90	-	10
91	-	10
98	-	1
99	-	1
674 00	516	1
02	-	1
05	-	1
08	-	1
10	-	1
12	-	1
13	-	1
18	-	1
23	514	1
30	519	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
39	-	1
40	484	1
42	-	1
45	517	1
48	-	1
49	-	1
51	514	1
52	484	1
675 01	514	1
09	-	1
22	485	1
23	-	1
24	-	1
31	514	1
41	-	1
42	-	1
45	493	1
47	-	1
63	514	1
676 01	515	10
02	-	10
04	-	10
21	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
22	-	1
51	514	1
53	-	1
58	-	1
60	524	10
61	-	1
62	-	1
64	48	10
65	-	10
66	-	10
67	-	10
68	-	10
69	524	10
93	519	1
680 01	528	10
02	529	10
03	528	10
04	529	10
06	528	10
08	-	10
09	-	1
10	524	1
11	529	1
13	524	1
14	528	10
15	-	10
16	-	10
17	-	10
18	529	10
19	-	10
20	-	1
21	528	10
23	-	10
24	529	1
25	-	1
31	531	10
33	-	1
35	-	10
37	-	10
38	-	1
39	-	10
41	528	1
43	531	1
45	532	1
49	528	1
51	531	1
58	537	1
61	538	10
70	531	1
71	530	10
72	-	10
73	-	10
74	-	10
75	531	10
76	-	10
90	530	10
92	-	1
681 30	534	10
31	530	10
35	537	1
41	534	10
43	519	10
47	534	1
51	532	10
57	-	1
59	-	1
61	-	10
63	-	10
65	-	1
79	-	1
81	538	1
85	532	10
89	538	1
99	528	1
682 01	538	1
05	-	1
07	-	1
09	528	1
11	536	10
12	-	10
13	-	10
14	-	1
15	-	1
16	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
17	-	1
20	537	1
21	-	1
23	-	1
25	-	1
28	-	1
29	-	1
33	536	1
37	534	10
39	-	10
40	533	1
42	-	1
43	-	1
45	-	1
47	-	1
49	-	1
51	535	10
52	-	10
53	-	1
54	-	1
58	534	1
70	538	1
82	536	10
83	535	10
85	535	10
87	536	10
90	535	10
91	-	10
683 01	528	10
02	529	10
03	528	10
04	529	10
06	-	10
08	-	10
09	-	1
10	524	1
11	529	1
13	524	1
14	528	10
15	-	10
16	-	10
17	-	10
18	529	10
19	-	10
20	-	1
21	528	10
23	-	10
24	529	1
25	-	1
31	531	10
33	-	1
35	-	10
37	-	10
38	-	1
39	-	10
41	528	1
43	531	1
45	532	1
49	528	1
51	531	1
58	537	1
61	538	10
70	531	1
71	530	10
72	-	10
73	-	10
74	-	10
75	531	10
76	-	10
90	530	10
92	-	1
684 30	534	10
31	530	10
35	537	1
41	534	10
43	519	10
47	534	1
51	532	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
57	-	1
59	-	1
61	-	10
63	-	10
65	-	1
79	-	1
81	538	1
85	532	10
89	538	1
99	528	1
685 01	538	1
05	-	1
07	-	1
11	536	10
12	-	10
13	-	10
14	-	1
15	535	1
16	536	1
17	-	1
20	537	1
21	-	1
23	-	1
28	-	1
29	-	1
33	536	1
37	534	10
39	-	10
40	533	1
42	-	1
43	-	1
45	-	1
47	533	1
49	-	1
51	535	10
52	-	10
53	-	1
54	-	1
58	-	1
70	538	1
82	536	10
83	535	10
85	-	10
87	536	10
90	535	10
91	-	10
686 08	541	1
09	-	1
11	-	5
12	-	5
13	-	5
14	-	5
15	-	5
21	544	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	-	1
31	540	10
32	-	5
33	-	5
34	-	1
35	544	5
36	-	1
38	541	5
39	-	1
40	-	1
41	540	10
42	-	5
43	-	5
44	-	1
45	544	5
46	-	1
48	541	5
49	-	1
687 31	540	10
32	-	5
33	-	5
34	-	1
35	544	5
36	-	1
38	541	5
39	-	1
41	540	10

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
42	-	5
43	-	5
44	-	1
45	544	5
46	-	1
48	541	5
49	-	1
51	540	10
52	-	5
53	-	5
54	-	1
55	544	5
56	-	1
58	541	5
59	-	1
688 01	540	10
02	-	5
03	-	1
04	-	1
05	544	5
06	-	1
08	541	1
09	-	1
11	540	10
12	-	5
13	-	1
14	-	1
15	544	5
18	541	1
19	-	1
21	540	10
22	-	5
23	-	1
24	-	1
25	544	5
28	541	1
29	-	1
31	540	10
32	-	5
33	-	1
34	-	1
35	544	5
38	541	1
39	-	1
41	540	10
42	-	5
43	-	1
44	-	1
45	544	5
48	541	1
49	-	1
51	540	10
52	-	5
53	-	1
54	-	1
55	544	5
58	541	1
59	-	1
61	540	10
62	-	5
63	-	1
64	-	1
65	544	5
68	541	1
69	-	1
71	540	10
72	-	5
73	-	1
74	-	1
75	544	5
78	541	1
79	-	1
81	540	10
82	-	5
83	-	1
84	-	1
85	544	5
88	541	1
89	-	1
91	540	10
92	-	5
93	-	1
94	-	1
95	544	5
96	-	1
98	541	1
99	-	1
689 01	540	10
02	-	5
04	-	1
05	545	1
06	-	1
07	-	1
08	541	1
09	-	1
11	540	5
12	-	5
13	-	1
14	-	1
15	545	1
18	541	1
19	-	1
21	540	5
22	-	5
23	-	1
24	-	1
25	545	1
26	-	1
28	541	1
29	-	1
31	540	5
32	-	5
33	-	1
34	-	1
35	545	1
36	-	1
38	541	1
39	-	1
41	540	5
42	-	5
43	-	1
44	-	1
45	545	1
48	541	1
49	-	1
51	540	5
52	-	5
53	-	1
54	-	1
55	545	1
58	541	1
59	-	1
60	-	1
61	-	1
62	-	1
65	545	1
66	-	1
67	-	1
68	541	1
69	-	1
690 90	543	1
91	-	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	544	1
96	-	1
97	-	1
98	544	1
99	-	1
691 01	542	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	545	1
06	-	1
07	-	1
08	543	1
09	-	1
10	-	1
11	542	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	545	1
17	-	1
18	543	1
19	-	1
20	-	1
51	542	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	545	1
57	-	1
58	543	1
59	-	1
61	542	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	545	1
67	-	1
68	543	1
69	-	1
71	542	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	545	1
81	542	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	545	1
88	543	1
89	-	1
692 01	542	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	545	1
07	-	1
08	543	1
09	-	1
10	-	1
11	542	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	545	1
17	-	1
18	543	1
19	-	1
20	-	1
21	542	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	545	1
27	-	1
28	543	1
29	-	1
30	-	1
31	542	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	545	1
37	-	1
61	542	1
62	-	1
63	-	1
64	-	1
65	545	1
68	543	1
69	-	1
71	542	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	545	1
78	543	1
79	-	1
81	542	1
82	-	1
83	-	1
84	-	1
85	545	1
87	-	1
88	543	1
90	-	1
91	542	1
92	-	1
93	-	1
94	-	1
95	545	1
97	-	1
98	543	1
99	-	1
693 00	543	1
01	542	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	545	1
07	-	1
11	542	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	545	1
17	-	1
20	543	1
21	542	1
22	-	1
23	-	1
24	-	1
25	545	1
27	-	1
41	542	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	545	1
47	-	1
50	543	1
694 01	542	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
91	581	10
95	-	10
96	-	10
97	-	10
98	-	10
99	-	10
695 00	585	1
01	-	1
02	-	1
04	584	5
05	-	1
06	-	1
07	586	1
08	-	1
10	584	1
11	-	10
12	-	10
13	-	5
17	585	5
18	-	5
18	452	5
21	584	5
25	-	10
30	-	10
34	585	1
35	-	1
37	581	5
39	586	5
40	584	10
41	-	10
42	-	10
43	-	10
44	-	5
47	586	1
48	-	1
49	-	1
60	587	5
70	-	10
71	-	10
76	-	5
77	-	5
78	-	1
79	588	1
80	-	10
82	-	1
83	586	10
91	-	5
93	587	1
97	581	1
98	-	10
99	-	5
696 04	584	5
05	-	1
11	-	10
12	-	5
13	-	5
30	-	5
32	-	5
39	587	10
40	-	5
46	581	5
49	-	5
51	452	10
56	589	5
61	-	5
68	-	5
72	-	5
78	-	5
80	-	5
81	-	10
83	-	5
85	-	5
87	-	5
89	-	10
90	-	5
91	-	5
92	-	10
94	-	5
96	-	5
98	-	5
697 06	580	1
09	-	10
12	-	10
13	-	5
15	-	10
16	-	5
19	-	1
21	-	1
33	-	10
40	-	1
45	-	5
57	-	1
80	-	1
95	44	1
698 11	581	10
21	-	10
24	-	5
33	-	10
48	-	5
51	-	10
55	-	5
61	-	5
64	-	5
69	-	10
88	-	5
700 00		
712 98	575	10
739 63	501	5
64	-	5
70	-	5
80	500	5
82	499	5
83	-	1
85	501	5
91	-	25
747 90	49	10
750 00		
766 01	44	1
02	-	1
40	47	10
41	-	10
42	-	1
66	40	1
82	47	1
90	45	1
767 01	42	1
02	-	1
03	-	1
04	43	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
10	42	5
11	-	10
14	-	1
15	-	1
16	-	1
20	45	1
21	-	1
23	-	1
770 00	40	10
01	-	10
02	-	10
10	-	10
11	-	10
12	-	10
14	44	1
21	40	10
23	45	1
24	-	1
25	-	10
26	-	10
27	44	1
30	40	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
40	-	10
41	-	10
42	-	10
43	-	10
44	44	1
47	-	5
48	-	5
50	40	10
52	-	10
60	-	10
62	-	10
70	48	10
71	-	10
72	44	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
80	48	1
91	40	10
92	-	10
93	-	10
94	-	10
771 80	130	5
90	-	5
772 10	50	10
11	-	10
12	-	10
13	-	10
14	-	10
16	-	10
17	-	10
18	-	10
19	-	10
45	-	10
52	-	10
53	-	10
54	-	5
72	-	10
73	-	10
74	-	5
81	-	10
82	-	10
83	-	5
90	-	10
91	-	10
92	-	10
774 01	51	10
02	-	10
03	-	10
04	-	5

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
11	-	10
12	-	10
13	-	10
14	-	5
21	-	10
22	-	10
23	-	10
24	-	5
775 01	50	10
10	-	10
21	46	1
22	-	1
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
40	-	1
41	-	1
42	46	1
50	48	10
51	-	10
52	-	10
53	-	10
60	47	1
86	50	1
776 01	51	10
02	-	10
03	-	10
04	-	5
11	-	10
12	-	10
13	-	10
14	-	5
21	-	10
22	-	10
23	-	10
24	-	5
778 77	42	1
779 00	134	1
01	-	1
11	53	1
13	-	1
14	-	1
20	134	1
30	56	1
784 01	41	1
02	-	1
04	-	1
05	-	1
10	-	1
20	44	1
25	-	1
30	41	1
31	-	1
45	44	1
51	40	1
56	-	1
62	34	1
63	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1
69	-	1
77	-	1
785 01	49	10
02	-	10
10	-	1
11	-	1
12	-	1
20	-	5
21	-	5
22	-	1
23	-	1
24	-	5
30	-	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
34	-	10
35	-	10
36	-	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
37	-	10
38	-	10
39	-	10
40	-	10
41	-	10
42	-	10
43	-	10
44	-	10
45	-	10
46	-	10
47	-	10
48	-	10
51	-	10
52	-	10
60	-	10
61	-	10
62	-	10
63	-	10
70	-	10
71	-	10
72	-	10
73	-	10
786 16	54	1
17	-	1
18	-	1
20	136	10
21	-	10
22	-	10
23	-	10
24	-	10
25	-	10
26	-	10
27	-	10
30	52	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
40	-	10
41	-	10
50	-	10
51	-	10
60	-	10
61	-	10
62	-	10
65	54	10
80	52	10
81	-	10
82	-	10
90	-	10
91	-	10
92	-	10
95	54	10
787 02	64	10
06	-	10
07	-	10
10	-	10
11	-	10
12	-	10
14	-	10
15	-	10
16	-	10
20	65	10
21	-	10
22	-	10
23	-	10
24	-	10
25	-	10
26	-	10
30	54	10
31	-	10
32	-	10
50	55	10
51	-	10
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
58	-	1
59	-	1
60	-	1
61	54	1
62	-	1
63	55	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
64	-	1
65	54	1
66	-	1
67	-	1
68	56	1
69	-	1
71	55	1
80	54	10
81	-	10
82	-	10
83	-	10
86	-	10
87	-	10
88	-	10
788 02	58	10
03	-	10
04	-	10
06	-	10
08	-	1
10	-	1
11	-	10
14	-	10
15	-	10
16	-	10
18	-	10
22	-	10
23	-	10
25	-	10
28	-	1
30	-	5
32	-	5
36	-	5
37	-	5
38	-	5
39	41	1
54	59	10
56	-	10
64	-	10
66	-	10
80	-	5
92	130	10
790 02	58	10
03	-	5
04	-	5
06	-	5
08	-	1
10	-	1
11	-	5
14	-	5
15	-	5
16	-	5
18	-	5
22	-	5
23	-	5
25	-	5
28	-	1
30	-	1
32	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
39	41	1
791 04	57	10
06	-	10
10	-	10
51	59	10
52	-	10
792 01	40	10
02	-	10
04	41	1
06	-	1
11	40	10
12	-	10
13	50	10
21	40	10
25	45	1
26	-	1
30	40	10
31	54	10
32	40	10
40	-	10
42	-	10
50	55	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
51	40	1
54	55	1
55	-	1
56	40	1
57	55	1
60	52	10
61	-	10
62	34	1
63	-	1
64	55	1
65	34	1
66	-	1
67	-	1
68	52	10
69	34	1
70	48	10
75	56	1
77	34	1
80	48	10
82	50	10
83	-	10
84	54	1
90	52	10
91	-	10
92	54	10
96	-	10
98	52	10

800 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
800 10	57	10
11	-	10
40	563	20
41	-	50
42	-	30
43	-	30
44	-	30
49	-	15
51	-	50
52	-	30
53	-	30
54	-	15
61	-	20
66	-	1
67	-	1
71	-	10
72	-	10
77	-	1
801 01	567	20
02	-	10
03	-	10
08	565	100
09	-	100
21	567	10
22	-	10
23	-	10
24	-	1
26	-	1
32	-	1
40	565	10
41	-	100
42	-	5
43	-	5
44	-	5
49	-	10
51	-	100
55	-	5
61	-	10
67	567	1
70	565	10
80	563	20
82	-	10
97	-	20
99	565	10
802 13	57	10
14	-	10
16	-	10
41	524	2
42	-	1
44	-	2
45	-	1
50	525	10
51	57	10
52	-	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
53	-	5
54	-	5
57	-	1
58	-	1
59	-	5
60	-	1
61	-	10
62	-	1
64	-	5
66	-	5
68	-	5
69	-	10
74	60	1
76	-	1
78	-	1
80	-	5
81	-	5
82	-	5
83	-	5
84	-	2
85	-	5
86	-	5
89	-	2
90	57	10
91	-	10
92	-	10
94	-	10
95	-	10
99	60	10
819 40	569	50
41	-	50
42	-	5
60	-	20
70	-	1
71	-	20
72	-	20
90	-	1
97	-	1

850 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
882 00	486	1
01	-	1
05	487	1
09	486	1
10	-	1
15	487	1
16	485	1
17	-	1
18	-	1
20	486	1
21	491	1
22	487	1
23	491	1
28	34	1
63	477	1
65	480	1
70	477	1
72	480	1
891 30	34	1
892 43	564	10
68	567	1
71	566	10
72	-	10
73	-	10
74	-	10
75	-	10
77	-	2
78	-	2
81	563	20
82	565	10
83	-	10
86	564	10
893 07	102	1
36	564	30
46	-	50
70	-	20
71	-	10
72	-	10
73	-	10
74	-	10
75	-	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
79	34	1
895 01	570	1
02	-	1
28	569	50
42	570	50
43	-	50
44	-	5
51	-	50
53	-	20
54	-	100
55	-	5
67	-	20
69	-	50
70	-	50
71	-	100
72	-	50
75	-	50
76	-	10
83	-	20
84	-	50
85	-	20
86	-	20
896 05	96	1
06	-	1
07	-	1
10	-	1
11	-	1
12	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
20	97	1
21	-	1
22	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
34	98	1
35	101	5
36	-	5
37	-	5
38	-	5
44	102	1
49	-	1
60	100	16(1)
61	-	12(1)
62	-	14(1)
63	-	6(1)
67	-	12(1)
68	-	16(1)
69	-	10(1)
70	-	8(1)
74	-	5
75	-	5
76	-	5
77	-	5
78	-	5
83	98	1
84	-	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
898 05	44	10
06	-	10
899 06	102	10

900 00

Kat. br.	Strana	Pakovanje
910 24	500	1/**10**
47	501	10
916 29	480	1
919 10	591	50
11	-	50
14	-	50
15	-	50

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
16	-	50
17	-	50
45	588	1
920 32	590	1
34	591	1/**10**
42	590	20
44	591	1/**10**
52	590	1/**10**
54	591	1/**5**
62	590	1/**10**
64	591	1/**5**
82	590	1/**2**
84	591	1/**2**
92	590	1
94	591	1
921 00	590	5/**100**
01	-	5/**100**
04	-	5/**100**
26	-	5/**100**
27	-	5/**50**
36	-	5/**50**
37	-	5/**30**
937 95	394	10
96	-	10
97	-	10
98	-	5
950 00		
955 01	391	20
03	-	20
05	-	10
06	-	5
07	-	5
08	-	2
09	-	2
10	-	20
11	-	20
12	-	20
13	-	20
14	-	20
15	-	10
16	-	10
17	-	10
18	-	2
19	-	2
979 31	391	50
33	-	50
34	-	50
40	395	50
41	391	50
43	390	50
45	395	50
46	-	25
47	-	25
48	-	25
49	-	25
50	-	50
51	-	50
52	-	50
53	-	50
54	-	50
55	-	50
56	-	25
57	-	25
58	-	25
59	-	25
81	391	50
83	-	50
85	-	50
86	-	50
87	-	25
88	-	10
89	-	10
90	-	50
91	-	50
92	-	50
93	-	50
94	-	50
95	-	50
96	-	25
97	-	25

Kat. br.	Strana	Pakovanje
98	-	10
99	-	10
980 00	390	25
01	-	25
03	-	25
05	-	10
06	-	5
07	-	3
08	-	2
09	-	2
10	391	50
11	-	50
12	-	50
13	-	50
14	-	50
15	-	50
16	-	10
17	-	10
18	-	10
19	-	10
20	390	25
21	-	25
22	-	25
23	-	25
24	-	20
25	-	10
26	-	5
27	-	3
28	-	2
29	-	2
30	391	50
31	-	50
32	-	50
33	-	50
34	-	50
35	-	50
36	-	10
37	-	10
38	-	10
39	-	10
41	390	50
43	-	50
45	-	50
46	-	25
47	-	25
49	-	10
50	-	5
51	-	3
54	-	25
55	-	25
56	-	25
57	-	25
58	-	10
60	-	5
61	391	50
62	-	50
63	-	50
64	-	50
65	-	50
66	-	10
3500 00		
3640 02	603	1
3644 70	603	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
3650 02	602	1
07	-	1
31	-	1
32	-	1
41	-	1
48	615	1
58	-	1
93	602	1
97	-	1
98	-	1
3651 00	602	1
10	-	1
20	-	1
30	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
40	-	1
70	-	1
80	-	1
3652 20	602	1
40	-	1
60	-	1
80	-	1
3653 10	602	1
20	-	1
3654 20	602	1
40	-	1
3656 01	603	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
10	-	1
20	-	1
30	-	1
40	-	1
50	-	1
3657 80	615	1
85	-	1
86	-	1
87	-	1
88	-	1
89	-	1
3690 00	616	1
05	-	1
50	-	1
55	-	1
3740 20	614	1
3742 00	603	10
20	608	1
31	-	1
32	-	1
3744 20	602	1
30	-	1
42	-	1
43	-	1
3749 00	43	1
3750 05	603	1
06	611	1
3757 11	614	1
70	-	1
3758 00	611	1
10	614	1
11	-	1
30	611	1
40	-	1
60	-	1
70	-	1
80	-	1
90	-	1
3759 10	611	1
17	-	1
18	-	1
20	-	1
27	-	1
28	-	1
38	-	1
48	-	1
68	-	1
70	614	1
6000 00		
6010 50	458	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
55	-	1
56	-	1
57	-	1
58	-	1
59	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
6011 10	460	1
11	-	1
17	-	1
18	-	1
19	-	1
6012 00	463	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
08	-	1
09	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
18	-	1
19	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
90	460	10
6018 31	467	1
32	-	1
33	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
6019 32	467	6
94	-	6
96	-	6
98	-	6
6021 36	421	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
42	-	1
43	-	1
44	-	1
46	-	1
47	-	1
49	-	1
50	-	1
52	-	1
53	-	1
93	-	1
94	-	1
95	-	1
6027 10	432	1
12	-	1
6040 77	443	12
78	-	12
79	-	12
6047 60	451	1
6048 00	421	10
01	-	10
02	-	10
03	-	10
04	-	10
05	-	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
09	-	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
10	-	10
11	-	10
17	-	5
18	-	5
19	-	5
20	-	5
21	-	5
22	-	5
23	-	5
24	-	5
25	-	5
26	-	5
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
41	-	1
47	-	1
48	-	1
50	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
55	-	1
56	-	1
6049 02	421	10
03	-	10
04	-	10
05	-	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
09	-	10
10	-	10
11	-	10
17	-	5
18	-	5
19	-	5
20	-	5
21	-	5
22	-	5
23	-	5
24	-	5
25	-	5
26	-	5
32	-	1
33	-	1
35	-	1
36	-	1
37	-	1
38	-	1
39	-	1
40	-	1
41	-	1
6052 00	221	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
08	-	1
09	-	1
10	223	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
18	222	3
19	-	3
20	-	3
21	-	3
22	-	3
23	-	3
24	-	3
25	-	3
26	-	3
30	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
31	-	1
32	-	1
33	-	1
34	-	1
35	-	10
36	-	10
37	-	10
45	-	1
46	-	10
48	-	1
49	-	2
50	223	1
51	270	1
62	223	6
6062 02	424	10
03	-	10
04	-	10
05	-	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
09	-	10
10	-	10
24	-	1
25	-	1
26	-	1
27	-	1
28	-	1
29	-	1
30	-	1
31	-	1
32	-	1
46	-	10
47	-	10
48	-	10
49	-	10
50	-	10
51	-	10
52	-	10
53	-	10
54	-	10
68	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
6064 00	430	1
01	-	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
6070 51	465	1
52	-	1
53	-	1
62	459	1
63	-	1
64	-	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
71	465	1
72	-	1
73	-	1
74	-	1
76	-	1
77	-	1
78	-	1
79	-	1
99	458	1
6112 60	116	40[1]
61	-	40[1]
63	-	10
64	-	10
65	-	10
66	-	10
67	-	10
68	-	5
69	-	10

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
70	-	10
6113 00	116	32(1)
01	-	32(1)
03	-	5
04	-	5
05	-	5
06	-	5
07	-	5
08	-	2
09	-	5
10	-	5
11	-	1
80	-	50
81	-	50
6339 01	139	1
6340 51	597	2000
52	-	1500
6360 95	370	32
96	-	40
6361 00	370	60
01	-	56
02	-	56
03	-	40
05	-	56
06	-	48
07	-	48
08	-	40
09	-	24
11	-	32
12	-	32
13	-	32
14	-	24
15	-	24
16	-	24
17	-	24
18	-	20
19	-	24
20	-	24
21	-	16
22	-	16
23	-	12
24	-	16
25	-	16
6362 00	370	60
01	-	56
02	-	56
06	-	48
07	-	48
08	-	40
12	-	32
13	-	32
17	-	24
25	-	16
6497 00	90	2(1)
01	91	2(1)
05	92	2(1)
11	90	10(1)
12	-	15(1)
15	92	1
17	90	2
23	-	10(1)
30	-	10
31	91	10
34	92	10
45	-	1
55	-	1
60	90	1
61	91	1
70	90	1
71	91	1
77	92	1
80	90	1
81	91	1
6498 00	90	15
01	91	15
02	92	15
10	90	10
11	91	10
15	92	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
20	90	8
21	91	8
25	92	8
30	90	100
31	91	40
32	92	40
40	90	10
41	91	10
50	90	10
51	91	8
52	92	1
62	90	10
64	-	6
72	-	1
73	-	1
74	91	1
76	90	1
80	-	10
81	-	10
82	-	5
86	-	20
87	-	10
90	-	1
6499 14	450	1
64	-	1
65	-	1
66	-	1
67	-	1

6500 00

6503 00	102	1
31	-	10
32	-	1
49	-	1
50	-	1
90	-	1
94	-	5
6510 16	113	100
20	-	100
25	-	100
32	-	50
40	-	50
50	-	50
6512 16	113	100
20	-	100
25	-	100
32	-	50
40	-	50
50	-	50
63	-	25
6514 16	593	30(1)
20	-	30(1)
25	-	30(1)
32	-	15(1)
6516 01	593	100
02	-	100
03	-	50
04	-	25
05	-	10
06	-	10
08	-	100
09	-	50
11	-	50
12	-	50
13	-	25
18	-	50
19	-	25
20	-	25
26	-	20
27	-	10
28	-	25
32	-	1
33	-	1
34	-	1
36	-	1
6534 00	110	10
01	-	10
02	-	10
03	-	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
04	-	10
05	-	10
06	-	10
12	-	10
13	-	10
14	-	10
15	-	10
16	-	10
17	-	5
6535 50	109	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
70	108	1
71	-	1
74	-	1
75	-	1
76	-	1
6571 06	407	1
26	-	1
46	-	1
6604 54	622	1/10
6608 65	172	5
66	-	5
67	-	5
69	-	5
74	-	5
75	-	5
76	-	5
6609 01	175	1
02	-	1
03	-	1
04	-	1
05	-	1
06	-	1
07	-	1
11	-	1
12	-	1
13	-	1
14	-	1
15	-	1
16	-	1
17	-	1
41	-	10
42	-	1
43	-	1
44	-	1
45	-	1
51	-	1
52	-	1
53	-	1
54	-	1
6640 70	168	1/**5**
71	-	1/**5**
72	-	1/**5**
73	-	1/**5**
74	-	1/**5**
75	-	1/**10**
76	-	1/**10**
77	-	1/**10**
78	-	1/**5**
79	-	1/**5**
80	-	1/**5**
81	-	1/**5**
6771 37	54	10
38	-	10
6806 32	588	20
33	-	20
6867 00	575	10
03	-	10
07	-	1
08	-	10
09	-	10
10	-	10
12	-	10
13	-	10
14	-	5
15	-	5

Kat. br.	Strana	Pakovanje
17	-	10
18	-	5
50	-	10
53	-	10
57	-	1
58	-	10
59	-	10
60	-	10
62	-	10
63	-	10
64	-	5
65	-	5
67	-	10
68	-	5
6950 01	626	10
02	-	10
03	-	10
04	-	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
09	-	10
11	-	10
12	-	10
13	-	10
16	-	10
17	-	10
18	-	10
19	-	10
21	625	5
22	-	5
24	-	5
26	-	5
27	-	5
29	-	5
31	-	5
32	-	5
34	-	5
35	-	10
36	-	5
37	-	5
39	-	5
40	624	5
41	625	5
42	624	5
43	625	5
44	624	5
46	625	5
47	-	5
51	-	5
56	-	5

7500 00

7700 01	559	10
02	-	10
03	-	2
04	-	1
05	-	1
06	-	10
07	-	2
08	-	1
09	-	1
11	-	10
12	-	10
13	-	2
14	-	1
15	-	1
16	-	10
17	-	2
18	-	1
19	-	1
21	-	10
22	-	10
23	-	2
24	-	1
25	-	1
26	-	10
27	-	2
28	-	1
29	-	1
31	-	10
32	-	10
33	-	2
34	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
35	-	1
36	-	10
37	-	2
38	-	1
39	-	1
41	-	10
42	-	10
43	-	2
44	-	1
45	-	1
46	-	10
47	-	2
48	-	1
49	-	1
51	-	10
52	-	10
53	-	2
54	-	1
55	-	1
56	-	10
57	-	2
58	-	1
59	-	1
60	550	1
61	-	1
62	-	1
65	555	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
69	-	1
70	-	1
71	-	1
74	550	1
79	549	1
80	551	10
82	554	1
83	-	10
84	-	10
85	-	10
89	550	1
91	551	1
92	557	10
97	-	10
98	-	10
99	-	10
7701 00	554	5
01	548	10
02	-	10
03	-	10
04	549	1
05	548	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
10	-	10
11	549	10
12	-	10
13	-	10
14	-	1
15	-	10
16	553	10
19	549	1
20	553	10
21	-	10
22	-	10
23	-	10
24	554	10
25	548	10
26	-	10
27	554	5
28	548	10
29	552	10
30	-	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
34	-	10
35	-	10
36	-	10
37	-	10
38	551	10
39	-	10
41	-	1
42	552	10
45	548	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
46	557	10
47	-	10
48	548	10
49	-	10
51	559	10
52	-	10
53	-	2
54	-	1
55	-	1
56	-	10
57	-	2
58	-	1
59	-	1
61	-	10
62	-	10
63	-	2
64	-	1
65	-	1
66	-	10
67	-	2
68	-	1
69	-	1
80	557	10
94	553	5
7702 03	548	10
04	-	10
05	-	10
12	-	10
13	-	10
14	-	10
15	549	10
16	-	10
17	-	10
18	-	10
19	553	10
23	554	10
26	551	1
27	-	1
28	550	1
30	551	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
34	550	10
35	-	1
38	551	10
39	-	10
40	-	10
41	-	10
42	-	10
43	-	10
44	-	10
45	-	10
46	-	10
47	-	10
60	550	1
61	-	1
62	-	1
66	555	1
67	-	1
68	-	1
74	550	1
79	549	1
80	551	10
82	554	1
83	-	10
84	-	10
85	-	10
89	550	1
91	551	1
7736 27	561	5
52	-	10
53	-	2
54	-	1
55	-	1
98	-	5
7737 27	561	5
52	-	10
53	-	2
54	-	1
55	-	1
98	-	5
7738 00	560	10

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

Kat. br.	Strana	Pakovanje
01	-	10
04	-	1
05	-	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
09	-	10
10	-	10
11	-	10
12	-	10
13	-	10
14	-	1
17	-	1
20	561	10
21	-	10
22	-	10
26	560	10
32	561	10
33	-	10
34	-	10
35	-	10
36	-	10
37	-	10
38	-	10
39	-	10
41	-	10
42	-	10
45	-	10
46	-	10
78	-	10
79	-	10
80	-	10
7739 00	560	10
01	-	10
04	-	1
05	-	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
09	-	10
10	-	10
11	-	10
12	-	10
13	-	10
14	-	1
17	-	1
20	561	10
21	-	10
22	-	10
26	560	10
32	561	10
33	-	10
34	-	10
35	-	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
36	-	10
37	-	10
38	-	10
39	-	10
41	-	10
42	-	10
45	-	10
46	-	10
78	-	10
79	-	10
80	-	10
7741 01	557	10
03	548	10
04	-	10
05	-	10
06	557	10
12	548	10
13	-	10
14	-	10
15	549	10
16	-	10
17	-	10
18	-	1
19	553	10
20	557	10
23	554	10
26	551	1
27	-	1
28	550	1
30	551	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
34	550	10
35	-	10
38	551	10
39	-	10
40	-	10
41	-	10
42	-	10
43	-	10
44	-	10
45	-	10
46	-	10
47	-	10
60	550	1
61	-	1
62	-	1
65	555	1
66	-	1
67	-	1
68	-	1
74	550	1
79	549	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
80	551	10
82	554	1
83	-	10
84	-	10
85	-	10
89	550	1
91	551	1
92	557	10
97	-	10
98	-	10
99	-	10
7742 01	557	10
03	548	10
04	-	10
05	-	10
06	557	10
12	548	10
13	-	10
14	-	10
15	549	10
16	-	10
17	-	10
18	-	1
19	553	10
20	557	10
23	554	10
26	551	1
27	-	1
28	550	1
30	551	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
34	550	10
35	-	10
38	551	10
39	-	10
40	-	10
41	-	10
42	-	10
43	-	10
44	-	10
45	-	10
46	-	10
47	-	10
48	554	5
61	559	10
62	-	10
63	-	2
64	-	1
65	-	1
66	-	10
67	-	2
68	-	1

Kat. br.	Strana	Pakovanje
69	-	1
81	-	10
82	-	10
83	-	1
84	-	1
85	-	10
86	-	2
87	-	1
88	-	1
89	-	10
91	-	10
92	-	2
93	-	1
94	-	1
95	-	10
96	-	2
97	-	1
98	-	1
99	-	1
7743 01	548	10
02	-	10
03	-	10
04	549	1
05	548	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
10	-	10
11	549	10
12	-	10
13	-	10
14	-	1
15	-	10
16	553	10
19	549	1
20	553	10
21	-	10
22	-	10
23	-	10
24	554	10
25	548	10
26	-	10
27	553	10
28	548	10
29	552	10
30	-	10
31	-	10
32	-	10
33	-	10
34	-	10
35	-	10
36	-	10
37	-	10
38	551	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
39	-	10
41	-	1
42	551	10
45	548	10
46	557	10
47	-	10
48	548	10
49	-	10
50	557	10
51	559	10
52	-	10
53	-	2
54	-	1
55	-	1
56	-	10
57	-	2
58	-	1
59	-	1
70	554	5
71	-	5
72	553	10
73	-	10
80	557	10
94	553	5
95	-	5
7744 00	554	5
01	548	10
02	-	10
03	-	10
04	549	1
05	548	10
06	-	10
07	-	10
08	-	10
10	-	10
11	549	10
12	-	10
13	-	10
14	-	1
15	-	10
16	553	10
19	549	1
20	553	10
21	-	10
22	-	10
23	-	10
24	554	10
25	548	10
26	-	10
27	554	5
28	548	10
29	552	10
30	-	10
31	-	10
32	-	10

Kat. br.	Strana	Pakovanje
33	-	10
34	-	10
35	-	10
36	-	10
37	-	10
38	551	10
39	-	10
41	-	1
42	552	10
45	548	10
46	557	10
47	-	10
48	548	10
49	-	10
50	557	10
51	559	10
52	-	10
53	-	10
54	-	1
55	-	1
56	-	10
57	-	2
58	-	1
59	-	1
61	-	10
62	-	10
63	-	2
64	-	1
65	-	1
66	-	10
67	-	2
68	-	1
69	-	1
80	557	10
7758 90	557	10
97	-	10
98	-	10
99	-	10
7761 31	557	10
34	-	10
35	-	10
81	-	10
84	-	10
85	-	10

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti
(1) Broj metara u pakovanju

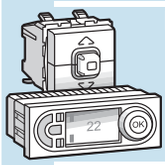


Rešenja za kancelarije i radna mesta

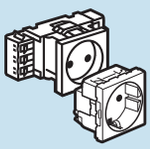
Program Mosaic funkcije



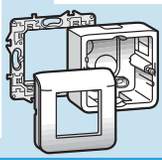
NOVO
str. 34
Kontrola osvetljenja



NOVO
str. 45
Kontrola grejanja, hlađenja i roletni



str. 50
Energetske utičnice, utičnice za postavljanje u DLP parapet



NOVO
str. 57
Nosači mehanizama, okviri, nadgradne kutije, dozne

Program Mosaic DLP parapetni sistem



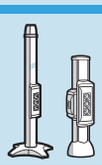
str. 68
Tabela izbora - aluminijumski adaptivni DLP parapetni sistem

Program Mosaic Podne kutije, podne kanalice



str. 96
Podne kutije

Program Mosaic Stubovi i mini stubovi



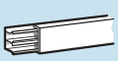
NOVO
str. 104
DLP stubovi i mini stubovi aluminijum

Program Mosaic Razvodni blokovi



NOVO
str. 108
Konferencijski razvodni blok

Program Mosaic DLP mini i DLP za cevi



str. 112
DLP mini parapetni sistem

NOVO 2009

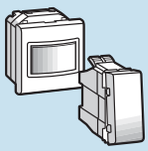




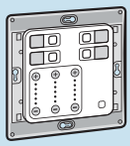




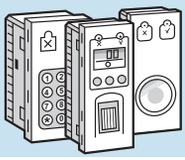
Program Mosaic funkcije
- kontrola osvetljenja (str. 34)
- kontrola pristupa (str. 42)



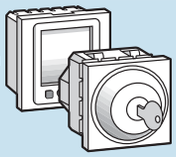
str. 40
Prekidači, tasteri, senzorski prekidači i detektori pokreta



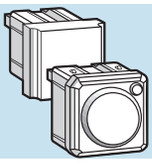
NOVO
str. 41
Dimeri i centralizovani kontroler osvetljenja



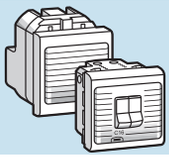
NOVO
str. 42
Kontrola pristupa



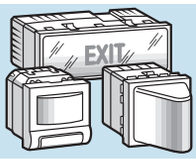
NOVO
str. 44
Vremenski prekidač, programabilni tajmer, potezni prekidač, kontrola ventilacije, prekidač sa ključem



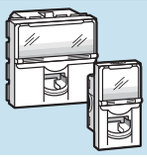
str. 46
Prenaponska zaštita, zamenjivi modul, filter, automatski osigurači, FID



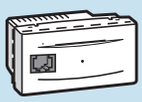
str. 47
Sigurnosni uređaji



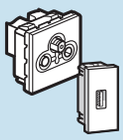
NOVO
str. 49
Osvetljene oznake, signalne lampe, svetlosni indikatori i osvetljenje



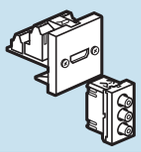
str. 52
Utičnice RJ 45 10^{GIGA}, Kat. 6 i 5e



NOVO
str. 53
Wi-Fi pristupne tačke



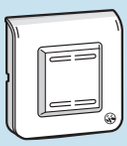
NOVO
str. 54
Telefonske utičnice i USB i IEEE 1394 utičnice, TV/RD/SAT utičnice



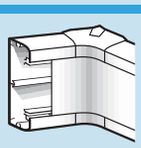
NOVO
str. 55
Ostale utičnice



str. 61
Tabela izbora - nosači mehanizama, okviri, nadgradne kutije, dozne



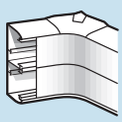
NOVO
str. 64
Antibakterijska serija



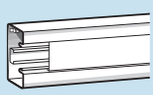
str. 70
Aluminijumski adaptivni DLP parapetni sistem



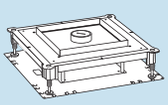
str. 74
Tabela izbora - DLP adaptivni parapetni sistem



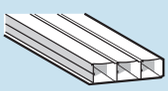
str. 76
DLP adaptivni parapetni sistem



NOVO
str. 88
DLP metalni parapetni sistem



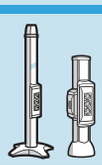
NOVO
str. 98
Vodootporne podne kutije



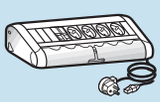
str. 100
PVC podni razvod i metalne podne kutije



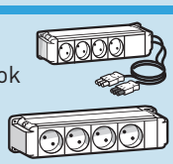
str. 102
Nadgradne i ugradne podne jedinice i podne kanalice



NOVO
str. 105
DLP stubovi i mini stubovi bela



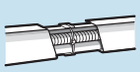
NOVO
str. 109
Stoni razvodni blok



NOVO
str. 110
Kancelarijski razvodni blok



str. 113
Fleksibilne cevi



NOVO
str. 116
DLP za cevi



Antibakterijska serija

rešenja prilagođena bolničkim prostorima
(str. 64)



Konferencijski razvodni blok

(str. 108)

Proizvodi i sistemi

Program Mosaic™

Sve što Vam je potrebno za ugradnju električnih i računarskih instalacija u svim poslovnim objektima

Šta je Program Mosaic?

To je sistem rešenja koji se prilagođava svim specifičnim zahtevima jednog poslovnog objekta.
Ovaj Program Vam daje:
- Rešenje koji će Vam pomoći da unapredite funkcionalnost Vašeg poslovnog prostora
- Garantovanu kompatibilnost svih komponenti u sistemu
- Jedinstven dizajn celokupne elektroinstalacije



Detektor pokreta sa LED sijalicama za osvetljavanje poda



Stoni razvodni blok

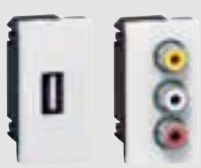
Prednosti Programa Mosaic

- **Brza i bezbedna ugradnja:**
  Proizvodi su opremljeni automatskim priključcima koji garantuju brzo i bezbedno povezivanje
- **Fleksibilna i prilagodljiva ugradnja:**
  Program Mosaic sadrži odlična rešenja za različite instalacije jake i slabe struje (spušteni plafon ili dupli pod)
- **Laka upotreba i atraktivan dizajn:**
  Kombinacija efikasnosti i lakoće na radnom mestu
- **Lako održavanje:**
  Laka i brza ugradnja kod svih tipova instalacija (stub, parapetni sistem, podna kutija, itd.)

Dodatne funkcije Programa Mosaic

VIŠE OD 200 FUNKCIJA

- Za instalacije jake i slabe struje
- Za svaki prostor u objektu, rešenja prilagođena zahtevima korisnika i radnog okruženja
- Savršena kombinacija različitih načina postavljanja proizvoda: parapetni sistemi, ugradne kutije, kancelarijski razvodni blokovi, podne kutije, itd.
- Dizajnirani da obezbede komfor, laku upotrebu i efikasnost



USB i RCA audio i video utičnice



Podna kutija

MOSAIC NAČINI POSTAVLJANJA

Program Mosaic omogućava postavljanje mehanizama u bilo koji tip instalacije

- U ZID
  - Idealan spoj Batibox nosača mehanizama i ugradnih kutija



Dozna za gips

- NA ZID
  - Automatski priključci i DLP parapetni sistem: savršena kombinacija sa Mosaic funkcijama



DLP parapetni sistem

- PREKO PLAFONA
  - Stubovi za još više fleksibilnosti i slobode prilikom ugradnje



Aluminijumski stub

- U POD
  - Podne kutije i kancelarijski razvodni blokovi, idealno rešenje za poslovne prostore



Kancelarijski razvodni blok

- BLIZU RADNOG MESTA
  - Kancelarijski moduli, mini-stubovi i stoni razvodni blokovi: atraktivan dizajn i laka upotreba



Stoni razvodni blok

Kontrola osvetljenja u poslovnim objektima

Istovremeno upravljanje različitim funkcijama preko BUS linije
Ušteda novca zahvaljujući modularnosti i integraciji različitih proizvoda: izbor scenarija za sadašnju i buduću primenu
Daljinsko upravljanje svim funkcijama preko integrisanog web servera

Sistemi

OSNOVNA KONTROLA

Može se koristiti za podešavanje pojedinačnih funkcija za:
- kontrolu osvetljenja (uključenje/isključenje)
- dimovanje osvetljenja

• PROIZVODI
- Standardne kontrolne jedinice
- IR daljinski upravljači



NAPREDNA KONTROLA

Može se koristiti kao prekidač, dimer ili tajmer koji je usklađen sa aktuatorom

• PROIZVODI
- Scenario prekidač
- Višenamenski taster
- Višenamenski dimer

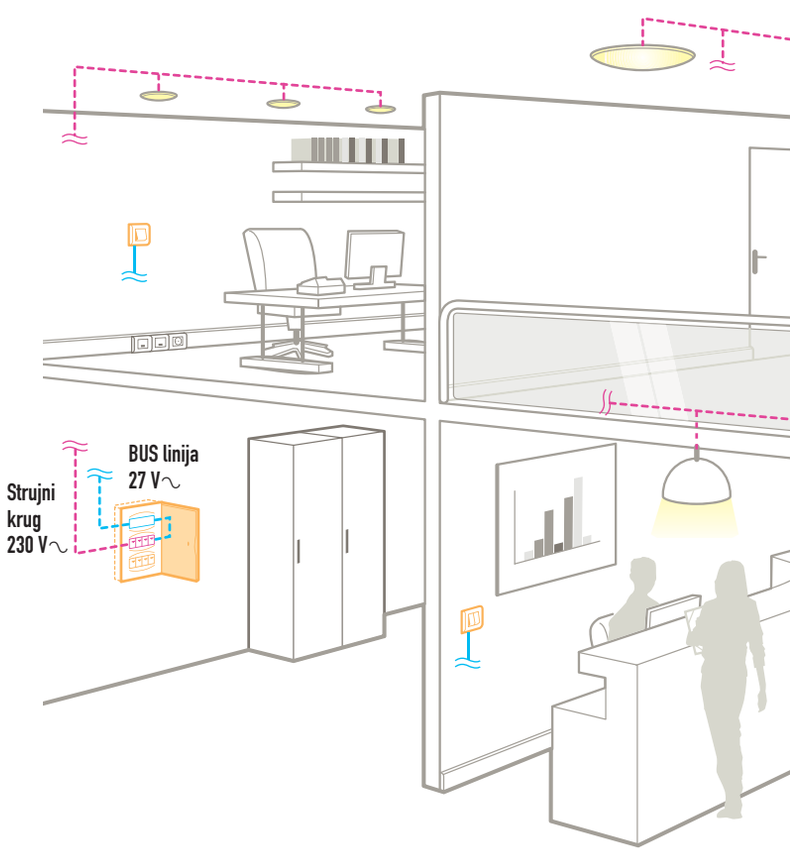


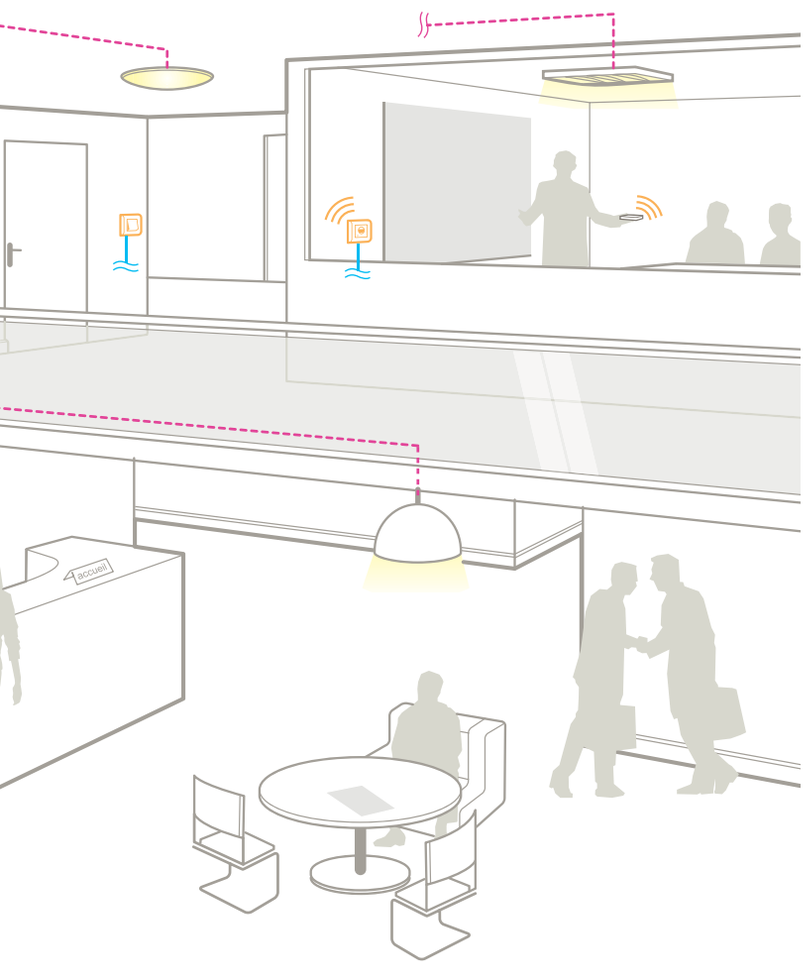
TAKTILNI EKRAN U BOJI

Mogućnost konfigurisanja ključnih funkcija u sistemu

• PROIZVODI
- Taktilni ekran u boji







AKTUATORI ZA MONTAŽU NA ⊔ ŠINU

Može se koristiti za kontrolu osvetljenja koje je povezano sa odgovarajućom kontrolnom jedinicom

- **PROIZVODI**
- **Aktuatori sa 1 do 4 NO kontakta**
- **Aktuatori sa 1 do 2 NC kontakta**
- **Aktuatori za dimovanje**





DOPUNSKI PROIZVODI

Koriste se za obezbeđenje funkcionisanja sistema ili elemenata sistema

- **PROIZVODI**
- **Napajanje**
- **Scenario modul**
- **Memorijski modul**
- **Gateway modul**
- **Konfiguratori**
- **Kontrolni program**
- **Virtuelna konfiguracija**









Za više informacija kontaktirajte nas

kontrola osvetljenja u poslovnim objektima

kontrolne jedinice - BUS tehnologija

NOVO


784 65 Bela


784 63 Bela


784 62 Bela


784 69 Bela


792 77 Zamak

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pogodni za opremanje novih objekata i za velika renoviranja

Kontrolne jedinice

Isporučuju se sa Mosaic nosačima mehanizama i okvirima, 2 modula

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Zamak
1	784 65	792 65
1	784 62	792 62
1	784 63	792 63

IR prijemnik



Omogućava upravljanje većinom proizvoda koji se kontrolišu preko daljinskog upravljača kat. br. 882 28

Dvostruki taster



Omogućava kontrolu jedne funkcije preko 2 različita aktuatora

Dvostruki prekidač



Omogućava kontrolu dve funkcije preko 2 različita aktuatora

Ostale kontrolne jedinice

Isporučuju se sa Mosaic nosačima mehanizama i okvirima, 2 modula
Mogu se koristiti kao prekidači, tajmeri ili dimeri
Funkcija zavisi od dodeljenog aktuatora i kontrolnog uređaja

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Zamak
1	784 69	792 69
1	784 67	792 67
1	784 66	792 66

Višenamenski taster



Omogućava kontrolu jedne funkcije preko jednog aktuatora

Scenario prekidač



Omogućava kontrolu dve različite funkcije preko 1 ili 2 aktuatora

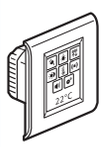
Višenamenski prekidač dimer



Omogućava kontrolu nekoliko funkcija preko jednog aktuatora

Taktilni ekran u boji

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Zamak
1	784 77	792 77



Omogućava konfigurisanje ključnih funkcija sistema, kao i podešavanje tehničkih parametara
Isporučuje se sa nosačem mehanizma i okvirom

Dozne za Mosaic taktilni ekran

1	893 79
1	891 30

Za ugradnju u gips
Za ugradnju u malter

IR daljinski upravljač

Pakovanje	Kat. br. Siva
1	882 28

Daljinski upravljač

Omogućava daljinsku kontrolu većine proizvoda preko IR prijemnika kat. br. 784 65 i 792 65
Za 3 nezavisne komande
Isporučuje se sa nosačem za zid
Dimenzije: 130 x 45 x 22 mm
Domet: 10 m
Napajanje: 1 alkalna baterija 9 V (isporučuje se bez baterije)

kontrola osvetljenja u poslovnim objektima

aktuatori za montažu na ⊔ šine - BUS tehnologija

NOVO


038 44


036 52


036 53


036 56


035 60


035 51


035 52


492 31

Pogodni za opremanje novih objekata i za velika renoviranja

Pakovanje	Kat. br.	Aktuatori za montažu na ⊔ šine 230 V∿ 50/60 Hz
		NO kontakt Zajedničko za većinu aktuatora jeste da predstavljaju vezu između kontrolne jedinice i potrošača
	2 modula	
1	038 41	Aktuator sa jednim relejnim izlazom Maksimalno opterećenje: 16 A za otporničke potrošače, 10 A za inkadescentnu rasvetu, 4 A cos φ = 0.5 za feromagnetske transformatore, 4 A za fluorescentnu rasvetu
1	038 42	Aktuator sa dva relejna izlaza 2 nezavisna releja za jednog ili dva potrošača Maksimalno opterećenje: 6 A za otporničke potrošače ili inkadescentnu rasvetu, 2 A cos φ = 0.5 za feromagnetske transformatore, 150 W za fluorescentnu rasvetu
1	038 44	Aktuator sa četiri relejna izlaza 4 nezavisna releja za jedan, dva ili više različitih tipova potrošača Maksimalno opterećenje: 6 A za otporničke potrošače, 2 A za inkadescentnu rasvetu, 2 A cos φ = 0.5 za feromagnetske transformatore, 70 W za fluorescentnu rasvetu
		NC Kontakt Koristi se u vanrednoj situaciji za uključenje rasvete ukoliko je došlo do greške na BUS liniji Obavezna upotreba u objektima gde se zahteva protivpanična rasveta Maksimalno opterećenje: 16 A za otporničke potrošače, 10 A za inkadescentnu rasvetu, 4 A cos φ = 0.5 za feromagnetske transformatore, 4 A za fluorescentnu rasvetu
1	038 45	Aktuator sa 1 relejnim izlazom
1	038 43	Aktuator sa 2 relejna izlaza

Pakovanje	Kat. br.	Aktuatori za dimovanje - montaža na ⊔ šinu
	4 modula	**Za inkadescentnu rasvetu**
1	036 52	Aktuator za dimovanje inkadescentne rasvete Maksimalno opterećenje: 60 -1 000 W/230 V∿
		Za ELV halogene lampe sa elektronskim transformatorom
1	036 53	Aktuator za dimovanje ELV halogenih lampi sa elektronskim transformatorom Maksimalno opterećenje: 60 - 400 VA/230V∿; 0.25 - 1.7 A
	2 modula	**Za rasvetu sa elektronskim balastom 1-10V**
1	036 56	Aktuator za dimovanje fluo lampi sa elektronskim balastom, 1-10 V Maksimalno opterećenje: 500 VA

Pakovanje	Kat. br.	Dopunski proizvodi
	8 modula	**Napajanje**
1	035 60	Napajanje za sistem kontrole osvetljenja Ulazni napon: 230V∿; Izlazni napon 27 V⎓ Maksimalna potrošnja: 300 mA Maksimalna struja: 1.2 A Montaža na ⊔ šinu
	2 modula	**Scenario modul**
1	035 51	Omogućava kreiranje scenarija kombinovanjem različitih funkcija preko BUS komunikacije Maksimalna memorija: 16 scenarija Montaža na ⊔ šinu
		Memorijski modul za aktuatore
1	035 52	Vraća poslednje zapamćeno stanje aktuatora u slučaju nestanka struje Montaža na ⊔ šinu
		BUS kabl 2-žični BUS kabl U skladu sa CEI 46-5 i CEI 20-20 standardima
1	492 31	100 m
1	492 32	500 m
		USB kabl
1	492 34	Može se koristiti za povezivanje sistema sa PC ili Palm računarom
10	492 22	BUS priključak za povezivanje Koristi se se za povezivanje BUS komponenti (kontrolnih jedinica, dimera, itd.) na BUS liniju

kontrola osvetljenja u poslovnim objektima

aktuatori za montažu na ⊔ šinu - BUS tehnologija

NOVO



035 61



035 62



492 36



492 19



492 13

Pogodni za opremanje novih objekata i za velika renoviranja

Pakovanje	Kat. br.	Gateway - montaža na ⊔ šinu
	6 modula	**Web server gateway TCP-IP-BUS**
1	035 61	Omogućava vezu između BUS sistema i TCP/IP mreže
	2 modula	**BUS-BUS gateway (dodatak)**
1	035 62	Obezbeđuje proširenje sistema Pogodno za veće objekte
		BUS-EIB interface (KNX)
1	035 63	Omogućava komunikaciju sa EIB/KNX instalacijom i proizvodima
	6 modula	**Napajanje web servera i ostalih uređaja**
1	035 64	Omogućava napajanje web servera i ostalih uređaja
		Automatski vremenski programator
1	035 65	Omogućava podešavanje vremenskih parametara uređaja u sistemu

		Kontrolni aplikativni program
1	492 49	Može se koristiti za podešavanje funkcija sistema preko računara i njihovu kontrolu u realnom vremenu

		Virtuelna konfiguracija
		Komplet virtuelne konfiguracije
1	492 80	Sadrži: 1 wi-fi pristupnu tačku + napajanje 1 web server 1 program 1 SD karticu
		Program virtuelne konfiguracije
1	492 90	Sadrži: kod za „Palm“ računar i CD za PC računar

Pakovanje	Kat. br.	Kontakt interface - montaža na ⊔ šinu
	2 modula	
1	035 53	Omogućava vezu između klasičnih funkcija elektrogalanterije kao što su prekidači, tajmeri, spoljašni senzori 2 nezavisna kontakta Mogu se koristiti za kontrolu 2 aktuatora sa 1 funkcijom ili 1 aktuatora sa 2 funkcije

		Konfiguratori
		Konfiguratori se koriste za određivanje adresa različitih komponenti u sistemu
10	492 00	0
10	492 01	1
10	492 02	2
10	492 03	3
10	492 04	4
10	492 05	5
10	492 06	6
10	492 07	7
10	492 08	8
10	492 09	9
5	492 10	GEN
5	492 11	GR
5	492 12	AMB
5	492 13	AUX
5	492 14	ON
5	492 15	OFF
5	492 16	O/I
5	492 17	PUL
5	492 18	SLA
5	492 19	CEN
5	492 20	↑↓
5	492 21	↑↓ M
1	492 36	Komplet konfiguratora sa oznakama od '0' do '9' (po 10 za svaki broj)
1	492 37	Komplet konfiguratora sa oznakama: AUX, GEN, GR, AMB,ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓ M

kontrola osvetljenja u poslovnim objektima

interface za montažu na ⊔ šinu - BUS tehnologija

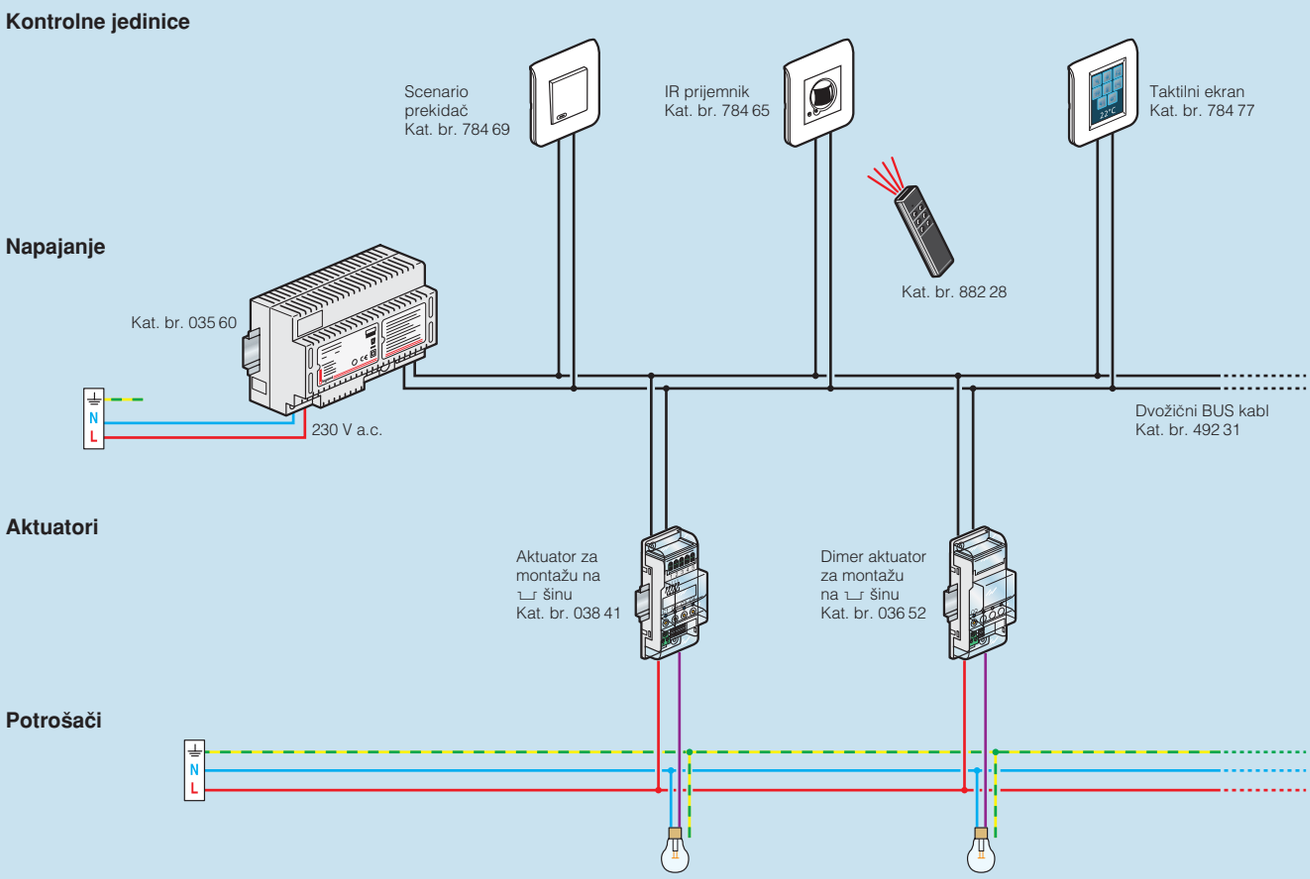
■ Osnovni principi sistema

Sistem za kontrolu osvetljenja omogućava upravljanje različitim funkcijama istovremeno i objedinjeno
Sve komponente sistema za kontrolu osvetljenja su međusobno povezane BUS kablom
Informacija se razmenjuje preko parice BUS kabla na niskom naponu (27 V ⎓)
Postoje dva tipa proizvoda u okviru ovog sistema:
- kontrolne jedinice, koje su povezane jedino BUS kablom i
- aktuatori, povezani sa BUS kablom i napajanjem 230V∿

Kada je proizvod za kontrolu osvetljenja pravilno konfigurisan, moguće je kontrolisati:
- jednog potrošača
- jednu ili više grupa potrošača
- sve potrošače istovremeno

Takođe, moguće je uvođenje i korišćenje specijalnih funkcija, koje je teško postići klasičnim elektroinstalacijama
Ove funkcije nazivamo scenarijima
Jedan scenario predstavlja skup simultanih kontrola više grupa potrošača, u cilju modifikacije okruženja u skladu sa potrebama korisnika
Na primer, scenario može da bude istovremeno uključivanje celokupnog osvetljenja, na samom ulasku u objekat, preko pojedinačne komande ili kontrolne jedinice, npr. Taktilnog ekrana

■ Šema povezivanja



Program Mosaic: funkcije

Više od 200 inovativnih i naprednih funkcija prilagođenih posebnim zahtevima u svim poslovnim objektima radi povećanja funkcionalnosti prostora

Ključne funkcije za svaki radni prostor

INDIVIDUALNI RADNI PROSTORI

- **ENERGETSKE UTIČNICE** (str. 50)
  - **Brzo postavljanje u sve tipove instalacija: ugradne kutije, stubove, podne kutije, kancelarijski razvodni blok...**
  - **Utičnice pod uglom od 45° za lakše priključivanje**
  - **Automatska konekcija i diskonekcija preko papučica**
  - **Dostupne standardne i namenske**

- **RJ 45 UTIČNICE** (str. 52)
  - **Dostupne u 10GIGA i kat. 6 i 5e, u skladu sa standardizovanim karakteristikama**
  - **Brza konekcija bez alata**

- **USB I IEEE 1394 UTIČNICE** (str. 54)
  - **Koriste se za povezivanje računara sa ostalim uređajima (USB ključ, digitalna kamera, digitalni fotoaparat, itd.)**

Takođe: kontrola roletni, kontrola osvetljenja, itd.









PROLAZNE PROSTORIJE

- **OSVETLJENA SIGNALIZACIJA** (str. 49)
  - **Za označavanje posebnih prostorija**

- **DETEKTOR POKRETA SA LED SIJALICAMA ZA OSVETLJAVANJE PODA** (str. 49)
  - **Osvetljava deo puta kojim se trenutno prolazi i sadrži uređaj za zvučnu signalizaciju**

- **UTIČNICA 2P+E I SIGURNOSNI DRŽAČ KABLA** (str. 48)
  - **Sigurnosni držač kabla koristi se u kombinaciji sa utičnicom, sprečava slučajno izvlačenje kabla posebno kod osetljivih uređaja**

Takođe: detektori pokreta, gljivasti tasteri za hitna isključenja, alarmne sirene klase A, itd.









ZAJEDNIČKI RADNI PROSTORI

- **CENTRALIZOVANA KONTROLA OSVETLJENJA** (str. 41)
  - **Koristi se za prilagođavanje osvetljenja aktivnostima u prostoriji**
- **WI-FI PRISTUPNA TAČKA** (str. 53)
  - **Omogućava bežičnu konekciju na računarsku mrežu: osnovni preduslov mobilnosti**
- **OSTALE UTIČNICE** (str. 55 do 56)
  - **Za približavanje mesta konekcije audio i video uređaja samom korisniku (npr. video projektori)**

Takođe: Speakon, RCA, S-Video, itd.



PRIJEMNI PROSTORI

- **1000 W DIMER** (str. 41)
  - **Za kontrolu većeg broja potrošača**
- **CENRALA ZA TEHNIČKE ALARME** (str. 47)
  - **Koristi se za upozorenje prilikom kvara, zvučnim i svetlosnim signalom**

Takođe: Bravica sa ključem, evropski tip, energetske i računarske utičnice, itd.



OSTALI PROSTORI

Bolnički prostori
U okviru Programa Mosaic dostupne su i sve funkcije potrebne za opremanje bolničkih prostora (potražite Vaš primerak kataloga za bolničke sisteme).



Reprezentativni prostori
Ekskluzivni radni ili prijemni prostori se mogu opremiti funkcijama novog Programa Céliane: kontrola i regulacija osvetljenja, pristup instalacijama jake i slabe struje, itd. (potražite Vaš primerak kataloga Céliane).

Program Mosaic™ mehanizmi

prekidači, tasteri, senzorski prekidači i detektori pokreta

NOVO


770 02


770 12


792 01


792 11


766 66


784 51


792 51

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Svi naizmenični prekidači sa indikacijom imaju priključak za nulti provodnik

Prekidači 10 AX - 250 V~

Brza konekcija bez alata, pomoću automatskih priključaka

Pakovanje	Bela	Aluminijum	
10	770 00	-	Prekidač, 1 modul
10	770 10	-	Prekidač, 2 modula
10	770 01	792 01	Naizmenični prekidač, 1 modul
10	770 11	792 11	Naizmenični prekidač, 2 modula
10	770 02	792 02	Naizmenični prekidač sa indikatorom, 1 modul(1) (2) (3)
10	770 12	792 12	Naizmenični prekidač sa indikatorom, 2 modula(1) (2) (3)
10	770 21	792 21	Unakrsni prekidač, 2 modula

Prekidači 16 AX - 250 V~

Konekcija na zavrtanj

Pakovanje	Bela	
10	770 91	Naizmenični prekidač, 1 modul
10	770 92	Naizmenični prekidač, 2 modula
10	770 93	Naizmenični prekidač sa indikatorom, 1 modul
10	770 94	Naizmenični prekidač sa indikatorom, 2 modula

Prekidači 20 AX - 250 V~

Konekcija na zavrtanj

Pakovanje	Bela	
10	770 50	Dvopolni prekidač, 2 modula
10	770 52	Dvopolni prekidač sa indikatorom, 2 modula(4)
10	770 60	Naizmenični prekidač, 1 modul
10	770 62	Naizmenični prekidač sa indikatorom, 1 modul(4)

Tasteri 6 A - 250 V~

Brza konekcija bez alata, pomoću automatskih priključaka

Pakovanje	Bela	Aluminijum	
10	770 30	792 30	Taster, 1 modul
10	770 40	792 40	Taster, 2 modula
10	770 31	-	Naizmenični taster, 1 modul
10	770 41	-	Naizmenični taster, 2 modula

Tasteri 6 A - 250 V~ (nastavak)

Pakovanje	Bela	Aluminijum	
10	770 33	-	Taster sa indikatorom, 1 modul(1)
10	770 32	792 32	Naizmenični taster sa indikatorom, 1 modul(3)
10	770 42	792 42	Naizmenični taster sa indikatorom, 2 modula(3)
10	770 43	-	Naizmenični taster sa nosačem natpisa, 2 modula

Senzorski prekidač 10 AX

Pakovanje	Bela
1	766 66

Senzorski prekidač za kontrolu osvetljenja jednostavnim prolaskom ruke ispred prekidača, 2 modula
Pogodan za primenu u bolničkim prostorima
Može se kombinovati do 5 senzorskih prekidača za kontrolu istog strujnog kruga
Isporučuje se sa LED sijalicom

Automatski prekidači 110-230 V~ - 50 Hz

IR detektor pokreta
Podešavanja detekcije od 3 -10 m
Horizontalni ugao detekcije: 180°
Podešavanje osetljivosti: 3 do 1000 lux
Podešavanje vremena: 1s do 16 min, sa ponavljanjem ciklusa sve dok postoji detekcija u zoni pokrivanja
Moguća ručna kontrola direktno preko tastera na samom uređaju
Samoregulacija od preopterećenja i kratkog spoja.
Postavlja se u standardne dozne dubine 40 mm

Sa nultim provodnikom, 3 provodnika, 1000 W

Za kontrolu osvetljenja:
- Do 1000 W halogeno i inkadescentno osvetljenje 230 V~
- Do 500 VA za ELV halogeno osvetljenje sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom, fluo kompakt rasvetu, fluo rasvetu

Pakovanje	Bela	Aluminijum	
1	784 51	792 51	2 modula

Bez nultog provodnika, 2 provodnika, 400W

Za kontrolu osvetljenja:
- Do 400 W halogeno i inkadescentno osvetljenje 230V~
- Do 400 VA za ELV halogeno osvetljenje sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom

Pakovanje			
1	784 56	792 56	2 modula

(1) Za funkciju indikacije kod naizmeničnog prekidača upotrebiti sijalicu kat. br.676 68 (str. 48)
(2) Za naizmenične prekidače sa funkcijom indikacije, klasično ožičenje, upotrebiti sijalicu za indikaciju kat. br. 676 65 (str. 48)
(3) Za funkciju osvetljenja mehanizma upotrebiti sijalicu kat.br. 676 66 za 230 i 676 67 za 12, 24 i 48 V (str. 48)
(4) Za funkciju indikacije ili osvetljenja mehanizma upotrebiti kat. br. 676 64 (str. 48)

Program Mosaic™ mehanizmi
dimeri



784 01



784 02

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Svi dimeri imaju on/off taster za uključenje/isključenje i odvojeno +/- taster za funkciju dimovanja
Mogu se daljinski kontrolisati preko neosvetljenih tastera (str. 40) gde svaki taster ima funkciju dimovanja
Uključuje se na nivo osvetljenja podešen pre poslednjeg isključivanja
Postavlja se u dozne minimalne dubine 40 mm

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Aluminijum	
			Dimeri 110-230 V∿ - 50 Hz
			Svi dimeri (osim kat. br. 784 05) se mogu koristiti kao naizmenični prekidači u kombinaciji sa prekidačem (str. 40)
			Bez nultog provodnika, 2 provodnika, 400 W
1	784 01	792 04	Za kontrolu osvetljenja: - Do 400 W halogeno i inkadescentno osvetljenje 230 V∿ - Do 400 VA za ELV halogeno osvetljenje sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom, 2 modula
			Bez nultog provodnika, 2 provodnika, 600 W
1	784 05	-	Za kontrolu osvetljenja: - Do 600 W halogeno i inkadescentno osvetljenje 230 V∿ - Do 600 VA za ELV halogeno osvetljenje sa feromagnetskim transformatorom, 2 modula
			Sa nultim provodnikom, 3 provodnika, 1000 W
1	784 02	792 06	Za kontrolu osvetljenja: - Do 1000 W halogeno i inkadescentno osvetljenje 230 V∿ Do 1000 VA za ELV halogeno osvetljenje sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom, 5 modula 5 LED sijalica za indikaciju trenutnog nivoa osvetljenja

Pakovanje	Kat. br. Bela	
		Dimer 0-10 V
1	784 04	Funkcija uključenja/isključenja/dimovanja flourescentnog osvetljenja sa podesivim balastom 0-10 V, 2 modula. Maksimalna struja: 40 mA Maksimalna snaga: 600 VA

Pakovanje	Kat. br. Bela	
		Komanda za daljinski kontrolisan dimer
1	784 10	Povezan sa daljinski kontrolisanim dimerom i omogućava lokalnu kontrolu dimera sa istom ergonomičnošću kao i klasičan dimer, 2 modula Za kontrolu modularnih, daljinski kontrolisanih dimera Lexic, kat. br. 036 60/71 BUS napajanje kat. br. 036 80

Program Mosaic™ mehanizmi
centralizovani kontroler osvetljenja



784 30



784 31

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br.	
		Centralizovani kontroler osvetljenja 110-230 V∿ - 50 Hz
		Glavni kontroler Pogodan za kontrolu osvetljenja u salama za sastanke i konferencije, izložbenim prostorima, restoranima… Moguće primene: - Kontrola 3 strujna kruga u jednoj prostoriji - Kontrola osvetljenja dimovanjem polihromatskih sijalica (crvena/zelena/plava ili toplo-bela/hladno-bela) Moguća kontrola po strujnom kolu: -1000 W halogeno i inkadescentno osvetljenje 230 V∿, -1000 VA za flourescentno osvetljenje sa podesivim balastom 0-10 V, -1000 VA za ELV halogeno osvetljenje sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom Kumulativno opterećenje sva tri kruga ne sme preći 2200 W Mogu se kontrolisati balasti sa DALI ulazom i balasti sa kontrolnim naponom 0-10V Kontrola na samom uređaju: - 6 tastera za uključivanje/isključivanje/dimovanje sva tri strujna kruga - 3 reda od po 5 LED sijalica za indikaciju trenutnog nivoa osvetljenja svakog strujnog kruga - 4 tastera za memorisanje i kontrolu osvetljenja Mogućnost IR daljinskog upravljanja pomoću daljinskog upravljača kat. br. 784 31
1	784 30	Instalacija sa nultim provodnikom u dozne dubine 50 mm (kat. br. 801 24) Nije potreban nosač mehanizama (već je integrisan sa mehanizmom) Koristiti okvire kat. br. 788 39 (beli), ili 790 39 (aluminijum)
		IR daljinski upravljač
1	784 31	Za daljinsko upravljanje i memorisanje nivoa osvetljenja. Koristi se sa baterijom 9V (isporučuje se bez baterije)

Pakovanje	Kat. br.	
		Okvir
		Okvir za centralizovani kontroler osvetljenja, kat.br. 784 30 (nije potreban dodatni nosač mehanizama)
1	788 39	Bela
1	790 39	Aluminijum

Potpuna prilagodljivost zahtevima korisnika



> Lak izbor
> Laka ugradnja
> Laka upotreba

Dizajnirano za:

> Poslovne objekte
> Radne prostore
> Sale za sastanke
> Logističke centre

Program Mosaic™ kontrola pristupa

NOVO

čitači i upravljačke kontrole



767 01



767 03



778 77

Pakovanje	Kat. br.	Čitači za kontrolu pristupa
		5 Mosaic modula vertikalne ugradnje opremljeni su sa 2 LED sijalice i zvonom Predviđena ugradna dozna kat. br. 767 14 ili 767 15 Može se koristiti kao individualna komponenta ili sa kontrolerom vrata (kat. br. 767 04 ili sa sličnim kontrolnim panelima koji koriste Wiegand protokol) IP 40 i IK 04 zaštita
1	767 01	**Numerička tastatura - 12 V DC - 400 mA** Za 99 korisnika kada se upotrebljava kao individualna komponenta i za više od 10 000 korisnika sa Legrand kontrolerom vrata kat. br. 767 04 Beznaponski preklopni kontakt za vrata (1 A - 12 V) sa mogućnošću podešavanja vremena od 1 do 255 sek. Taster za otvaranje vrata Koristi Wiegand interface protokol Stalna rezervna memorija za zaštitu podataka
1	767 02	**Čitač kartice - 12 V DC - 400 mA** Za 500 korisnika kada se upotrebljava kao individualna komponenta i za više od 10 000 korisnika sa Legrand kontrolerom vrata kat. br. 767 04 Beznaponski preklopni kontakt za vrata (1 A - 12 V) sa mogućnošću podešavanja vremena od 1 do 255 sek. Taster za otvaranje vrata Koristi Wiegand interface protokol Stalna backup memorija za zaštitu podataka Isporučuje se sa sa karticom koja se koristi za ubacivanje novih korisnika ili za komunikaciju između čitača i enkodera kartica, kat. br. 767 05, kada se upotrebljava kao individualna komponenta
1	767 16	**Čitač kartice za spoljašnju upotrebu** IP 65 i IK 10, od -35°C do 65°C Ugradno postavljanje Koristi se sa kontrolerom vrata kat. br. 767 04 (str. 43)
1	767 03	**Čitač otiska prsta - 12 V DC - 400 mA** Za 999 korisnika kada se upotrebljava kao individualna komponenta ili sa Legrand kontrolnim panelom kat. br. 767 04 Preklopni kontakt za vrata (1 A - 12 V) sa mogućnošću podešavanja vremena od 1 do 255 sekundi Taster za otvaranje vrata Koristi Wiegand interface protokol Stalna rezervna memorija za zaštitu podataka Sadrži LCD ekran sa pozadinskim osvetljenjem
1	778 77	**Čitač kartice IK 10 - IP 55** Koristi se kao individualna komponenta ili centralizovano sa kontrolerom vrata kat. br. 767 04 (str. 43) Za otključavanje koristiti bedž kat. br. 767 10 ili karticu kat. br. 767 11 Isporučuje se sa okvirom Istih funkcija kao kat. br. 767 02
		Bedževi i kartice za otključavanje
5	767 10	Bedž za otključavanje, 13,56 Mhz (mogućnost personalizacije bedža)
10	767 11	ISO kartica za oključavanje, dimenzije: 50 x 80 mm
		Dozne/Nadgradne kutije + nosači mehanizama + okviri
		Za vertikalno postavljanje proizvoda, 5 modula
1	767 14	Dozna + nosač mehanizama + okvir
1	767 15	Nadgradna kutija + nosač mehanizama + okvir

Program Mosaic™ kontrola pristupa
čitači i upravljačke kontrole (nastavak)

NOVO



767 04



767 05

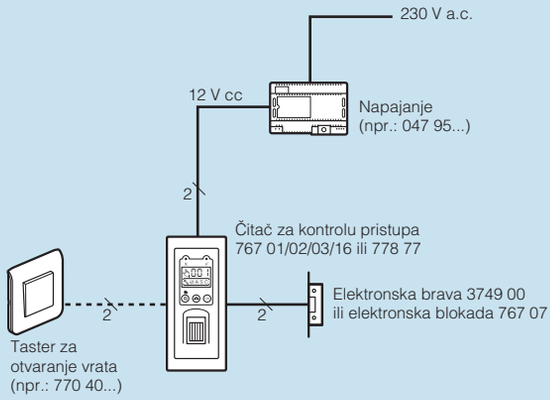


767 11

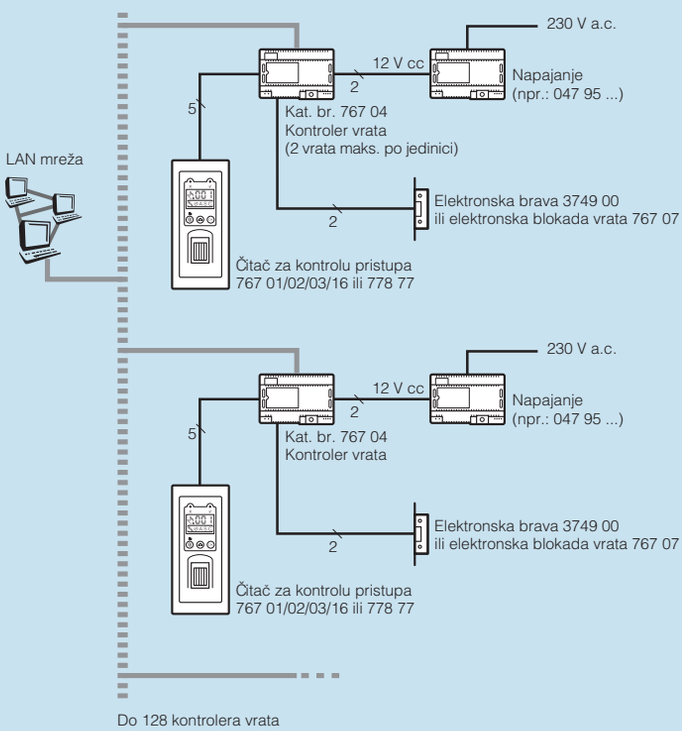
Pakovanje	Kat. br.	Kontroler vrata
1	767 04	Za povezivanje sa Legrand čitačima kartica ili čitačima koji koriste Wiegand (od 1- 128 bita) ili ABA protokole Postavlja se na ⊔ šinu, 6 modula Integrisan program ukoliko postoji samo jedan kontroler vrata Za više kontrolera, dodaje se kat. br.767 06 Upotreba više zona i bedževa: - aktivacija, deaktivacija bedževa - izbor pristupa ili grupe pristupa - upravljanje i kontrola 32 slota (u rasporedu vremena) - memorisanje 10 000 događaja - memorisanje do 10 000 korisnika 2 čitača maksimalno 1 RJ 45 utičnica za pristup mreži VDI 2 beznaponska preklopna kontakta (1A - 12V) 2 tastera sa beznaponskim kontaktima 2 signala za status vrata Anti-passback funkcija Ugradni IP interface: za konekciju do 128 Legrand kontrolera vrata i personalnog računara kroz LAN mrežu
		Upravljačka oprema
1	767 05	USB enkoder za personalni računar - srednji nivo upravljanja za čitač kartice (kada se čitač upotrebljava kao samostalna komponenta) Omogućava lako kodiranje velikog broja bedževa prilikom provlačenja kroz master bedž na čitaču
1	767 06	Program za nadzor većeg broja kontrolera Program za nadzor 2 ili više ugrađenih kontrolera za vrata obezbeđuje: - prikaz trenutnog stanja kontrolisanog ulaza, - prikaz trenutnog stanja čitača kartice, - memorisanje događaja, - nadzor do 128 kontrolera
1	767 07	Elektromagnetska blokada vrata Jačina elektromagneta: 300 kg Napajanje: 12 V, potrošnja 600 mA ili 24 V, potrošnja 300 mA Isporučuje se sa opremom za nadgradnu montažu
1	3749 00	Elektronska brava Reverzibilna leva/desna strana 12 V∿/⎓ 300 mA
1	047 95	Napajanje Izlaz 12 V⎓ 1.3 A, 15 W Montaža na ⊔ šinu, 5 modula
1	047 92	Napajanje Izlaz 12 V⎓ 2.5 A, 30W Montaža na ⊔ šinu, 6 modula

Program Mosaic™ kontrola pristupa
čitači i upravljačke kontrole (nastavak)

■ Individualni sistem za kontrolu pristupa



■ Centralizovan sistem za kontrolu pristupa



Program Mosaic™ mehanizmi

NOVO

vremenski prekidač, programabilan tajmer, potezni prekidač, kotrola ventilacije, prekidač sa ključem


784 25


766 01


770 72


770 75


697 95


784 45

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Vremenski prekidač

Pakovanje	Kat. br.	
1	Bela 2 modula 784 20	U saglasnosti standardom EN 55022 Za vremensku kontrolu potrošnje struje: - 1000 W 230 V~ inkadescentne i halogene rasvete - 2300 W otporničkog potrošača (na primer grejanje) - 400 VA fluo i ELV halogene rasvete Vreme isključenja podesivo od 25 sek. do 15 min. Mogućnost paralelnog uvezivanja vremenskih prekidača u okviru istog strujnog kola Postavlja se u dozne dubine 40 mm Integrisana LED sijalica

Programabilan tajmer

Pakovanje	Kat. br.	
1	Bela 2 modula 784 25	Autonomija rada 20 sati Kapacitet: 8 nedeljnih programa Privremena ili stalna forsirana kontrola 1 izlaz - 16A - 250V~ cos φ = 1 1 preklopni kontakt Koristi se za programiranje kontrole potrošnje struje sa sledećim opterećenjem: - 1200 W 230 V~ inkadescentna i halogena rasveta - 1800 VA fluo rasveta Ø26 ili 38 mm i ELV halogena rasveta sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom - 1800 W motori (isključivo za ventilaciju) - 3600 W otpornički potrošači (isključivo za grejanje)

Potezni prekidač

Pakovanje	Kat. br.	
1	Bela 2 modula 770 14(1)	Brza konekcija preko automatskih priključaka, bez alata Naizmenični prekidač, 10 AX Za kontrolu 230 V~ inkadescentne i halogene rasvete do 2300 W
1	770 44(1)	Naizmenični taster, 6 A sa gajtanom
10	898 05	Gajtan za potezni prekidač ili taster, dužine 1.5 m

Kontrola ventilacije

Pakovanje	Kat. br.	
1	Bela 2 modula 770 27	Brza konekcija preko automatskih priključaka, bez alata Naizmenični prekidač za direktnu kontrolu ventilacije 10 AX - 250 V~

Gljivasti taster za hitno isključenje

Pakovanje	Kat. br.	
1	2 modula 766 01	**Sa ključem** NO + NC 3 A - 250 V~ Otključavanje ključem RONIS br. 455
1	766 02	**Sa 1/4 okretom** NO + NC 3 A - 250 V~ otključavanje sa 1/4 okretom

(1) Funkcije osvetljenja i indikacije:
kat. br. 676 69, 230 V~
kat. br. 676 61, 12-24 V
kat. br. 676 62, 24-48 V

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Prekidači i tasteri sa ključem

Pakovanje	Kat. br.	
1	Bela 2 modula 770 72	**Prekidač - 2 pozicije** Sa preklopnim kontaktom 6 A - 250 V~ RONIS ključ br. 601 Ključ može da se izvuče u obe pozicije
1	770 73	**Prekidač - 3 pozicije** Preklopni prekidač sa OFF pozicijom 6A - 250 V~ RONIS ključ br. 601 Ključ može da se izvuče u sve tri pozicije
1	770 74	**Prekidač - 2 pozicije, evropski tip brave** Dvopolni 6 A - 250 V~ Ključ može da se izvuče u obe pozicije Mora biti opremljen sa ključem i bravicom, evropski tip, kat. br. 697 95
1	770 75	**Taster - 3 pozicije, evropski tip brave** Preklopni taster sa OFF pozicijom 6 A - 250 V~ Mora biti opremljen ključem i bravicom, evropski tip, kat. br. 697 95
1	697 95	**Bravica sa ključem, evropski tip** Bravica sa setom od 3 ključa, evropski tip

Kartični prekidač za uštedu energije

Pakovanje	Kat. br.	
1	2 modula 784 45	Ubacivanjem kartice, mikroprekidač uključuje napajanje Kartični aktivator kat. br. 898 06 ili kartica za ulaz u sobu Primer: hotelske sobe imaju napajanje samo kada je gost prisutan Napajanje: 230V~ - 50/60Hz Vremensko kašnjenje oko 30 sek. nakon izvlačenja kartice Upotreba sa kontaktorom kat. br. 040 49 ili Mosaic jednopolnim relejom kat. br. 766 90 (str.45) Kartični prekidač sa jednopolnim relejom, beli
10	898 06	Kartični aktivator za kat. br. 784 45 Isporučuje se kompletno sa nosačem natpisa

Hotelska indikatorska pozivna jedinica

Pakovanje	Kat. br.	
5	1+1 modul 770 47	Omogućava informisanje hotelskog osoblja o stanju u sobi • 2 indikacije: - ne uznemiravaj - molimo očistite sobu **Indikatorska sijalica i taster zvona** Postavlja se u hodniku, prikazuje poziv Isporučuje se sa sijalicama kat .br. 899 16/17
5	770 48	**Sobna kontrolna jedinica** Omogućava korisniku da izabere željenu indikaciju Isporučuje se sa sijalicama kat .br. 899 06/07

Program Mosaic™ mehanizmi
kontrola grejanja i hlađenja


767 20


767 21

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Brza konekcija preko automatskih priključaka, bez alata

Pakovanje	Kat. br.	Sobni termostati
	Bela	Napajanje 230 V~ - 50/60 Hz Pogodno za regulaciju plafonskog i podnog grejanja
1	767 20	**Elektronski termostat** Opseg podešavanja temperature od 5°C do 30°C Preciznost podešavanja +/- 0.5°C (kategorija B) Sa jednim beznaponskim kontaktom Taster na samom uređaju za izbor režima rada (isključenje/uključenje kada temperatura padne ili poraste u odnosu na podešenu) • Za LV primene: - 8 A / 230 V~ - otpornički - 2 A / 230 V~ - induktivno • Za ELV primene: Od 1 mA min. do 500 mA maks. 12 do 48 V~/12 do 24 V⎓ 2 modula
1	767 21	**Programabilni elektronski nedeljni termostat** Temperaturna regulacija kod grejanja na gas, tečno gorivo ili struju Omogućava komfor, uštedu Poseban "režim rada" protiv zamrzavanja Konstantan prikaz režima rada na ekranu 4 unapred podešena programa, 1 slobodan program, maksimalno 4 vremenska perioda po danu, 2 podesiva temperaturna nivoa Opseg podešavanja temperature: 7°C - 30°C Preciznost podešavanja +/- 0.5°C (kategorija B) Stalna backup memorija za čuvanje podataka o programima Autonomija rada 100h 1 preklopni kontakt, 5 modula • Za primene: - 8 A - 250 V~ - otpornički - 2 A - 250 V~ - induktivno - 1 do 500 mA maks. - 12 to 48 V~
	Bela	**Senzor za Lexic modularni termostat**
1	767 23	Merenje temperature za Lexic modularni termostat kat.br. 038 40 2 modula

Program Mosaic™ mehanizmi
kontrola roletni


770 26


792 26


770 24

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Brza konekcija preko automatskih priključaka, bez alata

Pakovanje	Kat. br.	Prekidač za roletne
10 | 1	Bela 770 26 | Aluminijum 792 26	Za direktnu kontrolu motora roletni, zavesa, krovnih prozora (Podizanje/ Spuštanje/ Zaustavljanje) do 500 W maks., 2 modula
10 | 1	Bela 770 25 | Aluminijum 792 25	**Taster za roletne** Za kontrolu roletni, zavesa, krovnih prozora preko elektronske kutije do 500 W maks., 2 modula
1	Bela 770 23	**PLC/IR kontroler roletni i zavesa** Za kontrolu roletni individualno ili centralizovano po zonama (Podizanje/Spuštanje/Zaustavljanje) Za sve tipove motora sa mehaničkim ili električnim zaustavljanjem Napajanje 230 V~ Upravljanje preko PLC/IR tehnologije Postavlja se u dozne dubine 40 mm **Individualna kontrola roletni** Za direktnu kontrolu motora roletni (Podizanje/Spuštanje/Zaustavljanje) do 500 W max, 2 modula Može se daljinski upravljati iz iste prostorije ili iz drugih prostorija pomoću 32 centralizovana prekidača, kat. br. 770 24
1	770 24	**Centralizovana kontrola roletni** Za kontrolisanje (Podizanje/Spuštanje/ Zaustavljanje) grupe ili zone individualnih kontrolera roletni, kat. br. 770 23, u proizvoljnom obimu Sadrži dodatna dva ulaza (Podizanje/Spuštanje) za kontrolu slobodnih kontakata, preko vremenskog prekidača, fotoosetljivog prekidača, itd. 2 modula
1	Bela 766 90	**Jednopolni relej** Otpornički potrošači: 3000 W Inkandescentna rasveta: 1800 W LV halogena rasveta: 1800 W Fluo rasveta: 400 VA Motori za kontrolu roletni: 530 W 2 modula

Program Mosaic™ mehanizmi
prenaponska zaštita, zamenljivi modul, filter


775 40


775 41


775 42

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br.	Uređaj za zaštitu od prenapona
	2 modula	
1	775 40	16 A - 250 V~ - 50/60 Hz Zaštita od prenapona atmosferskog ili industrijkog porekla, u instalacijama koje su već zaštićene glavnim odvodnikom prenapona u razvodnom ormanu U instalaciji iza diferencijalne zaštite, sve kaskadno vezane utičnice su zaštićene odvodnikom prenapona Funkcija rada je prikazana indikatorskom sijalicom Utičnica ostaje u funkciji posle prenapona ali je potrebno zameniti modul kat. br. 775 41 Nominalna struja pražnjenja (In): 1.5 kA Maksimalna dozvoljena struja (Imax): 6 kA Zaštitini nivo (Up): L-N: 1 kV; N-PE: 1 kV Napon otvaranja (Uoc): 3 kV U saglasnosti sa standardima NF EN 61643-11 i NF C 83-282
1	775 41	**Zamenjivi modul za zaštitu od prenapona** Za gore naveden proizvod kat. br. 775 40 Zamena modula se vrši kada pregori usled reagovanja zbog prenapona
	2 modula	
1	775 42	**Filter** 6 A - 250 V~ - 50/60 Hz Sadrži osigurač 5 x 20 - 6.3 A kat. br. 102 63 Merenje je u saglasnosti sa standardima CISPR 14 i 17 Interferencijski kondenzatori U saglasnosti sa standardom NF C 93-190 Merno odstupanje filtera je u saglasnosti sa standardima CISPR 14 i 17

NOVO

Program Mosaic™ mehanizmi
automatski osigurači, FID


775 21


775 31

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br.	Automatski osigurači i FID sklopka
		Zaštita jednog dela strujnog kruga (npr. 2P + E utičnica) od preopterećenja i struje kratkog spoja Upotrebljava se u kombinaciji sa glavnom zaštitom Postavlja se blizu korisnika pa je omogućeno brzo resetovanje Može se koristiti i za limitiranje struje nekog potrošača Prekidna moć: 3000 A - NF C61-410 (10/16 A) 1500 A - NF C 61-410 (6 A)
	2 modula	**Automatski osigurač - jednopolni + nula 230 V~**
1	775 21	10 A
1	775 22	16 A
		FID sklopka - jednopolna + nula 230 V~ Upotrebljava se za zaštitu ljudi u slučaju direktnog dodira delova pod naponom ili isticanja struje kroz uzemljenje (u prostorijama gde je pod provodan ili vlažan) Sa test dugmetom
1	775 31	10 A - 30 mA
1	775 32	16 A - 30 mA
1	775 33	10 A - 10 mA
1	775 34	16 A - 10 mA

Program Mosaic™ mehanizmi
sigurnosni uređaji



415 07



766 82

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br.	
1	3 modula 766 82	**Centrala za tehničke alarme - 3 zone** U zavisnosti od konfiguracije, može da obezbedi funkcije 3-zonske kontrolne jedinice ili master panela • Kada je kofigurisan kao kontrolna jedinica, daje informaciju vizuelnim ili zvučnim signalom o jednoj ili više grešaka koje su se pojavile u instalaciji Do 9 komandi (maksimalno 3 kontrolne jedinice) Opcija trenutnog ili trajnog zvučnog upozorenja na čitavoj instalaciji (kontrolna jedinica ili master paneli) i vizuelna signalizacija nakon ispravljene greške • Kada je konfigurisan kao master panel, obezbeđuje povratne informacije vizuelnim i zvučnim signalom koje se prenose jednom ili više kontrolnih jedinica (maksimalno 3 kontrolne jedinice) Opcija trenutnog ili trajnog zvučnog upozorenja IP40 IK 04 Signalizacija prve greške treptanjem indikatora Test funkcije indikatora i zujalice Oprema: - 1 zujalica, 65 dB na 1 m - 3 crvena indikatora (1 indikator po krugu / kontrolnoj jedinici) sa zonom identifikacije - 1 zeleni indikator (priključeno napajanje/baterija) - taster Napajanje 12 V jednosmerne struje Autonomija 1 sat Napajanje se posebno naručuje
1	2 modula 415 07	**Alarmna sirena klase A** U saglasnosti sa standardom EN 54-3 Opcija kontinuiranog zvuka ili izbornog alarma Napajanje 12 do 48 V ⎓ +/- 10% Jačina zvuka na 2 m: 70 dB Prosečna potrošnja: 12 V = 5 mA, 24 V = 9 mA, 48 V = 17 mA

NOVO

Program Mosaic™ mehanizmi
dodatni elementi za sigurnosne uređaje



775 60



406 58

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br.	
1	2 modula 406 58	**Mosaic indikator aktivacije** Omogućava funkciju indikacije detektora kat. br. 406 60/69/71/72/74
10	2 modula 766 40	**Zujalice i zvona** 8 V∿ - 50/60 Hz Potrošnja 370 mA Jačina zvuka 70 dB na 1 m
10	766 41	230 V∿ - 50/60 Hz Potrošnja 25 mA Jačina zvuka 70 dB na 1 m
1	766 42	Elektronsko zvono 12 - 24 - 48 V DC Potrošnja 5-9-17 mA U zavisnosti od napajanja Jačina zvuka 80 dB na 1 m
1	775 60	**Napajanja** **230/12 V 4 VA transformator** Primar: 230 V∿ - 50 Hz Sekundar: 12 V⎓ - 500 mA Maksimalna snaga: 4 VA Kada se koristi sa 2P+E utičnicom ili izvodom kabla, omogućava konekciju uređaja 12 V ⎓, 2 modula
1	042 25	**Lexic 230/12V transformator** 230 V, 12/8 V - 8 VA - 0.66 A transformator Lexic 2 modula
1	042 10	**Ispravljač za napajanje sa jednosmernom strujom** 230 V∿ / 12 V⎓, 6 W, 0.5 A Autonomna baterija NiMh Lexic 6 modula

Evolutivnost za više fleksibilnosti

Više od 200 još savremenijih Mosaic funkcija prilagođenih potrebama poslovnih prostora



str. 41
Centralizovana kontrola osvetljenja



str. 65
Antibakterijski okvir



str. 49
Detektor pokreta sa LED sijalicama za osvetljavanje poda



str. 49
Osvetljena signalizacija

NAČINI POSTAVLJANJA

U zid, u DLP parapet, iz plafona, u pod...



DLP parapetni sistem (str. 70 do 92)



Podna kutija (str. 96 do 101)



Kancelarijski razvodni blok (str. 110)

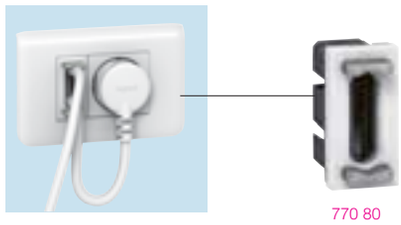


Stoni razvodni blok (str. 109)

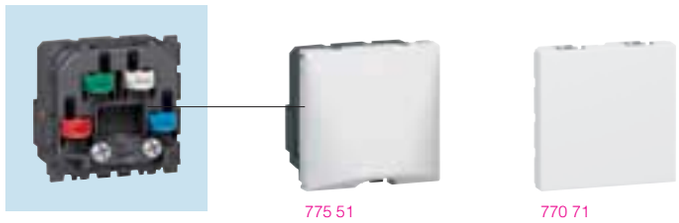
Program Mosaic™ mehanizmi

NOVO

sigurnosni držač kabla, slepe maske, kablovski izvodi, funkcije osvetljenja i indikacije



770 80



775 51 770 71

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br.	
		Sigurnosni držač kabla
1	1 modul 770 80	Kada se koristi sa utičnicom, sprečava slučajnu diskonekciju električnih uređaja (fotokopir i fax uređaja, medicinske opreme, računara, itd.) Snaga otpora iznosi 350N (35 kg) Za kablove prečnika od 4 do 8 mm
		Razvodni modul
10	2 modula 775 53	Opremljen sa 3 priključka za lako grananje 20A
		Uvod kabla
10	2 modula 775 51	16 A sa držačem kabla Opremljen sa prednje i zadnje strane sa 4 automatska priključka za brzu konekciju Poprečni presek 4 x 1.5 mm²
10	775 50	20 A sa držačem kabla Poprečni presek 4 mm²
10	1 modul 775 52	Ø8 mm kablovski izvod
		Slepe maske
10	Bela 770 70 / Aluminijum 792 70	1 modul
10	770 71 / 792 80	2 modula
		Sijalice
10	676 66	230 V sijalica za osvetljenje mehanizma, 0.15 mA
10	676 67	12/24/48 V sijalica za osvetljenje mehanizma, 12 V : 0.2 mA, 24 V : 0.9 mA, 48 V : 2.7 mA
10	676 65	230 V indikatorska sijalica, 3 mA, za naizmenične prekidače, klasično ožičenje
10	676 68	230 V indikatorska sijalica, 3 mA, za naizmenične prekidače
10	676 64	Indikatorske sijalice za utičnice i 2-polne prekidače

Slepe maske

Program Mosaic™ mehanizmi

NOVO

osvetljene oznake, signalne lampe, svetlosni indikatori i osvetljenje


785 20


785 22


785 60


785 10


785 01


785 11

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Sve osvetljene funkcije su opremljene LED sijalicama male potrošnje (prosečan životni vek 100 000 časova)

Osvetljene oznake 230 V∿

Mehanizmi sa integrisanim LED sijalicama i pokretnim okvirima za lakšu izmenu natpisa
Proizvoljan natpis se može uneti u jednostavnom tekst editoru i štampati na providnim folijama

Pakovanje	Kat. br.	
	2 modula	
5	785 20	Oznaka sa belim LED sijalicama Izbor dva nivoa snage (0.2 W ili 1 W)
5	785 21	Oznaka sa plavim LED sijalicama Izbor dva nivoa snage (0.2 W ili 1 W)
5	785 24	Oznaka sa izborom 2 stanja: zelene ili crvene boje Izbor boje na samom mehanizmu Snaga 1 W
	5 modula	
1	785 22	Oznaka sa belim LED sijalicama, Snaga 1W
1	785 23	Oznaka sa plavim LED sijalicama, Snaga 1W

Nalepnice za osvetljene oznake

Pakovanje	Kat. br.	
	2 modula	
10	785 30	Nalepnica sa strelicom za smer
10	785 32	Nalepnica ''EXIT''
10	785 34	Nalepnica ''WC''
10	785 36	''Sastanak'' - piktogram nalepnica
10	785 38	''Recepcija'' - piktogram nalepnica
10	785 39	''Zabranjen ulazak'' - piktogram nalepnica
10	785 40	''Rezervisano za muškarce'' - piktogram nalepnica
10	785 41	''Rezervisano za žene'' - piktogram nalepnica
10	785 42	''Rezervisano za hendikepirane osobe'' - piktogram nalepnica
10	785 43	''Garderoba'' - piktogram nalepnica
10	785 44	''Zona za pušače'' - piktogram nalepnica
10	785 45	''Zona za nepušače'' - piktogram nalepnica
10	785 46	''Klimatizovana prostorija'' - piktogram nalepnica
10	785 47	''Telefon'' - piktogram nalepnica
10	785 48	''Nije dozvoljena upotreba telefona'' - piktogram nalepnica
	5 modula	
10	785 31	Nalepnica sa strelicom za smer
10	785 33	Nalepnica ''EXIT''
10	785 35	Nalepnica ''WC''
10	785 37	''Sala za sastanke'' - piktogram nalepnica

Signalne lampe

Pakovanje	Kat. br.	
	2 modula	
10	785 60	Signalna lampa sa crvenim LED sijalicama, 12-24 V ⎓
10	785 70	Signalna lampa sa crvenim LED sijalicama, 230 V ∿
10	785 61	Signalna lampa sa belim LED sijalicama,12-24 V ⎓
10	785 71	Signalna lampa sa belim LED sijalicama, 230 V ∿
10	785 62	Signalna lampa sa zelenim LED sijalicama, 12-24 V ⎓
10	785 72	Signalna lampa sa zelenim LED sijalicama, 230 V ∿
10	785 63	Signalna lampa sa plavim LED sijalicama, 12-24 V ⎓
10	785 73	Signalna lampa sa plavim LED sijalicama, 230 V ∿
1	785 10	Signalna lampa za osvetljavanje poda, 230 V
10	747 90	Set natpisa za signalne lampe sa brojevima od 0 do 9 i karakterima od A do Z

Svetlosni indikatori

Za funkciju indikacije ili osvetljenja. Opremljeni sa nalepnicama u 4 boje (crvena, narandžasta, zelena i plava)

Pakovanje	Kat. br.	
	1 modul	
10	785 01	Jednostruki indikator 230 V (1 W)
10	785 02	Dvostruki indikator 230 V (1 W)
10	785 51	Jednostruki indikator 12-24 V ∿ / ⎓ (0.2 W)
10	785 52	Dvostruki indikator 12-24 V ∿ / ⎓ (0.2 W)

Detektor pokreta sa LED sijalicama za osvetljavanje poda

Pakovanje	Kat. br.	
	2 modula	
1	785 11	Mehanizam opremljen IR ćelijom za detekciju i LED sijalicama Postavlja se neposredno ispred prepreke, stepenika ili većeg praga Kada osoba prolazi, mehanizam je detektuje i osvetljava prepreku Mogućnost podešavanja zvučne signalizacije

Protivpanična svetiljka

Pakovanje	Kat. br.	
	2 modula	
1	785 12	Prilikom nestanka struje, ovaj mehanizam automatski emituje svetlo preko bele LED sijalice (autonomija 1 sat) Okruglo svetlo plave boje u režimu stand by Dodatni zaštitni sistem osvetljenja zadovoljava visoke zahteve (koristi se u obdaništima, zdravstvenim centrima, domovima za stare, itd.) Mogućnost isključenja daljinskim putem kat. br. 039 01

Program Mosaic™ mehanizmi
energetske utičnice

NOVO


772 13


772 14


772 16


772 17


772 52


772 52 izgled sa zadnje strane
Automatska konekcija


775 86 + 788 25

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Energetske utičnice

16 A - 250 V∿

Sve utičnice su sa zaštitom od slučajnog dodira (osim kat. br. 772 10)
Pogodne za postavljanje u ugradne i nadgradne kutije, podne kutije, mini stubove, stone i konferencijske blokove, kao i parapetne sisteme
Konekcija preko automatskih priključaka ili na zavrtanj

Pakovanje	Kat. br.	
10	772 10	2P+E bez zaštite od slučajnog dodira, bela, konekcija na zavrtanj (2 modula)
10	772 11	2P+E, bela, automatski priključak
10	772 13	2P+E sa specijalnim priključkom 4 mm² konekcija na zavrtanj, bela
10	772 45	2P+E pod uglom od 45°, bela, automatski priključak
10	772 12	2P+E sa indikatorom, bela, automatski priključak
10	772 19	2P+E sa poklopcem, bela, automatski priključak
10	792 13	2P+E, aluminijum, konekcija na zavrtanj
10	772 14	2P+E, namenska, konekcija na zavrtanj
10	772 16	2P+E, zelena, automatski priključak
10	772 17	2P+E, oranž, automatski priključak
10	772 18	2P+E, crvena, automatski priključak

Euro/US standard

Pakovanje	Kat. br.	
10	775 01 (1 modul)	2P, 16 A, bela, konekcija na zavrtanj

Italijanski standard

Pakovanje	Kat. br.	
10	775 10 (1 modul)	2P+E, 10 A, konekcija na zavrtanj

Energetske utičnice pod uglom od 45°

16 A - 250 V∿

Pogodne za postavljanje u ugradne i nadgradne kutije, podne kutije, mini stubove, stone, kancelarijske i konferencijske razvodne blokove, kao i parapetne sisteme
Konekcija preko automatskih priključaka

Pakovanje	Bela	Crvena	
10	772 52	772 72	2 x 2P+E
10	772 90	772 91	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 53	772 73	3 x 2P+E
5	772 54	772 74	4 x 2P+E

Pakovanje	Namenska	
10	772 81	2 x 2P+E
10	772 92	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 82	3 x 2P+E
5	772 83	4 x 2P+E

Pakovanje	Aluminijum	
10	792 82	2 x 2P+E
10	792 83	3 x 2P+E

Umetak za deblokadu

Pakovanje	Kat. br.	
10	502 99	Umetak za deblokadu namenske utičnice Postavlja se na utikač

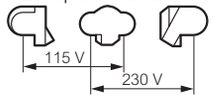
Utičnica za brijanje IP 24 - IK 04

U saglasnosti sa standardima:
EN 60742 i EN 61558-2

Ulazni napon 230 VA - 50/69 Hz
Izlazni napon 120/220 V∿
Konekcija preko automatskih priključaka
Sa izolacionim transformatorom za zaštitu korisnika od glavnog napajanja
Zaštita od prenapona i kratkog spoja pomoću ugrađenog releja sa termičkom zaštitom koji ograničava snagu na 20 VA
Umetanjem utikača aktivira se napajanje transformatora

Pakovanje	Kat. br.	
1	775 86	230 V / 120-230 V - 50-60 Hz, 5 modula Isporučuje se sa nosačem mehanizma Za okvir pogledati str.61 Montaža u dozne dubine 40mm, kat. br. 801 42 ili 801 02

- Evropski standard Ø4 mm, centri za fiksiranje 19 mm



(1) Indikator kat. br. 676 64 (str. 48) isporučuje se sa proizvodom

Program Mosaic™ mehanizmi

NOVO

energetske utičnice za DLP parapetne sisteme



109 52



109 54



774 02



109 56

Mosaic nosači mehanizama

Isporučuju se sa okvirima.

Pakovanje	Kat. br.	
	Poklopac 65mm	
20	109 52	2 modula
20	109 54	4 modula
10	109 56	6 modula
10	109 58	8 modula
	Poklopac 85mm	
20	109 92	2 modula
20	109 94	4 modula
10	109 96	6 modula
10	109 98	8 modula

Energetske utičnice za DLP parapetne sisteme

16 A - 250 V~

Mosaic utičnice sa zaštitom od slučajnog dodira
Brza konekcija sa obe strane
Za ugradnju u parapetne sisteme, za poklopce 65 mm i 85 mm širine, zajedno sa nosačima mehanizama i okvirima za parapetne sisteme
Direktna konekcija, bez alata, diskonekcija jednostavnim pritiskom na papučicu

Pakovanje	Bela	Crvena	
			Automatska konekcija
10	774 01	774 11	2P+E
10	774 02	774 12	2 x 2P+E
10	774 03	774 13	3 x 2P+E
5	774 04	774 14	4 x 2P+E
	N		Namenska
10	774 21		2P+E
10	774 22		2 x 2P+E
10	774 23		3 x 2P+E
5	774 24		4 x 2P+E
	Bela	Crvena	**Konekcija na zavrtanj**
10	776 01	776 11	2P+E
10	776 02	776 12	2 x 2P+E
10	776 03	776 13	3 x 2P+E
5	776 04	776 14	4 x 2P+E
	N		Namenska
10	776 21		2P+E
10	776 22		2 x 2P+E
10	776 23		3 x 2P+E
5	776 24		4 x 2P+E

NOVO

Program Mosaic™ mehanizmi

Utičnice RJ 45 10GIGA, Kat. 6 i Kat. 5e


786 40


786 41


786 90


792 90


792 91

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

U saglasnosti sa standardima ISO 11801 ed.2.0, EN 50173-1 i EIA/TIA 568
Utičnice za brzu konekciju, bez upotrebe alata
Kontakti na utičnicama su obeleženi kolornim kodom 568 A i B za lakše povezivanje računarskog kabla
Automatska konekcija
Mogućnost ponovnog uvezivanja žica u slučaju greške
Dovod kabla sa više strana
- Minimalna dubina dozne 35 mm za UTP i FTP priključke
- Minimalna dubina dozne 50 mm za STP priključke

RJ 45 utičnice 10GIGA

Pakovanje	Kat. br. Bela
	1 modul
10	786 40
	2 modula
10	786 41

Podržavaju 10 G Base-T standard do 100 m, u skladu sa standardima ISO/IEC 24750 TIA TSB 155 i IEEE 802.3an

10GIGA

Za Legrand LCS 10GIGA kablovski sistem

- STP/FTP - 9 kontakata, sa metalnim oklopom
- STP/FTP - 9 kontakata, sa metalnim oklopom

RJ 45 utičnice Kat. 6

	Bela
	1 modul
10	786 30
	2 modula
10	786 31
10	786 33
10	786 32

Kat. 6 STP

- STP - 9 kontakata, sa metalnim oklopom
- STP - 9 kontakata, sa metalnim oklopom
- STP - 9 kontakata, sa Zamak oklopom
- STP - 9 kontakata, sa metalnim oklopom, konekcija pod uglom od 90°

Kat. 6 FTP

	Bela	Aluminijum
10	786 90	792 90
10	786 91	792 91
10	786 92	792 98
5	771 90	-

Konekcija preko automatskih priključaka

- FTP - 9 kontakata, 1 modul
- FTP - 9 kontakata, 2 modula
- FTP - 9 kontakata, konekcija pod uglom od 90°, 2 modula
- FTP - 9 kontakata, 2 RJ 45 utičnice, sa soluclip žabicama za montažu u DLP parapetni sistem, 3 modula

RJ 45 utičnice Kat. 6 (nastavak)

Pakovanje	Kat. br. Bela	Aluminijum
10	786 60	792 60
10	786 61	792 61
10	786 62	792 68

Kat. 6 UTP

- UTP - 8 kontakata, 1 modul
- UTP - 8 kontakata, 2 modula
- UTP - 8 kontakata, konekcija pod uglom od 90°, 2 modula

RJ 45 utičnice Kat. 5e

	Bela
	1 modul
10	786 80
	2 modula
10	786 81
10	786 82
	3 modula
5	771 80
	1 modul
10	786 50
	2 modula
10	786 51
10	786 52

Kat. 5e FTP

- FTP - 9 kontakata
- FTP - 9 kontakata
- FTP - 9 kontakata, konekcija pod uglom od 90°
- FTP - 9 kontakata, 2 RJ 45 utičnice, sa soluclip žabicama za montažu u DLP parapetni sistem

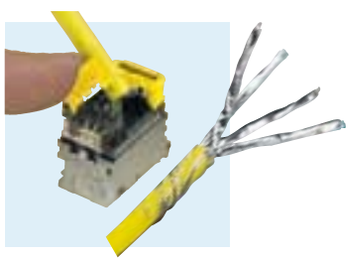
Kat. 5e UTP

- UTP - 8 kontakata
- UTP - 8 kontakata
- UTP - 8 kontakata, konekcija pod uglom od 90°

VDI sistem: kompletan i prilagodljiv sistem visokih performansi



Oprema za serverske sale
Ormani, rack-ormani, kontrola hlađenja, umrežavanje



Vertikalno umrežavanje
Ostvaruje se preko optičkog kabla ili LCS 10GIGA sistema uz korišćenje računarskih utičnica u kompletnoj instalaciji



Povećana mobilnost
Wi-FI pristupna tačka pruža dodatnu prilagodljivost, mobilnost i produktivnost

Program Mosaic™ mehanizmi
Wi-Fi pristupne tačke

NOVO



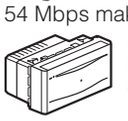
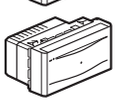
779 14



779 13

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Omogućen pristup Ethernet računarskoj mreži bez potrebe povezivanja na RJ 45 utičnicu, na primer: pristup štampaču, razmena podataka sa drugim umreženim računarima, pristup Internetu ili bilo kom drugom računaru koji je opremljen standardnom Wi-Fi karticom (preporučuje se Intel Centrino)
Dodatak novom ili već postojećem LCS strukturnom kabliranju
Za ugradnju u prostorije gde je neophodna konekcija većeg broja računara i/ili veća mobilnost (na primer: sala za sastanke)
Instalacija mora da ima najmanje:
- Jednu Mosaic Wi-Fi pristupnu tačku koja treba da bude uvezana sa RJ 45 utičnicom do koje je dovedena računarska mreža, Internet, itd.
- Jedno napajanje preko mreže (PoE) koje se najčešće postavlja u patch panel

Pakovanje	Kat. br.	**Mosaic Wi-FI pristupne tačke**
	Bela 4 modula	Mogu da se ugrade u sve dozne dubine 40 mm Konekcija preko RJ 45 utičnice 48 V napajanje preko računarskog kabla (Power over Ethernet) Zaštita podataka preko WPA2 enkripcije (802.11i) i 802.11x autentifikacije Isporučuje se sa CD-om za konfigurisanje pristupne tačke
1	779 14	 U saglasnosti sa standardima 802.11a i 802.11b/g dual band Opremljena sa RJ45 utičnicom na prednjem delu 54 Mbps maksimalni protok
1	779 13	 U saglasnosti sa standardima 802.11a i 802.11b/g dual band 54 Mbps maksimalni protok
1	779 11	 U saglasnosti sa standardom 802.11b/g 54 Mbps maksimalni protok

Program Mosaic™ mehanizmi
telefonske utičnice i USB i IEEE 1394 utičnice


786 95


787 32


787 61


787 62

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br.
	Bela
10	786 95
10	786 65

Telefonski/računarski dvostruki konektori

U saglasnosti sa standardima ISO 11801 ed. 2.0 i EN 50173-1 i EIA/TIA 568
Obezbeđuje povećanu sigurnost od krađe i oštećenja
Obezbeđuje protok od 10/100 Mbps
Dovod kabla sa više strana
Kontakti na utičnicama su obeleženi kolornim kodom 568A ili 568B za lakše povezivanje računarskog kabla
Minimalna dubina dozne 35 mm
Mogućnost označavanja namene utičnice

Telefonski/Računarski FTP dvostruki konektor, 9 kontakata, 1 modul

Telefonski/Računarski UTP dvostruki konektor, 8 kontakata, 1 modul

Pakovanje	Bela	Aluminijum
10	787 30	792 31
10	787 31	-
10	787 32	-

Telefonske utičnice

RJ 11 i RJ 12 utičnice
Opremljene modularnim konektorom sa 1/4 priključkom za brzu konekciju

RJ 11, 4 kontakta
Veličine 1 modul

RJ 11, 4 kontakta
Veličine 2 modula

RJ 12, 6 kontakata
Veličine 2 modula

Pakovanje	Bela	Aluminijum
1	787 61	792 84
1	787 62	-

USB and IEEE 1394 utičnice

Upotrebljava se za približavanje uređaja korisniku
Konekcija zavrtnjima 1 mm²

USB utičnica, ženski konektor

Za povezivanje USB uređaja (skener-štampač, eksterni hard disk)
Maksimalna dužina kabla: 5 m
Preporučeni kabl: USB A

USB utičnica, ženski konektor
Veličine 1 modul

IEEE 1394 utičnica, ženski konektor

FireWire utičnica posebno dizajnirana za prenos velike količine podataka digitalnog video i drugog formata
Maksimalna dužina kabla: 5 m
Preporučeni kabl: IEEE 1394, 4 pina
Veličine 1 modul

NOVO

Program Mosaic™ mehanizmi
TV, RD, SAT i ostale utičnice


787 82


787 86


787 65


787 66

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Bela	Aluminijum
10	787 82	792 92
10	787 81	-
10	677 137	-
10	677 138	-
10	787 80	-
10	787 83	-
10	787 87	-
10	787 88	-
10	787 86	792 96

TV, RD i SAT utičnice

Opremljene sa priključcima za automatsku konekciju koaksijalnog kabla, veličine 2 modula
Za antenski i satelitski sistem sa individualnim demodulatorom
Za prijem analognih i digitalnih prenosa (DTT, analogni ili digitalni satelitski kanali...)

TV utičnica Ø9.52 mm

Muška, individualna, slabljenje < 1,5 dB
Ženska, individualna, slabljenje < 1,5 dB
Prolazna, slabljenje 14 dB
Završna, slabljenje 10dB

TV utičnica tip "F" sa zavrtnjem

Tip "F", slabljenje < 1,5 dB

TV/RD utičnica

Individualna, slabljenje < 1,5 dB
Prolazna, slabljenje 14 dB
Završna, slabljenje 10 dB

TV/RD/SAT utičnica

Individualna, slabljenje < 1,5 dB

Pakovanje	Bela 2 modula
1	787 65
1	787 67
1	787 66

Ostale računarske utičnice

SUB-D utičnica

9 kontakata sa zavrtnjima, za RS 232 serijsku vezu

9 kontakata za povezivanje lemljenjem, za RS 232 serijsku vezu

15 kontakta za povezivanje lemljenjem, za npr. X21 dodeljenu liniju između dva udaljena uređaja

Pakovanje	Bela 2 modula
1	786 16
1	786 17
1	786 18

Utičnice za optičke kablove

Dvostruki adapter (2 ulaza, 2 izlaza)
Omogućava konekciju dva optička kabla (sa njihovim konektorima)
Isporučuje se sa zaštitnim kapama i providnim nosačem natpisa

2 utičnice za ST optički konektor (2xST)

Bajonet konekcija (STII kompatibilno)

Utičnica za SC dvostruki konektor (2xSC)

"Push-pull" konekcija

Utičnica za LC dvostruki konektor (2xLC)

"Push-pull" konekcija

Program Mosaic™ mehanizmi
ostale utičnice

NOVO


787 51


787 54


787 55


787 64

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Aluminijum	Ostale utičnice
			Zvučnici
10	787 50	792 50	Utičnica sa 4mm² priključcima za zvučnike, veličine 1 modul
10	787 51	-	Utičnica sa 4mm² priključcima za zvučnike, veličine 2 modula
			Dvostruka RCA audio utičnica, ženski konektor
1	787 53	-	Za stereo audio konekciju svih tipova DVD uređaja, kamera, video rekordera, itd Preporučen kabl: 1 audio oklopljen kabl (parica) Maksimalna dužina kabla 50 m (nakon utičnice preporučuje se postavljanje audio pojačivača), veličine 1 modul
			Trostruka RCA audio i video utičnica, ženski konektor
1	787 54	792 54	Za mešovitu video i stereo audio konekciju DVD uređaja, kameru, video rekorder, uređaje za video konferenciju... Preporučeni kabl: 1 audio oklopljen kabl (parica) + 1x3 mm mini-koaksijalni kabl Maksimalna dužina kabla: 50m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje kompozitnog video pojačivača i audio pojačivača), veličine 1 modul
			Tropolna XLR utičnica Za stereo konekciju perifernih uređaja, mikrofona, pojačala, konzola Preporučuje se mikrofon kabl: 1 x 0.22 mm² audio oklopljen kabl (parica) Preporučen kabl: 1 x 1.5 mm² audio kabl (parica), 2.5 mm² Maksimalna dužina kabla 50 m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje audio pojačivača)
1	787 55	792 55	Neutrik utičnica, ženski konektor Veličine 2 modula
1	787 56	-	Neutrik utičnica, muški konektor Veličine 2 modula
			4 pinski SPEAKON
1	787 60	-	Za konekciju zvučnika velike snage Preporučuje se kabl: 1 x 2.5 mm² audio parica Maksimalna dužina kabla: 50 m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje pojačivača) Veličine 2 modula
			Jack utičnica 3.5 mm, ženski konektor
1	787 64	792 64	Za stereo konekciju Preporučuje se kabl: 1 x 0.22 mm² audio parica Maksimalna dužina kabla: 50 m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje pojačivača) Veličine 1 modul

Program Mosaic™ mehanizmi
ostale utičnice


787 57


787 52


787 63

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Aluminijum	Ostale utičnice (nastavak)
			HD15 utičnica, ženski konektor Za VGA, XGA ili VESA konekciju PC monitora, plazma ekrana, video projektora, itd. Preporučeni kabl: „28-gauge“ VGA Maksimalna dužina kabla: 25 m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje VGA pojačivača)
1	787 57	792 57	HD 15 utičnica, ženski konektor Veličine 2 modula
			Prekonektovana HD15 + 5 BNC RGBHV utičnica
1	787 59	-	VGA adapter, ženski konektor HD15 osnova do 5x75 Ω ženskih BNC utičnica, 2 modula Preporučeni kabl: 5 x 3 mm mini koaksijalni kabl Maksimalna dužina kabla: 25 m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje VGA pojačivača)
			RCA video utičnica, ženski konektor
1	787 52	-	Za kompozitnu video konekciju DVD uređaja, kamere, video rekordera i sličnih perifernih uređaja Opremljen žutim konektorom Preporučeni kabl: 3 mm mini-koaksijalni kabl Maksimalna dužina kabla: 50 m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje kompozitnog video pojačivača), 1 modul
			S-VIDEO (4-pina, mini - ⌐¬) utičnica
1	787 63	-	Za YC video konekciju DVD uređaja, kamere, video rekordera, opreme za video konferenciju... Preporučeni kabl: 2 x RG59 koaksijalni kabl Maksimalna dužina kabla: 50 m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje YC video pojačivača), 1 modul Preporuka za korišćenje stereo audio utičnice: dvostruka RCA (kat. br. 787 53)
			BNC 75 utičnica, ženski konektor
1	787 58	-	Za kompozitnu video konekciju DVD uređaja, kamere, video rekordera i sličnih uređaja. Preporučeni kabl: RG59 koaksijalni kabl Maksimalna dužina kabla: 50 m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje kompozitnog video pojačivača), 1 modul Preporuka za korišćenje stereo audio utičnice: dvostruka RCA (kat. br. 787 53)
			DVI-I utičnica
1	787 71	-	Prenos analognog i digitalnog video signala visoke rezolucije između izvora (računar, itd.) i jednog prijemnika (plasma, LCD, video projektor, itd.) 2 modula

Program Mosaic™ mehanizmi
ostale utičnice

NOVO

Audio i video utičnice

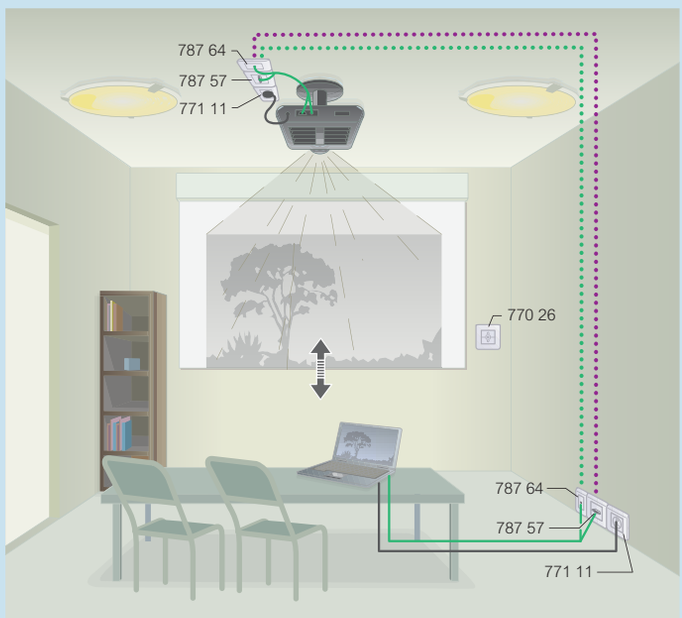

787 68


787 69

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 61 do 63)

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Aluminijum	Ostale utičnice (nastavak)
			HDMI utičnica
1	787 68	792 75	Za visok kvalitet audio i video signala PC monitora, plazma ekrana, video projektora, itd. Preporučeni kabl: „24-gauge" HDMI Maksimalna dužina kabla: 10 m (preko ove dužine preporučuje se postavljanje pojačivača), 2 modula
			YUV utičnica
1	787 69	-	Za visok kvalitet konekcije DVD uređaja, PC monitora, plazma ekrana, video projektora, grafičkog paintbox-a, itd. Preporučeni kabl: 3 x 3 mm mini-koaksijalni kabl (maksimalna dužina kabla 25 m) ili 3x RG59 koaksijalni kabl (maksimalna dužina 50 m) 1 modul
			Kablovi i HDMI pojačavač
			Kabl HDMI
1	517 20		Dužine 10 m Za povezivanje HDMI utičnice sa audio/video uređajem (plasma, DVD, kućni bioskop, itd.) Za upotrebu kabla na rastojanju većem od 10 m koristiti HDMI pojačavač kat. br. 779 30
			Kabl HDMI + kabl Jack 3.5 mm
1	517 22		Dužine 2 m Za povezivanje 1 video utičnice HD15 i audio utičnice Jack 3.5 mm sa uređajem (PC računar ili video projektor, zvučnici)
			Kabl HDMI
1	327 80		Dužine 20 m Za povezivanje 2 utičnice na rastojanju do 10 m
			Kabl XGA
1	327 81		Dužine 20 m Za povezivanje HD15 utičnica na rastojanju do 20 m
			HDMI pojačavač
1	779 30		Za produženje veze HDMI Sadrži 2 ženska konektora i koristi se kao dodatak HDMI kabla kat. br. 517 20

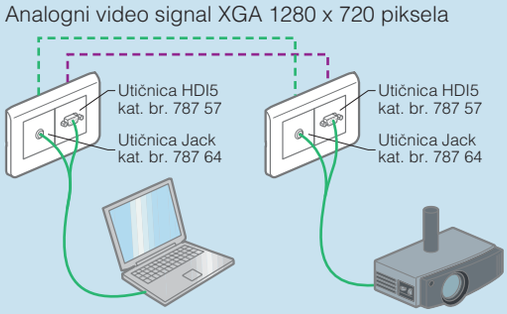
■ Sala za sastanke



Kabl XGA (kat. br. 327 81)
Kabl HDMI + Jack 3,5 mm (kat. br. 517 22)
Koaksijalni audio kabl

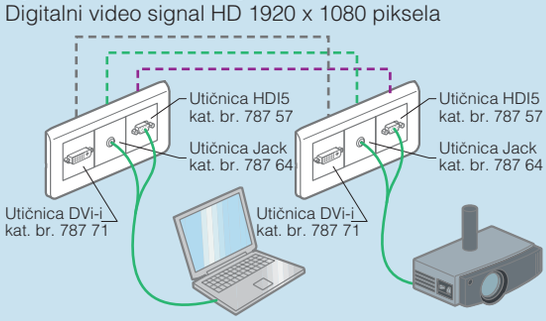
Prenos video signala preko HD15 i/ili DVI utičnice
Prenos audio signala preko Jack 3.5 mm utičnice

Oprema za standardni video signal
Analogni video signal XGA 1280 x 720 piksela



Za računare i uređaje sa HD15 video konektorom

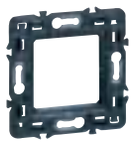
Oprema za HD video signal
Digitalni video signal HD 1920 x 1080 piksela

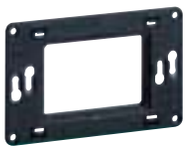


Za računare i uređaje sa DVI-I ili HD15 konektorom

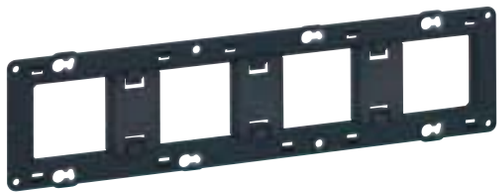
Program Mosaic™ nosači mehanizama

NOVO


802 51


802 59

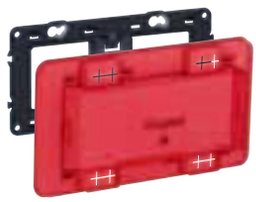

802 52


802 54


802 64


791 04


791 06


Nosač mehanizama sa poklopcem za zaštitu pri radovima


802 62


802 57

Nosači mehanizama

Pakovanje	Kat. br.	
		Svi nosači mehanizama se isporučuju sa poklopcem za zaštitu pri radovima
10	802 51	Za 2 modula
10	802 61	Za 2 modula sa žabicama (dužine 27 mm)
10	802 69	Za 2 modula sa dugačkim žabicama (dužine 37 mm)
5	802 59	Za 3 modula
10	802 52	Za 4, 5 ili 2 x 2 modula Horizontalna ili vertikalna montaža
5	802 53	Za 6, 8 ili 3 x 2 modula Horizontalna ili vertikalna montaža
5	802 54	Za 10 ili 4 x 2 modula
5	802 64	Za 2 x 5 ili 2 x 2 x 2 modula
5	802 66	Za 2 x 6, 2 x 8 ili 2 x 3 x 2 modula
5	802 68	Za 2 x 10 modula

Dodatne maske za nosače mehanizama

Obezbeđuju zaštitu IP 20, kao i zaštitu od direktnih kontakata
Za detaljnije pogledati stranu 62

10	791 04	Za nosače mehanizama veličine 4 modula kat. br. 802 52/58/64
10	791 06	Za nosače mehanizama veličine 6 modula kat. br. 802 53/66
10	791 10	Za nosač mehanizama veličine 10 modula kat. br. 802 54

Osvetljeni nosači mehanizama

Pakovanje	Kat. br.	
		Nosač mehanizama sa osvetljenom konturom koja sadrži LED sijalicu, male potrošnje (0.3 kWh godišnje prilikom konstantne upotrebe) Efekat osvetljenog okvira
1	802 60	Za 2 modula Snage: 0.03 W Funkcija osvetljenja
1	802 62	Za 2 modula Snage: 1.4 W Funkcija indikacije
1	802 57	Za 5 ili 2 x 2 modula Vertikalna montaža Snage: 0.03 W Fukcija osvetljenja
1	802 58	Za 4, 5 ili 2 x 2 modula Horizontalna montaža Snage: 0.03 W Funkcija osvetljenja

Ostali nosači mehanizama za dozne u italijanskom standardu, sa zavrtnjima

10	802 13	3 modula
10	802 14	4 modula
10	802 16	6 modula

Nosači i izolacione kutije za panel montažu

	Bela	Aluminijum	
10	802 90	802 94	1 modul za postavljanje u izolacionu kutiju kat. br. 800 10
10	802 91	802 95	2 modula za postavljanje u izolacionu kutiju kat. br. 800 11
10	802 92	-	2 x 1 modul, Vertikalno postavljanje u dve izolacione kutije kat. br. 800 10
			Postavljaju se na nosače za panel montažu - za zaštitu i izolaciju mehanizama u panelu
10	800 10	-	1 modul za nosač kat. br. 802 90/92/94
10	800 11	-	2 modula za nosač kat. br. 802 91/95

Program Mosaic™ okviri

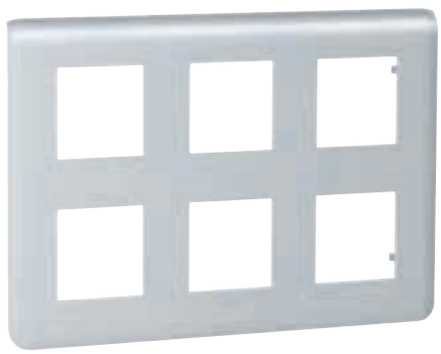
NOVO


790 02

788 03


790 08

788 25


790 32

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Aluminijum	Okviri
			Montaža na nosače mehanizama preko pinova sa zarezima (prilagođavanje podlozi)
10 | 5	788 11	790 11	Za 1 modul 80 X 80 mm
10	788 02	790 02	Za 2 modula Postavlja se na nosače mehanizama kat. br. 802 51/60/61/62/69
10 | 5	788 03	790 03	Za 3 modula Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 59
10 | 5	788 14	790 14	Za 4 modula Horizontalna montaža Postavlja se na nosače mehanizama kat. br. 802 52/58
10 | 5	788 15	790 15	Za 5 modula Horizontalna montaža Postavlja se na nosače mehanizama kat. br. 802 52/58
10 | 5	788 25	790 25	Za 5 modula Vertikalna montaža Postavlja se na nosače mehanizama kat. br. 802 52/57
10 | 5	788 04	790 04	Za 2 x 2 modula Horizontalna montaža Postavlja se na nosače mehanizama kat.br. 802 52/58
10 | 5	788 22	790 22	Za 2 x 2 modula Vertikalna montaža Postavlja se na nosače mehanizama kat.br. 802 52/57
10 | 5	788 16	790 16	Za 6 modula Horizontalna montaža Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 53
10 | 5	788 18	790 18	Za 8 modula Horizontalna montaža Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 53
10 | 5	788 06	790 06	Za 3 x 2 modula Horizontalna montaža Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 53
10 | 5	788 23	790 23	Za 3 x 2 modula Vertikalna montaža Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 53

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Aluminijum	Okviri (nastavak)
1	788 10	790 10	Za 10 modula Horizontalna montaža Postavlja se na nosač mehanizama kat.br. 802 54
1	788 08	790 08	Za 4 x 2 modula Horizontalna montaža Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 54
5 | 1	788 30	790 30	Za 2 x 5 modula Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 64
5 | 1	788 38	790 38	Za 2 x 2 x 2 modula Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 64
5 | 1	788 36	790 36	Za 2 x 6 modula Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 66
5 | 1	788 37	790 37	Za 2 x 8 modula Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 66
5 | 1	788 32	790 32	Za 2 x 3 x 2 modula Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 66
1	788 28	790 28	Za 2 x 10 modula Postavlja se na nosač mehanizama kat. br. 802 68

Program Mosaic™ okviri (nastavak)

NOVO



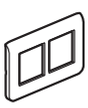
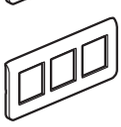
788 64



788 80



788 66

Pakovanje	Kat. br.	Okviri za ugradnju prilikom renoviranja
	Bela	Omogućavaju postavljanje mehanizama iz Programa Mosaic u dozne sa osnim rastojanjem 57 mm
10	788 64	 Za 2 x 2 modula Horizontalna montaža
10	788 66	 Za 3 x 2 modula Horizontalna montaža
10	788 54	 Za 2 x 2 modula Vertikalna montaža
10	788 56	 Za 3 x 2 modula Vertikalna montaža

	Bela	**Specijalni antibakterijski IP 44 okvir**
5	788 80	 Okvir je izrađen od antibakterisjkog materijala Isti okvir se koristi za sve funkcije upravljanja i povezivanja Pogodan za prostorije gde se zahteva visok stepen higijene: - Zajedničke prostorije (kupatila, itd.) - Zdravstvene ustanove (bolnice, domovi zdravlja, itd.) - Laboratorije (za preradu hrane, farmaceutske, itd.) Opremljen poklopcem sa membranom u funkciji zaštite mehanizma Ne može se postaviti na nadgradnu kutiju

		Nosač natpisa
		Nosač natpisa kod Mosaic okvira ili drugih komponenti Programa Mosaic
10	791 51	 Zaobljen providan nosač natpisa
10	791 52	 Ravan providan nosač natpisa

Program Mosaic™ okviri

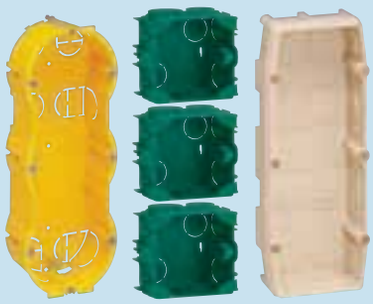
ugradnja u postojeće dozne prilikom renoviranja i kompatibilnost sa starim Mosaicom

■ Višestruki okviri, osno rastojanje 57 mm:

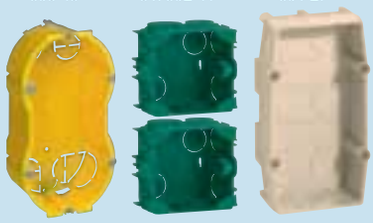
Montaža nosača mehanizma za 2 modula (kat. br. 802 51) i posebnih okvira prilikom renoviranja (kat. br. 788 54/56/64/66)



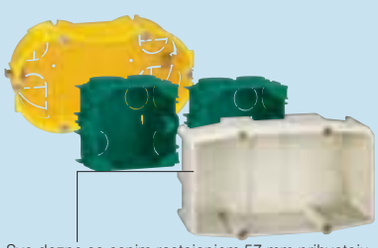
Stari Mosaic



893 43 3 x 892 41 891 27



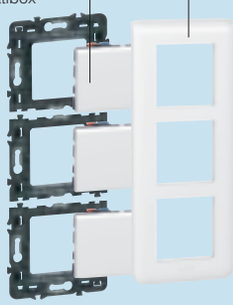
893 42 2 x 892 41 891 26

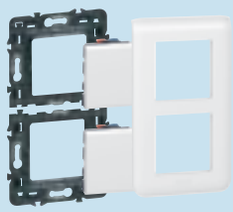


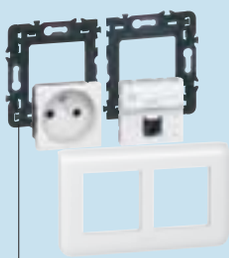
Sve dozne sa osnim rastojanjem 57 mm prihvataju univerzalni nosač mehanizama iz Programa Mosaic

Jednostavno postavljanje mehanizama Programa Mosaic na univerzalni nosač mehanizama Batibox

Univerzalni nosač mehanizama Batibox i mehanizmi Programa Mosaic se mogu postaviti na bilo koje dozne sa osnim rastojanjem od 57 mm



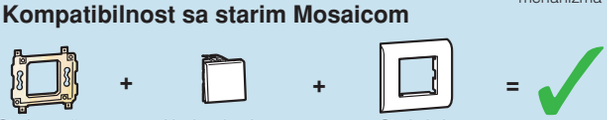






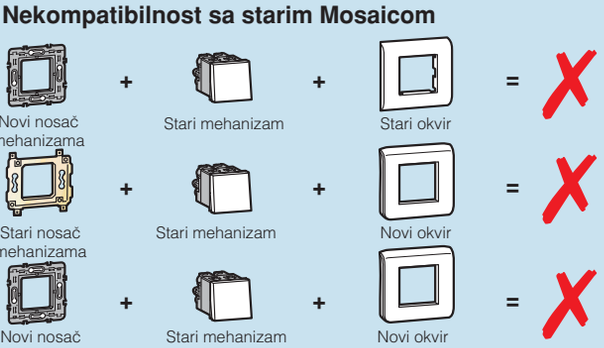
Za ugradnju u vertikalne ili horizontalne dozne sa osnim rastojanjem od 57 mm, jednostavno prelomite bočne strane nosača mehanizma

■ Kompatibilnost sa starim Mosaicom



Stari nosač mehanizama + Novi mehanizam + Stari okvir = ✓

■ Nekompatibilnost sa starim Mosaicom



Novi nosač mehanizama + Stari mehanizam + Stari okvir = ✗

Stari nosač mehanizama + Stari mehanizam + Novi okvir = ✗

Novi nosač mehanizama + Stari mehanizam + Novi okvir = ✗

Program Mosaic™ nadgradne kutije



802 80

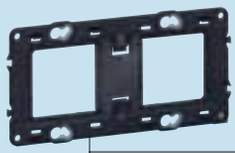


802 85

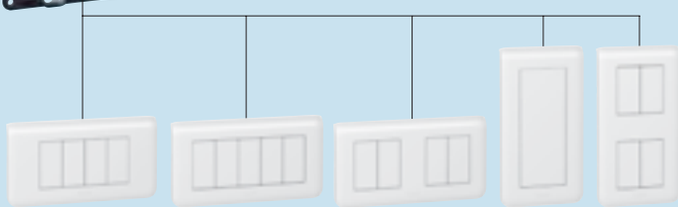
Pakovanje	Kat. br.	Nadgradne kutije
		Za 2 modula (nosač mehanizama kat. br. 802 51) Opremljena uklonjivim razdelnikom 20 x 12.5 mm
5	802 80	Dubina 30 mm
5	802 81	Dubina 40 mm
		Za 3 modula (nosač mehanizama kat. br. 802 59)
2	802 89	Opremljena uklonjivim razdelnikom 20 x 12.5 mm Dubina 40 mm
		Za 4, 5 ili 2 x 2 modula (nosač mehanizama kat.br. 802 52)
5	802 85	Horizontalna montaža Opremljena uklonjivim razdelnikom 32 x 12.5 mm Dubina 40 mm
		Za 6, 8 ili 3 x 2 modula (nosač mehanizama kat. br. 802 53)
5	802 86	Horizontalna montaža Opremljena uklonjivim razdelnikom 32 x 12.5 mm Dubina 40 mm
		Za 10 ili 4 x 2 modula (nosač mehanizama kat.br. 802 54)
2	802 84	Horizontalna montaža Opremljena uklonjivim razdelnikom 40 x 20 mm Dubina 40 mm
		Za 5 ili 2 x 2 modula (nosač mehanizama kat.br. 802 52)
5	802 82	Vertikalna montaža Opremljena uklonjivim razdelnikom 20 x 12.5 mm Dubina 40 mm
		Za 3 x 2 modula (nosač mehanizama kat.br. 802 53)
5	802 83	Vertikalna montaža Opremljena sa uklonjivim razdelnikom 20 x 12.5 mm Dubina 40 mm
		Za 2 x 5, 2 x 2 x 2 modula (nosač mehanizama kat.br. 802 64) ili za centralizovanu kontrolu osvetljenja (kat. br. 784 30)
1	802 74	Opremljena uklonjivim razdelnikom 40 x 20 mm Dubina 46 mm
		Za 2 x 6, 2 x 8 ili 2 x 3 x 2 modula (nosač mehanizama kat.br. 802 66)
1	802 76	Opremljena uklonjivim razdelnikom 40 x 20 mm Dubina 46 mm
		Za 2 x 10 modula (nosač mehanizama kat.br. 802 68)
1	802 78	Opremljena uklonjivim razdelnikom 40 x 20 mm Dubine 46 mm
		Nosač za modularnu montažu
10	802 99	Montaža mehanizma 2 modula Za simetričnu šinu ⊔ Širina 46.3 mm

Program Mosaic™ nosači mehanizama

■ Veća modularnost - univerzalni nosač mehanizama



Univerzalni nosač mehanizama za horizontalnu ili vertikalnu ugradnju
Uklonjivi razdelnik nosača mehanizama obezbeđuje potpunu ili parcijalnu modularnost

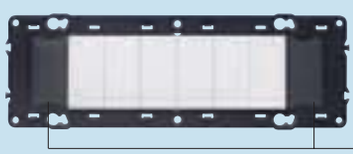


4 modula horizontalna montaža | 5 modula horizontalna montaža | 2 x 2 modula horizontalna montaža | 5 modula vertikalna montaža | 2 x 2 modula vertikalna montaža

■ Upotreba slepih maski sa nosačima mehanizama



Upotreba slepih maski kat. br. 791 04



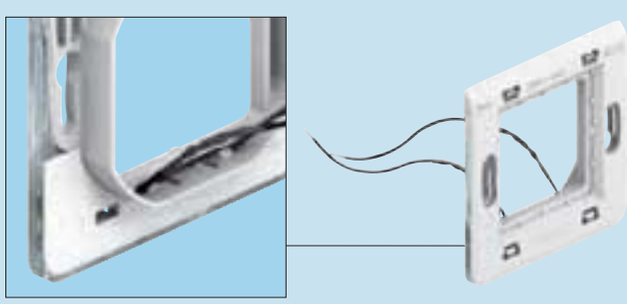
Upotreba slepih maski kat. br. 791 06



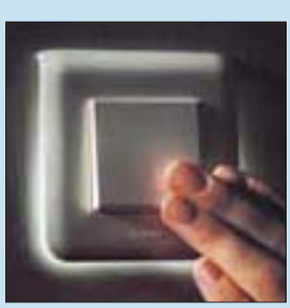
Upotreba slepih maski kat. br. 791 10

Neiskorišćen prostor nosača mehanizama popunjava se slepom maskom koja obezbeđuje IP 20 zaštitu, nakon čega se postavlja okvir.

■ Osvetljeni nosač mehanizama: inovacija i ušteda energije

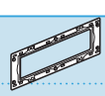
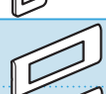
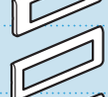
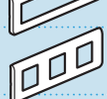
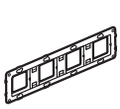
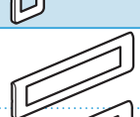
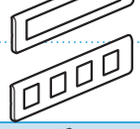
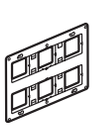
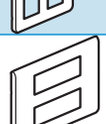
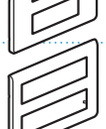
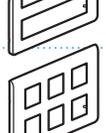
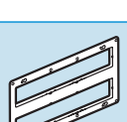
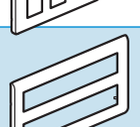


Osvetljena kontura



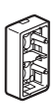
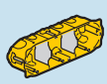
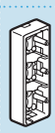
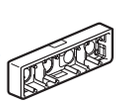
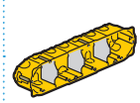
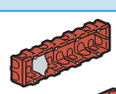
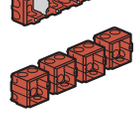
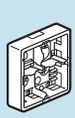
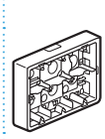
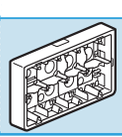
Unapređenje funkcije osvetljenjem
Za funkcije indikacije ili osvetljenja
Dostupno u verzijama za 2 modula (kat. br. 802 60/62)
Dostupno u verziji za 4, 5 ili 2 x 2 modula (kat. br. 802 58) za horizontalnu montažu
Dostupno u verziji za 5 ili 2 x 2 modula (kat. br. 802 57) za vertikalnu montažu
Minimalna potrošnja:
- kat. br. 802 62: 12 kWh godišnje
- kat. br. 802 57/58/60: 0.3 kWh godišnje

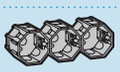
nosači mehanizama i okviri za Program Mosaic™

	UNIVERZALNI NOSAČI MEHANIZAMA		NOSAČI MEHANIZAMA ZA DOZNE U ITALIJANSKOM STANDARDU	PROGRAM MOSAIC OKVIRI (IP 44, str. 59)	
				Standard	
1 modul 2 modula		802 51 802 60 (osvetljen) 802 62 (sa indikatorom) 802 61/69 (montaža žabicama)			788 02 790 02
3 modula		802 59	 802 13		788 03 790 03
4 modula(1)	 802 52	 802 58 (osvetljen)	 802 14		788 14 790 14
5 modula					788 15 790 15
2 x 2 modula					788 04 790 04
5 modula		 802 57 (osvetljen)			788 25 790 25
2 x 2 modula					788 22 790 22
6 modula(2)		802 53	 802 16		788 16 790 16
8 modula					788 18 790 18
3 x 2 modula					788 06 790 06
3 x 2 modula					788 23 790 23
10 modula(3)		802 54			788 10 790 10
4 x 2 modula					788 08 790 08
2 x 5 modula		802 64			788 30 790 30
2 x 2 x 2 modula					788 38 790 38
2 x 6 modula(2)		802 66			788 36 790 36
2 x 8 modula					788 37 790 37
3 x 2 x 2 modula					788 32 790 32
2 x 10 modula(3)		802 68			788 28 790 28

(1) Dodati 2 x kat. br. 791 04
(2) Dodati 2 x kat. br. 791 06
(3) Dodati 2 x kat. br. 791 10

dozne za Program Mosaic™

	NADGRADNE KUTIJE			ZA GIPS			ZA MALTER		
				Batibox			Batibox		
	Dubina (mm)		Kat. br.	Dubina (mm)		Kat. br.	Dubina (mm)		Kat. br.
2 modula	30 40		802 80 802 81	40 50 60		800 41 800 51 800 61	30 40 50 60		801 31 801 41 801 51 801 61
							40		bez zavrtnja 801 09 sa zavrtnjima 801 08
3 modula	40		802 89	40		800 49	40		801 49
4 modula 5 modula 2 x 2 modula	40		802 85	40 50		800 42 800 52	40		801 42
5 modula 2 x 2 modula	40		802 82				30 40 50 60		2 x 801 31 2 x 801 41 2 x 801 51 2 x 801 61
6 modula 8 modula 3 x 2 modula	40		802 86	40 50		800 43 800 53	40		801 43
3 x 2 modula	40		802 83				30 40 50 60		3 x 801 31 3 x 801 41 3 x 801 51 3 x 801 61
10 modula 4 x 2 modula	40		802 84	40 50		800 44 800 54	40		801 44
							30 40 50 60		4 x 801 31 4 x 801 41 4 x 801 51 4 x 801 61
2 x 5 modula 2 x 2 x 2 modula	46		802 74						
2 x 6 modula 2 x 8 modula 3 x 2 x 2 modula	46		802 76						
2 x 10 modula	46		802 78						

ZA MALTER					ZA SVE PODLOGE		ZA BETON	
Univerzalne kutije			Italijanski standard					
Dubina (mm)		Kat. br.	Dubina (mm)	Kat. br.	Dubina (mm)	Kat. br.	Dubina (mm)	Kat. br.
40		313 01	50	892 39	40 50	801 01 801 21	58 58	819 41 819 40
40		2 x 313 01	50	892 49	40	801 02	58	819 42
40		2 x 313 01					58	2 x 819 41
40		3 x 313 01	50	892 50	40	801 03	58	3 x 819 41
40		3 x 313 01						
40		4 x 313 01					58	4 x 819 41
					50	801 24		
					50	801 26		
					50	801 28		

Za bolničke prostore

Kompletan sistem za poziv medicinskog osoblja, upravljanje osvetljenjem, pristup medicinskim gasovima i računarskoj mreži

FUNKCIJE

- **ANTIBAKTERIJSKI OKVIR (str. 65)**
- **Lak za održavanje (IP 44), napravljen od antibakterijskog materijala**
- **Jedan kataloški broj za sve funkcije upravljanja i povezivanja**

- **SENZORSKI PREKIDAČ (str. 40)**
- **Uključenje ili isključenje osvetljenja jednostavnim prolaskom ruke u blizini prekidača**
- **Smanjuje mogućnost prenošenja bakterija preko ruku**





BOLNIČKA PARAPETNA JEDINICA

- **BOLNIČKA PARAPETNA JEDINICA**
- **Savršena integracija Mosaic funkcija**
- **Dostupna u više boja i konfiguracija**
- **U saglasnosti sa standardom NF EN ISO 11197**



Program Mosaic™ mehanizmi

NOVO

antibakterijska serija



787 11



787 12



787 02

Proizvodi napravljeni od antibakterijskog materijala na bazi jona srebra Ag+
Ova tehnologija omogućava uništavanje bakterija i virusa, bez stvaranja efekata prilagođavanja ili otpornosti (fizičko uništenje, a ne hemijsko)

Pakovanje	Kat. br.	Kontrola osvetljenja	
10	787 10		Naizmenični prekidač 10 AX - 1 modul (istih funkcija kao kat. br. 770 01)
10	787 11		Naizmenični prekidač 10 AX - 2 modula (istih funkcija kao kat. br. 770 11)
10	787 12		Naizmenični prekidač sa indikatorom 10 AX - 2 modula (istih funkcija kao kat. br. 770 12)
10	787 14		Taster 6 A - 1 modul (istih funkcija kao kat. br. 770 30)
10	787 15		Taster 6 A - 2 modula (istih funkcija kao kat. br. 770 40)
10	787 16		Taster 6 A sa indikatorom - 2 modula (istih funkcija kao kat. br. 770 42)
		Energetska utičnica	
10	787 02		2P+E - 2 modula (istih funkcija kao kat. br. 772 13)
		Računarske utičnice RJ 45	
10	787 06		Kat. 6 FTP - 9 kontakata, 1 modul (istih funkcija kao kat. br. 786 90)
10	787 07		Kat. 6 UTP - 8 kontakata, 1 modul (istih funkcija kao kat. br. 786 60)

Program Mosaic™ okviri

NOVO



787 21 787 22 788 80

Posebno su namenjene zdravstvenim centrima (bolnicama, klinikama, domovima za negu starih, laboratorijama, čekaonicama...) i prostorima koji moraju da ispune visoke sanitarne kriterijume (restorani, obdaništa...)

Pakovanje	Kat. br.	Okviri
10	787 22	Za 2 modula (istih funkcija kao kat. br. 788 02)
5	788 80	IP 44 - za 2 modula, opremljen poklopcem sa membranom koja omogućava postavljanje svih Mosaic funkcija, za upravljanje i povezivanje. Ne može se postaviti na nadgradnu kutiju
10	787 24	Za 4 modula Horizontalna montaža (istih funkcija kao kat. br. 788 14)
10	787 23	Za 2 x 2 modula Vertikalna montaža (istih funkcija kao kat. br. 788 22)
10	787 25	Za 2 x 2 modula Horizontalna montaža (istih funkcija kao kat. br. 788 04)
10	787 26	Za 6 modula (istih funkcija kao kat. br. 788 16)

		Slepe maske
10	787 20	1 modul
10	787 21	2 modula

BOLNIČKA PARAPETNA JEDINICA

Po meri •••



> Savršena integracija Mosaic funkcija

> Oprema koja omogućava komfor pacijenata i olakšava posao bolničkom osoblju



Kompletnu liniju proizvoda za bolničke sisteme možete pronaći u katalogu Elioflux 2™ - Eliocad™.

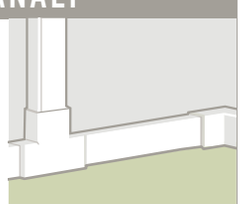
[DLP]

Razvod kablova: rešenja za opremanje stambenih i poslovnih objekata

Legrand nudi širok izbor potpuno integrisanih proizvoda za zadovoljavanje svih zahteva pri opremanju poslovnih objekata

Elementi sistema

DLP MINI PARAPETNI KANALI

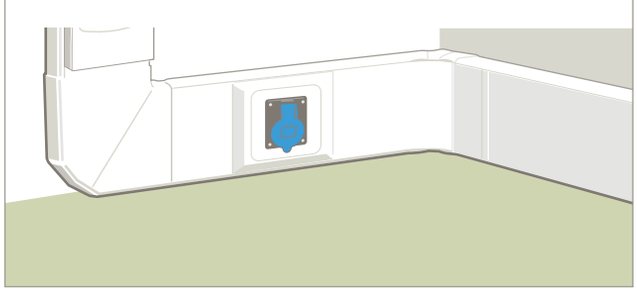


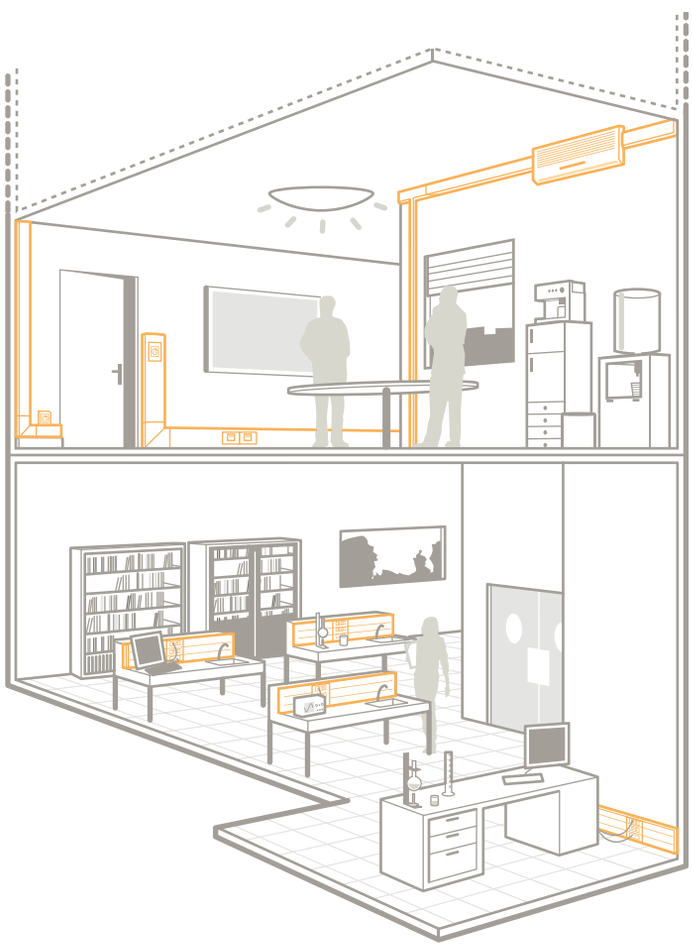
- **Mini DLP: za razvod kablova do radnog mesta ili u stambenim objektima u kombinaciji sa elektrogalanterijom**
  Mini kablovski kanali sa integrisanim poklopcem, podesivim uglovima... (str. 112)
- **DLP parapetni sistem: za razvod kablova**

DLP PARAPETNI SISTEM

- **Upotrebljava se za dovođenje napojnih kablova što bliže radnom mestu**
- **Adaptivan parapetni sistem:**
  Prilagodljiv različitim potrebama
  Sloboda izbora elektrogalanterije

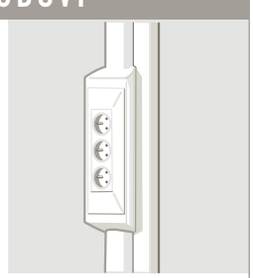
(str. 74 do 86)

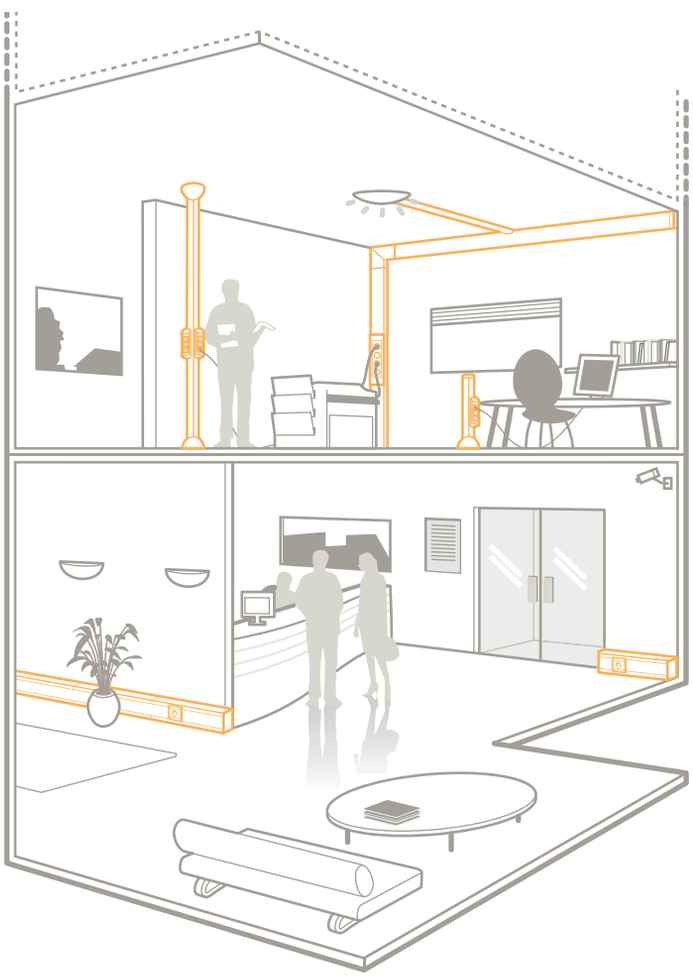




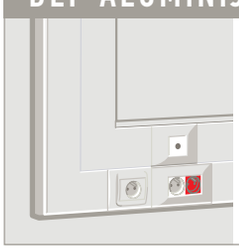
DLP STUBOVI I MINI STUBOVI

- **Savršen način za brzu nadogradnju postojeće kancelarijske instalacije**
- **Omogućavaju napajanje potrošača preko spuštenog plafona i/ili podnog razvoda**
  (str. 104 do 108)





DLP ALUMINIJUMSKI PARAPETNI SISTEM



- **Za instalacije gde je neophodan atraktivan izgled i velika izdržljivost** (str. 68 do 73)

DLP METALNI PARAPETNI SISTEM



- **Za instalacije gde se zahteva velika izdržljivost, kao i brzo i lako uzemljenje** (str. 88 do 93)

LEGRAND PREDNOSTI:

1. Kompletna ponuda
2. Širok izbor potpuno integrisanih proizvoda
3. Mogućnost ugradnje elektrogalanterije različitih internacionalnih standarda

Kompletno aluminijumski...



- Ušteda vremena: više poklopaca, uklonjive pregrade, uglovi spremni za ugradnju...
- Idealan za VDI instalacije



■ Može se upotrebljavati sa Mosaic aluminijumskim mehanizmima i okvirima



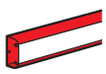
■ Može se kombinovati sa elektrogalanterijom sa osnim rastojanjem 60 mm (Céliane, Plexo...)

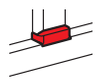
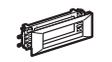
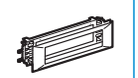


■ Dostupan u verziji sa jednom ili dve sekcije

aluminijumski adaptivni DLP parapetni razvod

BAZA PARAPETA

Broj sekcija	Širina poklopca (mm)	Dimenz. (mm)	Baza parapeta	Poklopac	Razdelna pregrada	Noseća pregrada
	65	50 x 105	111 14	111 10	111 08	-
	85	50 x 105	111 00	111 11	111 08	-
	85	65 x 105	111 01	111 11	111 09	-
	65 65	50 x 150	111 02	2 x 111 10	111 08	111 06
	65 65	65 x 150	111 03	2 x 111 10	111 09	111 07
	85 85	50 x 195	111 04	2 x 111 11	111 08	111 06
	85 85	65 x 195	111 05	2 x 111 11	111 09	111 07

I SPOJNI ELEMENTI							NOSAČI MEHANIZAMA			
							za Program Mosaic			
Krajnja kapa	"L" element	Spoljašnji ugao	Unutrašnji ugao	"T" element	Spojnik baze parapeta	Spojnik poklopca	2 modula	4 modula	6 modula	8 modula
										
111 15	112 42	112 31	112 20	poklopac 65 112 50	111 91	111 62	112 02	112 04	112 06	112 08
111 58	112 43	112 32	112 21	poklopac 65 112 52 ili poklopac 85 112 51	111 66 + 111 92	111 63	112 12	112 14	112 16	112 18
111 59	112 44	112 33	112 22	112 54	111 66 + 111 92	111 63	112 12	112 14	112 16	112 18
111 60	112 45	112 38	112 27	poklopac 65 112 52 ili poklopac 85 112 51	111 66 + 111 92	111 62	112 02	112 04	112 06	112 08
111 89	112 46	112 39	112 28	112 54	111 66 + 111 92	111 62	112 02	112 04	112 06	112 08
111 61	112 47	112 40	112 29	poklopac 65 112 52 ili poklopac 85 112 51	111 66 + 111 92	111 63	112 12	112 14	112 16	112 18
111 90	112 48	112 41	112 30	112 54	111 66 + 111 92	111 63	112 12	112 14	112 16	112 18

DLP aluminijumski adaptivni parapetni sistem 50 x 105 i 65 x 105

Parapet **50 x 105**

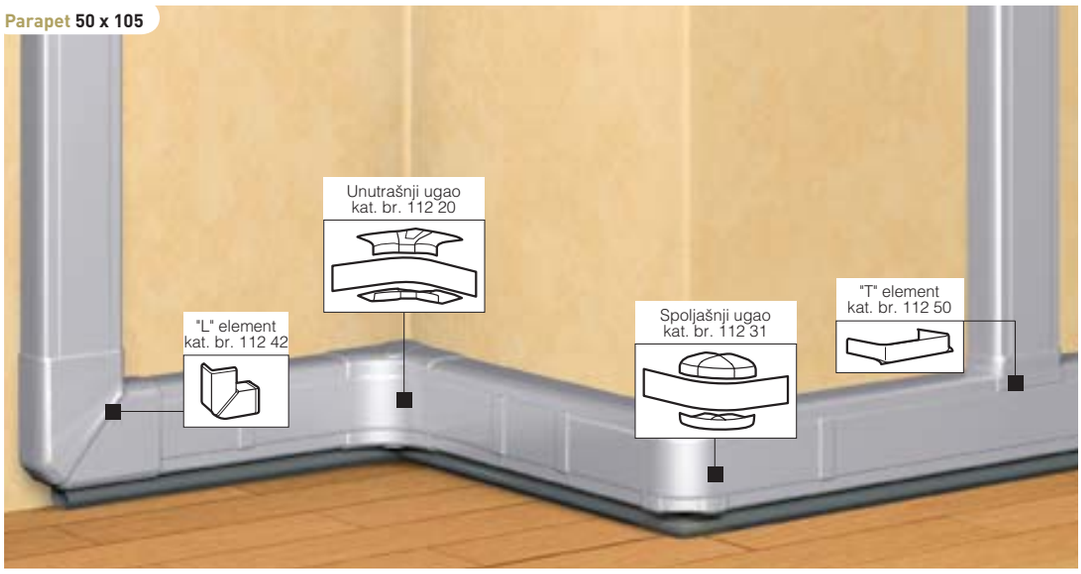


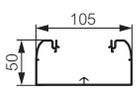




Tabela za izbor (str.68 do 69)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

Baza parapeta

Pakovanje	Kat. br.	
8	NOVO 50 x 105 111 14	Poklopac širine 65 mm Isporučuje se bez poklopca Dužina 2 m



Poklopac i pregrada

16(1)	111 10	Poklopac širine 65 mm
24(1)	111 08	Razdelna pregrada

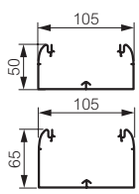
Dodatni pribor

20	50 x 105 111 15	Krajnja kapa
10	112 42	"L" element
1	112 31	Spoljašnji ugao
1	112 20	Unutrašnji ugao
5	112 50	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 14, za poklopac širine 65 mm
20	111 91	Spojnik baze parapeta
10	111 62	Spojnik poklopca širine 65 mm

Baza parapeta

Pakovanje	Kat. br. 50 x 105	Kat. br. 65 x 105
8(1)	111 00	111 01

Poklopac širine 85 mm
Isporučuje se bez poklopca
Dužina 2 m



Poklopac i pregrada

Pakovanje	Kat. br. 50 x 105	Kat. br. 65 x 105	
16(1)	111 11		Poklopac širine 85 mm
24(1)	111 08	111 09	Razdelna pregrada

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br. 50 x 105	Kat. br. 65 x 105	
20|10	111 58	111 59	Krajnja kapa
10	112 43	112 44	"L" element
1	112 32	112 33	Spoljašnji ugao
1	112 21	112 22	Unutrašnji ugao
5	112 52	-	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 14, za poklopac širine 65 mm
5	112 51	-	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 00, za poklopac širine 85 mm
5	-	112 53	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 00, za poklopac širine 85 mm
5	-	112 54(2)	"T" element za vertikalno spajanje svih dimenzija parapeta, osim kat. br. 111 14
20	111 66		Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
20	111 92		Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
10	111 63		Spojnik poklopca širine 85 mm

(1) Broj metara u pakovanju
(2) Za širine 150 mm i 195 mm koristiti 2 x 112 54

DLP aluminijumski adaptivni parapetni sistem 50 x 150, 65 x 150, 50 x 195 i 65 x 195

Parapet **50 x 195**

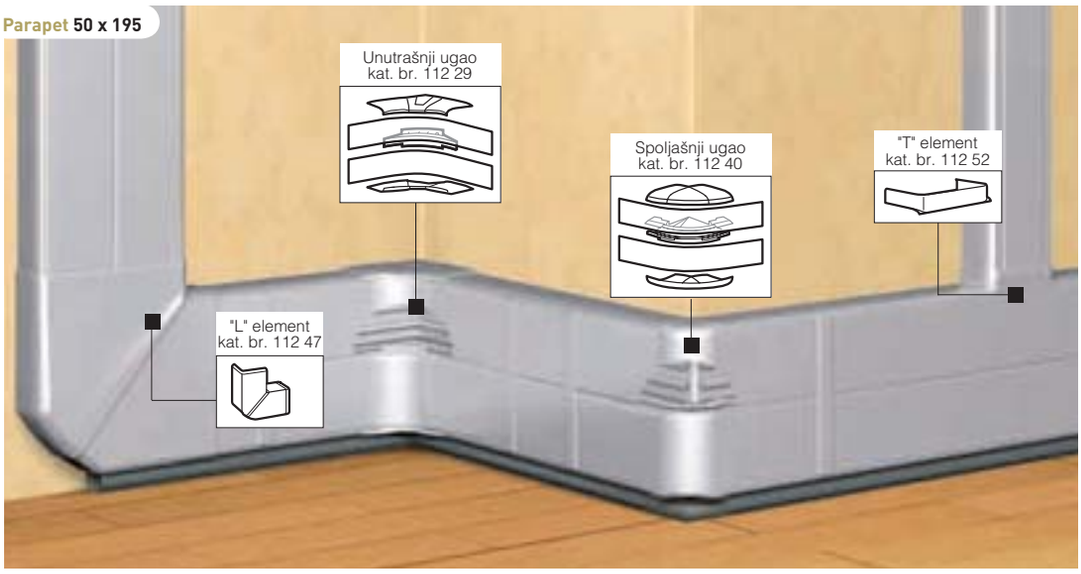






Tabela za izbor (str.68 do 69)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

Pakovanje	Kat. br.		
	50 x 150	65 x 150	
4(1)	111 02	111 03	**Baza parapeta** Isporučuje se bez poklopca Omogućeno je postavljanje dva poklopca Dužina 2 m
16(1)	111 10		**Poklopac i pregrade** Poklopac širine 65 mm
12(1)	111 06	111 07	Noseća pregrada za poklopac širine 65 mm
24(1)	111 08	111 09	Razdelna pregrada
10	111 60	111 89	**Dodatni pribor** Krajnja kapa
5 | 2	112 45	112 46	"L" element
1	112 38	112 39	Spoljašnji ugao
1	112 27	112 28	Unutrašnji ugao
5	112 52	-	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 14, za poklopac širine 65 mm
5	112 51	-	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 00, za poklopac širine 85 mm
5	-	112 53	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 00, za poklopac širine 85 mm
5	-	112 54(2)	"T" element za vertikalno spajanje svih dimenzija parapeta, osim kat. br. 111 14
20	111 66		Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
20	111 92		Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
10	111 62		Spojnik poklopca širine 65 mm

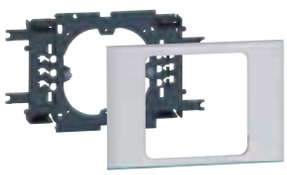
Pakovanje	Kat. br.		
	50 x 195	65 x 195	
4(1)	111 04	111 05	**Baza parapeta** Isporučuje se bez poklopca napred Omogućeno je postavljanje dva poklopca Dužina 2 m
16(1)	111 11		**Poklopci i pregrade** Poklopac širine 85 mm
12(1)	111 06	111 07	Noseća pregrada za poklopac širine 85 mm
24(1)	111 08	111 09	Razdelna pregrada
10 | 5	111 61	111 90	**Dodatni pribor** Krajnja kapa
2	112 47	112 48	"L" element
1	112 40	112 41	Spoljašnji ugao
1	112 29	112 30	Unutrašnji ugao
5	112 52	-	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 14, za poklopac širine 65 mm
5	112 51	-	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 00, za poklopac širine 85 mm
5	-	112 53	"T" element za vertikalno spajanje sa kat. br. 111 00, za poklopac širine 85 mm
5	-	112 54(2)	"T" element za vertikalno spajanje svih dimenzija parapeta, osim kat. br. 111 14
20	111 66		Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
20	111 92		Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
10	111 63		Spojnik poklopca širine 85 mm

(1) Broj metara u pakovanju
(2) Za širine 150 mm i 195 mm koristiti 2 x 112 54

DLP aluminijumski adaptivni parapetni sistem

NOVO

nosači mehanizama

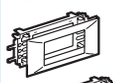
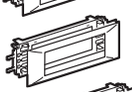
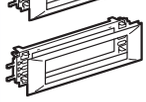
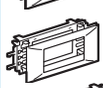
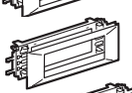
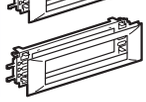


111 67



111 69

Nosači mehanizama za Mosaic

Pakovanje	Kat. br.		
		Za poklopac širine 65 mm	
20	112 02		2 modula
20	112 04		4 modula
10	112 06		6 modula
10	112 08		8 modula
		Za poklopac širine 85 mm	
20	112 12		2 modula
20	112 14		4 modula
10	112 16		6 modula
10	112 18		8 modula

Univerzalni nosači za elektrogalanteriju sa osnim rastojanjem 60 mm

Pakovanje	Kat. br.		
		Za poklopac širine 85 mm	
10	111 67		1 mehanizam
5	111 68		2 mehanizma
5	111 69		3 mehanizma
5	111 70		4 mehanizma

Energetske utičnice pod uglom od 45°

Pakovanje	Kat. br.		
		16 A - 250 V~	
		Pogodne i za postavljanje u ugradne i nadgradne kutije, podne kutije, mini stubove, stone i konferencijske blokove	
		Konekcija preko automatskih priključaka	
	Crvena		
10	772 72		2 x 2P+E
10	772 91		2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 73		3 x 2P+E
5	772 74		4 x 2P+E
	Aluminijum		
10	792 82		2 x 2P+E
10	792 83		3 x 2P+E

Energentske utičnice za DLP parapetne sisteme

Pakovanje	Kat. br.		
		Mosaic utičnice sa zaštitom od slučajnog dodira	
		Brza konekcija sa obe strane	
		Za postavljanje u parapetne sisteme, za poklopce 65 mm i 85 mm širine, zajedno sa nosačima mehanizama i okvirima za parapetne sisteme	
		Direktna konekcija, bez alata, diskonekcija bez skidanja nosača mehanizama	
	Crvena		
		Automatski priključci	
10	774 11		2P+E
10	774 12		2 x 2P+E
10	774 13		3 x 2P+E
5	774 14		4 x 2P+E

(1) Indikator kat. br. 676 64 (str. 48) isporučuje se sa proizvodom

DLP aluminijumski adaptivni parapetni sistem

kapacitet - broj i presek provodnika

■ DLP aluminijumski adaptivni parapetni sistem

Dimenzije	Broj sekcija	Širina poklopca	Poprečni presek (mm^2)	Kapacitet	Maksimalni broj provodnika ili kablova (za bilo koji tip provodnika ili kablova)							
					Ø max.	1,5 mm^2	2,5 mm^2	4 mm^2	6 mm^2	3 x 1,5 mm^2	3 x 2,5 mm^2	UTP i FTP Kat. 6
50 x 105  kat. br. 111 14	1	65	4380	Maksimalno iskorišćenje	2 x 36	265	196	172	127	38	28	87
			2830	Sa Mosaic nosačima mehanizama	2 x 36	171	127	111	82	25	18	56
			2830	Sa elektrogalanterijom sa osnim rastojanjem 60 mm	2 x 26	171	127	111	82	25	18	56
			3170	Sa Lexic serijom	2 x 30	192	142	125	92	28	20	63
50 x 105  kat. br. 111 00	1	85	4300	Maksimalno iskorišćenje	42	260	193	169	125	38	28	85
			2270	Sa Mosaic nosačima mehanizama	2 x 24	137	102	89	66	20	14	45
			1910	Sa elektrogalanterijom sa osnim rastojanjem 60 mm	2 x 19	115	85	75	55	16	12	38
			2430	Sa Lexic serijom	2 x 21	147	109	95	70	21	15	48
65 x 105  kat. br. 111 01	1	85	5740	Maksimalno iskorišćenje	55	348	258	226	167	51	37	114
			3710	Sa Mosaic nosačima mehanizama	2 x 29	224	166	146	108	33	24	74
			3080	Sa elektrogalanterijom sa osnim rastojanjem 60 mm	2 x 23	186	138	121	89	27	20	61
			3870	Sa Lexic serijom	2 x 31	234	174	152	112	34	25	77
50 x 150  kat. br. 111 02	2	65	2930	Maksimalno iskorišćenje	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	Sa Mosaic nosačima mehanizama	18	83	62	54	40	12	9	27
			1380	Sa elektrogalanterijom sa osnim rastojanjem 60 mm	18	83	62	54	40	12	9	27
			1720	Sa Lexic serijom	24	104	77	67	50	15	11	34
		65	2930	Maksimalno iskorišćenje	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	Sa Mosaic nosačima mehanizama	18	83	62	54	40	12	9	27
			1380	Sa elektrogalanterijom sa osnim rastojanjem 60 mm	18	83	62	54	40	12	9	27
			1720	Sa Lexic serijom	24	104	77	67	50	15	11	34
65 x 150  kat. br. 111 03	2	65	3960	Maksimalno iskorišćenje	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	Sa elektrogalanterijom sa osnim rastojanjem 60 mm	30	146	108	95	70	21	15	48
			2410	Sa univerzalnim nosačem	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	Sa Lexic serijom	35	166	123	108	80	24	18	54
		65	3960	Maksimalno iskorišćenje	51	240	178	156	115	35	25	79
			2410	Sa Mosaic nosačima mehanizama	30	146	108	95	70	21	15	48
			2410	Sa univerzalnim nosačem	30	146	108	95	70	21	15	48
			2750	Sa Lexic serijom	35	166	123	108	80	24	18	54
50 x 195  kat. br. 111 04	2	85	3940	Maksimalno iskorišćenje	42	238	177	155	114	35	25	78
			1910	Sa Mosaic nosačima mehanizama	26	115	85	75	55	16	12	38
			1280	Sa univerzalnim nosačem	18	77	57	50	37	11	8	25
			2070	Sa Lexic serijom	24	125	93	81	60	18	13	41
		85	3940	Maksimalno iskorišćenje	42	238	177	155	114	35	25	78
			1910	Sa Mosaic nosačima mehanizama	26	115	85	75	55	16	12	38
			1280	Sa univerzalnim nosačem	18	77	57	50	37	11	8	25
			2070	Sa Lexic serijom	24	125	93	81	60	18	13	41
65 x 195  kat. br. 111 05	2	85	5310	Maksimalno iskorišćenje	58	322	238	209	154	47	34	106
			3280	Sa Mosaic nosačima mehanizama	33	198	147	129	95	29	21	65
			2650	Sa univerzalnim nosačem	24	160	119	104	77	23	17	52
			3440	Sa Lexic serijom	35	208	154	135	100	30	22	68
		85	5310	Maksimalno iskorišćenje	55	322	238	209	154	47	34	106
			3280	Sa Mosaic nosačima mehanizama	33	198	147	129	95	29	21	65
			2650	Sa univerzalnim nosačem	24	160	119	104	77	23	17	52
			3440	Sa Lexic serijom	35	208	154	135	100	30	22	68

DLP adaptivni parapetni sistem

baze parapeta, poklopci, pregrade, završni elementi i pribor za montažu

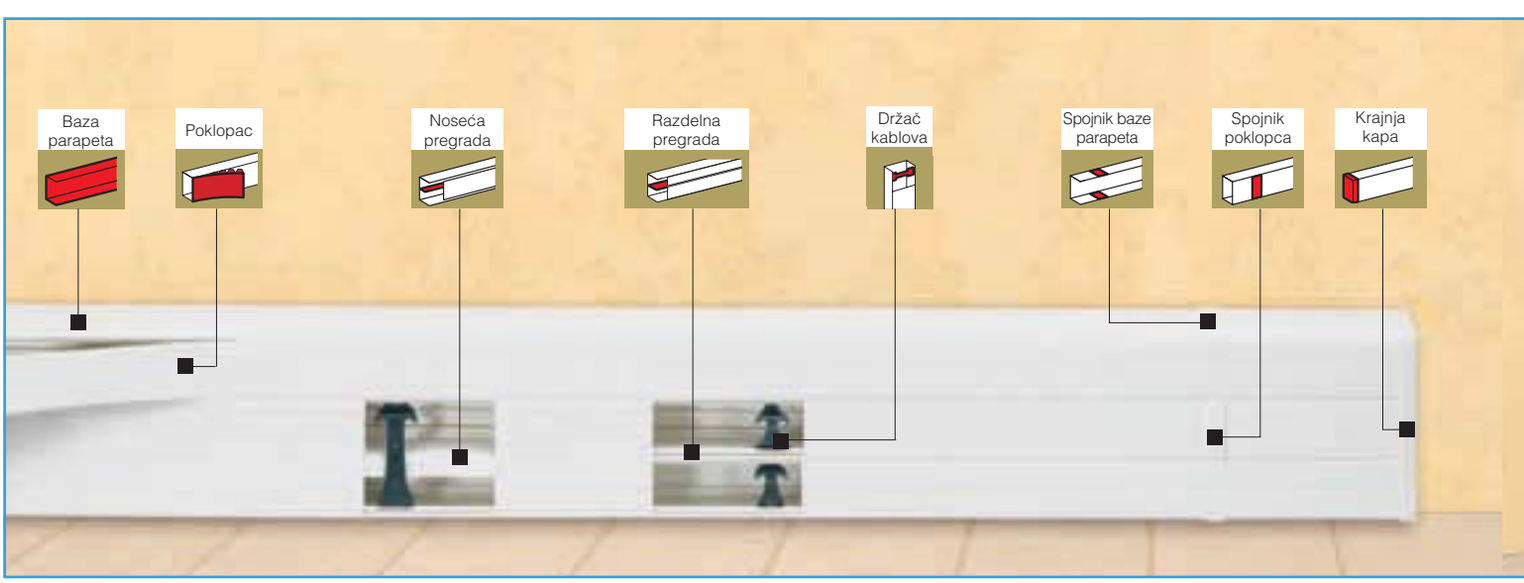
Beli
dužina: 2 m

PARAPET			BAZA PARAPETA I SPOJNI ELEMENTI							
Broj sekcija	Širina poklopca (mm)	Dimenzije (mm)	Baza parapeta	Poklopac	Noseća pregrada	Razdelna pregrada	Držač kablova	Spojnik baze parapeta(1)	Spojnik poklopca	Krajnja kapa
1	65	**35 x 80**	104 11	105 21	-	105 84	106 81	106 92 ili 106 91	108 01	107 22
	85	**35 x 105**	104 21	105 22	-	105 82	106 82	106 92 ili 106 91	108 02	107 01
	65	**50 x 80**	104 12	105 21	-	105 82	106 81	106 92 ili 106 91	108 01	107 22
	85	**50 x 105**	104 22	105 22	-	105 82	106 82	106 92 ili 106 91	108 02	107 02
	85	**65 x 105**	104 23	105 22	-	105 83	106 82	106 92 ili 106 91	108 02	107 04
	130	**50 x 150**	104 32	105 24	-	105 82	106 86	106 92 ili 106 91	108 04	107 03
	130	**65 x 150**	104 33	105 24	-	105 83	106 86	106 92 ili 106 91	108 04	107 06
	180	**50 x 195**	104 52	105 26	-	105 82	106 86	106 92 ili 106 91	108 06	107 07
	180	**65 x 195**	104 53	105 26	-	105 83	106 86	106 92 ili 106 91	108 06	107 07
2	65 65	**50 x 150**	104 32	2 x 105 21	104 72	105 82	106 81	106 92 ili 106 91	2 x 108 01	107 03
	65 65	**65 x 150**	104 33	2 x 105 21	104 73	105 83	106 81	106 92 ili 106 91	2 x 108 01	107 06
	85 85	**50 x195**	104 52	2 x 105 22	104 72	105 82	106 82	106 92 ili 106 91	2 x 108 02	107 07
	85 85	**65 x 195**	104 53	2 x 105 22	104 73	105 83	106 82	106 92 ili 106 91	2 x 108 02	107 07
	65 130	**65 x 220**	104 59	105 24 + 105 21	104 73	105 83	106 81 + 106 86	106 92 ili 106 91	108 04 + 108 01	107 08
3	65 40 65	**50 x 195**	104 52	2 x 105 21 + 1 x 105 20	2 x 104 72	105 82	106 82 + 106 86	106 92 ili 106 91	2 x 108 01 + 108 00	107 07
	65 40 65	**65 x 195**	104 53	2 x 105 21 + 1 x 105 20	2 x 104 73	105 83	106 82	106 92 ili 106 91	2 x 108 01 + 108 00	107 07
	65 65 65	**65 x 220**	104 59	3 x 105 21	2 x 104 73	105 83	106 81	106 92 ili 106 91	3 x 108 01	107 08

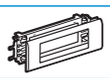
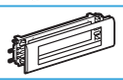
(1) 106 92: Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje, 106 91: Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)

(2) Unutrašnji i spoljašnji ugao sa elementom za postavljanje parapetnih sistema sa više sekcija

(3) "T" elementi, kat. br. 107 37 i 107 40 pogodni za spoj sa parapetom dimenzija 105 mm i poklopcem 65 mm i "T" element, kat. br.107 36 pogodan za spoj sa parapetom dimenzija 105 mm i poklopcem 85 mm



	UGAONI ELEMENTI			"T" ELEMENT[3]		UGAONI "T" ELEMENT
	Unutrašnji ugao[2] 85 - 95°	Spoljašnji ugao[2] 60 - 120°	"L" element	Za širinu 80 mm	Za širinu 105 mm	
	106 01	106 21	107 67	107 35	-	107 63 + 106 01
	106 01	106 21	107 84	107 35	107 36	107 63 + 106 01
	106 02	106 22	107 67	107 35	-	107 63 + 106 02
	106 02	106 22	107 85	107 35	107 36 + 107 37	107 63 + 106 02
	106 03	106 23	107 87	107 33	107 38	107 64 + 106 03
	106 02	106 22	107 89	107 35	107 36 + 107 37	107 63 + 106 02
	106 03	106 23	107 90	107 33	107 38	107 64 + 106 03
	106 02	106 22	107 92	107 35	107 36 + 107 37	107 63 + 106 02
	106 03	106 23	107 93	107 33	107 38	107 64 + 106 03
	106 06	106 35	107 89	107 35	107 36	107 63 + 106 02
	106 07	106 36	107 90	107 33	107 38	107 64 + 106 07
	106 06	106 35	170 92	107 35	107 36 + 107 37	107 63 + 106 06
	106 07	106 36	107 93	107 33	107 38	107 64 + 106 07
	106 07	106 36	107 96	107 33	107 38	107 64 + 106 07
	106 50	106 38	107 92	107 35	107 36 + 107 37	107 63 + 106 50
	106 58	106 39	107 93	107 33	107 38	107 64 + 106 58
	106 58	106 39	107 96	107 33	107 38	107 64 + 106 58

		POKLOPAC ŠIRINE		
		65 mm	85 mm	130 mm
		kat. br.	kat. br.	kat. br.
NOSAČI MEHANIZAMA ZA PROGRAM MOSAIC[1]				
2 modula		109 52	109 92	-
4 modula		109 54	109 94	-
6 modula		109 56	109 96	-
8 modula		109 58	109 98	-
Kutija za 2 modula		109 27		-
NOSAČI ZA LEXIC SERIJU				
3 modula		-	109 35	-
6 modula		-	-	109 65
8 modula		-	-	109 85
NOSAČI MEHANIZAMA ZA ELEKTROGALANTERIJU STANDARDA Ø 60[2]				
1 mehanizam		-	109 13	109 14
2 mehanizma		-	109 23	109 24
3 mehanizma		-	109 33	109 34
4 mehanizma		-	109 43	109 44
Kutija za 1 mehanizam		-	109 17	
NOSAČ ZA P17 TEMPRA				
		-	-	109 00

(1) Isporučuje se sa okvirom
(2) Cariva, Valena, Galea Life



DLP adaptivni parapetni sistem 35 x 80 i 50 x 80
sa dodatnim priborom

Parapet **35 x 80**

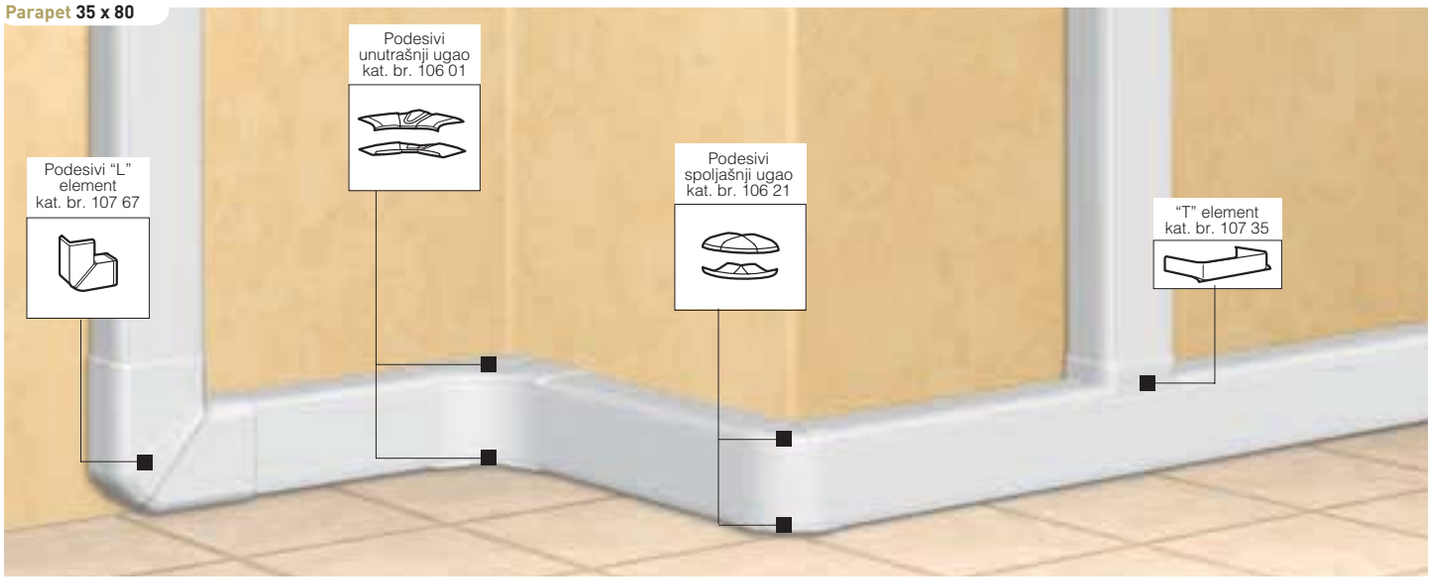


Tabela za izbor (str.74 do 75)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

U saglasnosti sa NF C 68-104 standardom

Pakovanje	Kat. br.	Parapetni kanal
		Pogodan za različite primene: - Razvod: veliki kapacitet provodnika ili kablova i jednostavan pristup instalacijama pri povezivanju - Ugradnja: može se koristitl sa drugim serijama Mosaic ili Lexic
	Bela	**Baza parapeta** Isporučuje se bez poklopca Dužina 2 m
20(1)	104 11	35 x 80 mm
20(1)	104 12	50 x 80 mm
20(1)	105 21	**Fleksibilni poklopac** Postavlja se duž celog parapeta uključujući unutrašnje i spoljašnje uglove Širina 65 mm Dužina 2 m
		Pregrada Dužina 2 m
16(1)	105 84	Razdelna pregrada za parapet 35 x 80
24(1)	105 82	Razdelna pregrada za parapet 50 x 80
		Spojnik
20	106 91	Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
20	106 92	Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
10	108 01	Spojnik poklopca

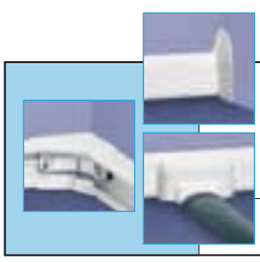
		Ugaoni elementi i krajnja kapa
		Unutrašnji i spoljašnji uglovi Uključuje gornji i donji element ugla parapeta preko kojih se postavi fleksibilni poklopac
10	106 01	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95° za parapet 35 x 80 mm
10	106 02	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95° za parapet 50 x 80 mm
10	106 21	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120° za parapet 35 x 80 mm
10	106 22	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120° za parapet 50 x 80 mm

Pakovanje	Kat. br.	Ugaoni elementi i krajnja kapa
		"L" element
10	107 67	"L" element 90°
		Krajnja kapa
10	107 22	Leva ili desna krajnja kapa

		"T" element
		"T" element
5	107 35	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
		Ugaoni "T" element
5	107 63	Ostvaruje spoj sa unutrašnjim uglom parapeta 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ili 50 x 105 mm kat. br. 104 12 Upotrebljava se sa unutrašnjim uglom kat. br. 106 01 ili 106 02

		Dodatni pribor
50	106 81	Držač kablova
100	308 81	Postolje za kablovsku vezicu kat. br. 104 12

Dodatni pribor za postavljanje (str. 86)



Ostale funkcije

pogledati str. 103

(1) Broj metara u pakovanju

DLP adaptivni parapetni sistem 35 x 105, 50 x 105 i 65 x 105
sa dodatnim priborom

Parapet 50 x 105

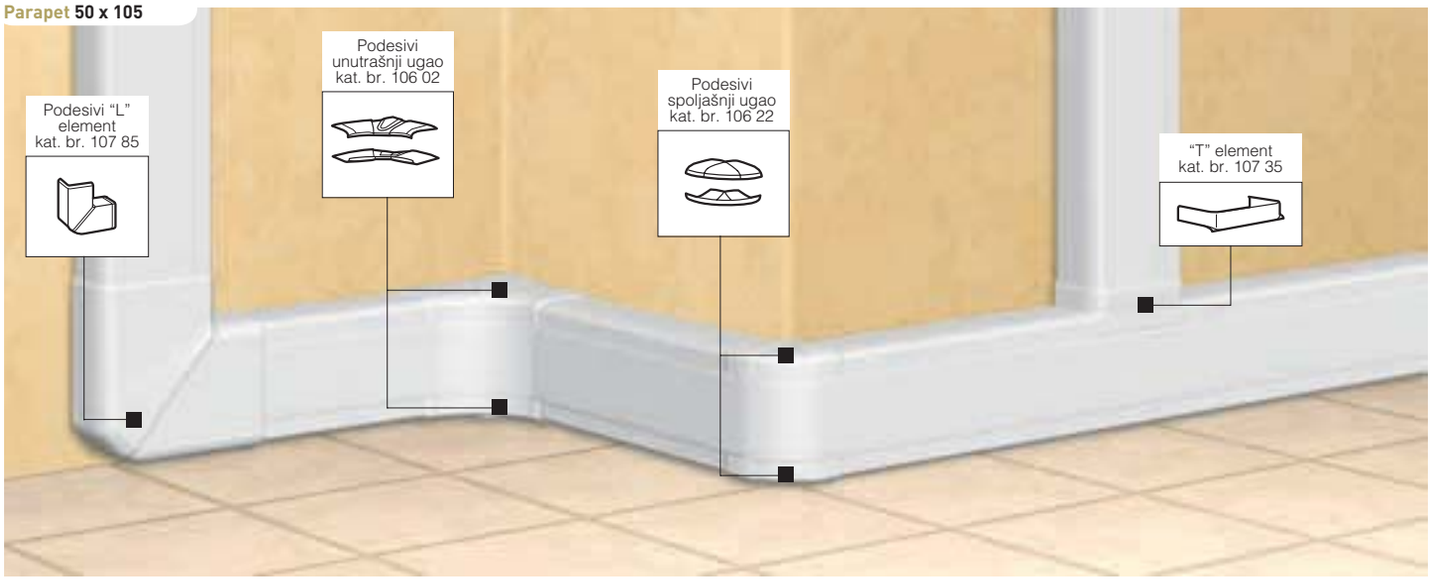


Tabela za izbor (str.74 do 75)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

U saglasnosti sa NF C 68-104 standardom

Pakovanje	Kat. br.	Parapetni kanal
		Pogodan za različite primene: - Razvod: veliki kapacitet provodnika ili kablova i jednostavan pristup instalacijama pri povezivanju - Ugradnja: može se koristiti sa drugim serijama Mosaic ili Lexic
		Baza parapeta
	Bela	Isporučuje se bez poklopca Dužina 2 m
20(1)	104 21	35 x 105 mm
20(1)	104 22	50 x 105 mm
16(1)	104 23	65 x 105 mm
		Fleksibilni poklopac
20(1)	105 22	Postavlja se duž celog parapeta uključujući unutrašnje i spoljašnje uglove Širina 85 mm Dužina 2 m
		Pregrada
24(1)	105 82	Razdelna pregrada za parapet 50 x 105 i 35 x 105 mm Dužina 2 m
48(1)	105 83	Razdelna pregrada za parapet 65 x 105 mm Dužina 2 m
		Spojnik
20	106 91	Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
20	106 92	Samolepljivu spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
10	108 02	Spojnik poklopca

Pakovanje	Kat. br.	Ugaoni elementi i krajnja kapa
		Unutrašnji i spoljašnji uglovi Uključuje gornji i donji element ugla parapeta preko kojih se postavi fleksibilni poklopac
10	106 01	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95° za parapet 35 x 105 mm
10	106 02	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95° za parapet 50 x 105 mm
10	106 03	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95° za parapet 65 x 105 mm

Pakovanje	Kat. br.	Ugaoni elementi i krajnja kapa (nastavak)
10	106 21	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120° za parapet 35 x 105 mm
10	106 22	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120° za parapet 50 x 105
10	106 23	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120° za parapet 65 x 105
		"L" element 90°
10	107 84	Za parapet 35 x 105 mm
10	107 85	Za parapet 50 x 105 mm
10	107 87	Za parapet 65 x 105 mm
		Krajnja kapa Leva ili desna krajnja kapa
20	107 01	Za parapet 35 x 105 mm
20	107 02	Za parapet 50 x 105 mm
10	107 04	Za parapet 65 x 105 mm

Pakovanje	Kat. br.	"T" element
		"T" element
5	107 35	Za parapet 35 x 105 i 50 x 105 mm Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
5	107 33	Za parapet 65 x 105 mm Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
5	107 38	Za parapet 65 x 105 m Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm
5	107 37	Za parapet 50 x 105 mm Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 65 mm
5	107 36	Za parapet 35 x 105 i 50 x 105 mm Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 85 mm
		Ugaoni "T" element Ostvaruje spoj sa unutrašnjim uglom parapeta 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ili 50 x 105 mm Upotrebljava se sa unutrašnjim uglom kat. br. 106 01 ili 106 02 ili 106 03
5	107 63	Za parapet 35 x 105 i 50 x 105 mm
5	107 64	Za parapet 65 x 105 mm

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor
50	106 82	Držač kablova
100	308 81	Postolje za kablovsku vezicu

Dodatni pribor za postavljanje (str. 86)

(1) Broj metara u pakovanju

DLP adaptivni parapetni sistem 50 x 150
sa dodatnim priborom



Tabela za izbor (str.74 do 75)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

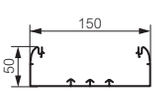
U saglasnosti sa NF C 68-104 standardom

Parapetni kanal

Pakovanje	Kat. br.	
	1 sekcija poklopac 130 A	2 sekcije poklopac 65 B
10(1)	104 32	
20(1)		105 21
8(1)	105 24	
48(1)		104 72
24(1)	105 82	
20	106 91	
20	106 92	
10	108 04	108 01

Pogodan za različite primene:
- Razvod: veliki kapacitet provodnika ili kablova i jednostavan pristup instalacijama pri povezivanju
- Ugradnja: može se koristiti sa drugim serijama Mosaic ili Lexic

Baza parapeta
50 x 150 mm
Isporučuje se bez poklopca
Dužina 2 m



Fleksibilni poklopac
Postavlja se duž celog parapeta uključujući unutrašnje i spoljašnje uglove
Dužina 2 m

Poklopac širine 65 mm
Poklopac širine 130 mm

Pregrada
Dužina 2 m

Noseća pregrada
Razdelna pregrada

Spojnik

Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
Spojnik poklopca

Ugaoni elementi i krajnja kapa

Pakovanje	1 sekcija poklopac 130 A	2 sekcije poklopac 65 B
10|5	106 02	106 06

Unutrašnji i spoljašnji uglovi
Uključuje gornji i donji element ugla parapeta i pregradni element koji obezbeđuju neprekidnost pregrade i održavaju poklopac na svom mestu

Podesivi unutrašnji ugao, 85° do 95°

Pakovanje	1 sekcija poklopac 130 A	2 sekcije poklopac 65 B
10|5	106 22	106 35
5	107 89	
10	107 03	

Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120°

"L" element
"L" element 90°

Krajnja kapa
Leva ili desna krajnja kapa

"T" element

Pakovanje	Kat. br.
5	107 35
5	107 37
5	107 36
5	107 63

"T" element

Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 65 mm
Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 85 mm

Ugaoni "T" element
Ostvaruje spoj sa unutrašnjim uglom parapeta 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ili 50 x 105 mm
Upotrebljava se sa unutrašnjim uglom kat. br. 106 02 ili 106 06

Dodatni pribor

Pakovanje	1 sekcija poklopac 130 A	2 sekcije poklopac 65 B
50	106 86	106 81
100	308 81	

Držač kablova
Postolje za kablovsku vezicu

Dodatni pribor za postavljanje (str. 86)

(1) Broj metara u pakovanju

DLP adaptivni parapetni sistem 65 x 150
sa dodatnim priborom



Tabela za izbor (str.74 do 75)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

U saglasnosti sa NF C 68-104 standardom

Parapetni kanal

Pakovanje	Kat. br. 1 sekcija poklopac 130 A	Kat. br. 2 sekcije poklopac 65 B	
			Pogodan za različite primene: - Razvod: veliki kapacitet provodnika ili kablova i jednostavan pristup instalacijama pri povezivanju - Ugradnja: može se koristiti sa drugim serijama Mosaic ili Lexic
			Baza parapeta
8(1)	104 33		65 x 150 mm Isporučuje se bez poklopca Dužina 2 m
			Fleksibilni poklopac
			Postavlja se duž celog parapeta uključujući unutrašnje i spoljašnje uglove Dužina 2 m
20(1)		105 21	Poklopac širine 65 mm
8(1)	105 24		Poklopac širine 130 mm
			Pregrada Dužina 2 m
36(1)		104 73	Noseća pregrada
48(1)	105 83		Razdelna pregrada
			Spojnik
20	106 91		Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
20	106 92		Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
10	108 04	108 01	Spojnik poklopca

Ugaoni elementi i krajnja kapa

Pakovanje	Kat. br. 1 sekcija poklopac 130 A	Kat. br. 2 sekcije poklopac 65 B	
			Unutrašnji i spoljašnji uglovi Uključuje gornji i donji element ugla parapeta i pregradni element koji obezbeđuju neprekidnost pregrade i održavaju poklopac na svom mestu
10|5	106 03	106 07	Podesivi unutrašnji ugao 85° to 95°

Ugaoni elementi i krajnja kapa (nastavak)

Pakovanje	Kat. br. 1 sekcija poklopac 130 A	Kat. br. 2 sekcije poklopac 65 B	
10|5	106 23	106 36	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120°
			"L" element
2	107 90		"L" element 90°
			Krajnja kapa
10	107 06		Leva ili desna krajnja kapa

"T" element

Pakovanje	Kat. br.	
		"T" element
5	107 33	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
5	107 38	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i 50 mm dubine
		Ugaoni "T" element
5	107 64	Ostvaruje spoj sa unutrašnjim uglom parapeta 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ili 50 x 105 mm Upotrebljava se sa unutrašnjim uglom kat. br. 106 03 ili 106 07

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br. 1 sekcija poklopac 130 A	Kat. br. 2 sekcije poklopac 65 B	
50	106 86	106 81	Držač kablova
100	308 81		Postolje za kablovsku vezicu

Dodatni pribor za postavljanje (str. 86)

(1) Broj metara u pakovanju

DLP adaptivni parapetni sistem 50 x 195
sa dodatnim priborom

A
1 sekcija

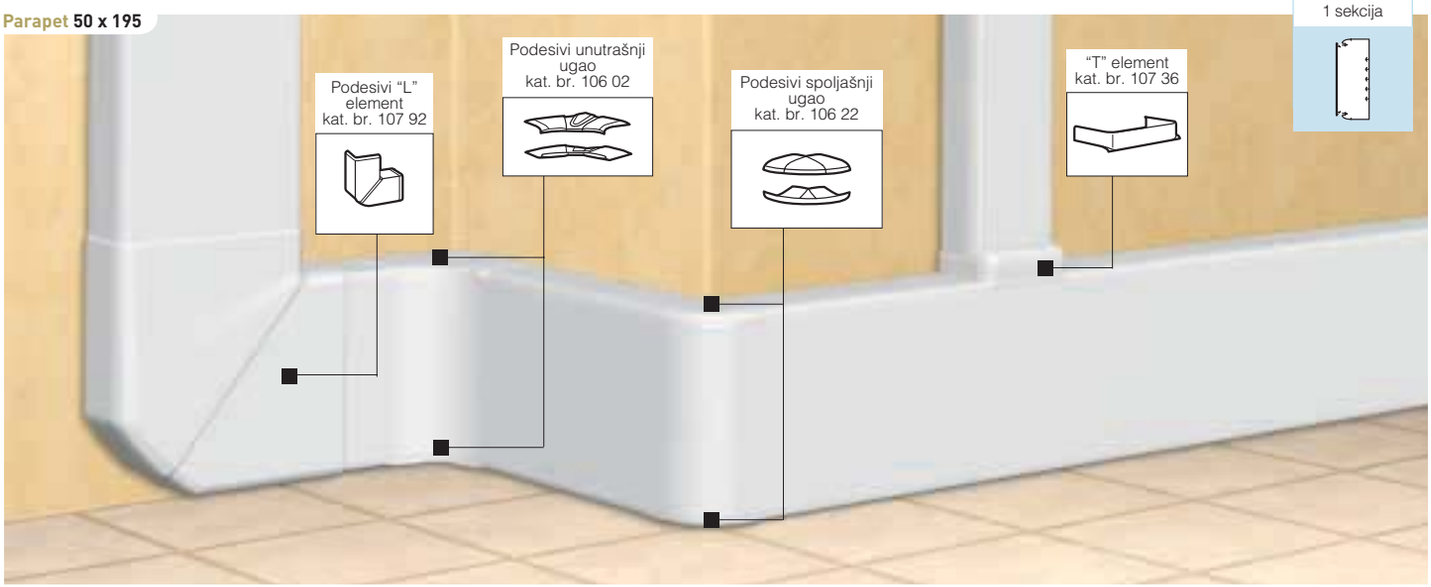
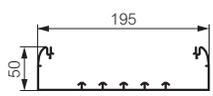


Tabela za izbor (str.74 do 75)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

Parapetni kanal

Pakovanje	Kat. br.	
	1 sekcija poklopac 180 A	
8(1)	104 52	**Baza parapeta** 50 x 195 mm Isporučuje se bez poklopca Dužina 2 m
		Fleksibilni poklopac Postavlja se duž celog parapeta uključujući unutrašnje i spoljašnje uglove
8(1)	105 26	Dužina 2 m Poklopac širine 180 mm
		Pregrada Dužina 2 m
24(1)	105 82	Razdelna pregrada
		Spojnik
20	106 91	Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
20	106 92	Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
10	108 06	Spojnik poklopca



Ugaoni elementi i krajnja kapa

		Unutrašnji i spoljašnji uglovi Uključuje gornji i donji element ugla parapeta preko kojih se postavi fleksibilni poklopac
10	106 02	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95°
10	106 22	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120°
		"L" element
2	107 92	"L" element 90°
		Krajnja kapa
5	107 07	Leva ili desna krajnja kapa

"T" element

Pakovanje	Kat. br.	
		"T" element
5	107 35	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
5	107 37	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 65 mm
5	107 36	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 85 mm
		Ugaoni "T" element
5	107 63	Ostvaruje spoj sa unutrašnjim uglom parapeta 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ili 50 x 105 mm Upotrebljava se sa unutrašnjim uglom kat. br. 106 02, 106 06 ili 106 50

Dodatni pribor

50	106 82	Držač kablova za 40, 65 i 85 mm širinu poklopca
50	106 86	Držač kablova za 180 mm širinu poklopca
100	308 81	Postolje za kablovsku vezicu

Dodatni pribor za postavljanje (str. 86)

(1) Broj metara u pakovanju

DLP adaptivni parapetni sistem 50 x 195
sa dodatnim priborom

B 2 sekcije | C 3 sekcije

Parapet **50 x 195**

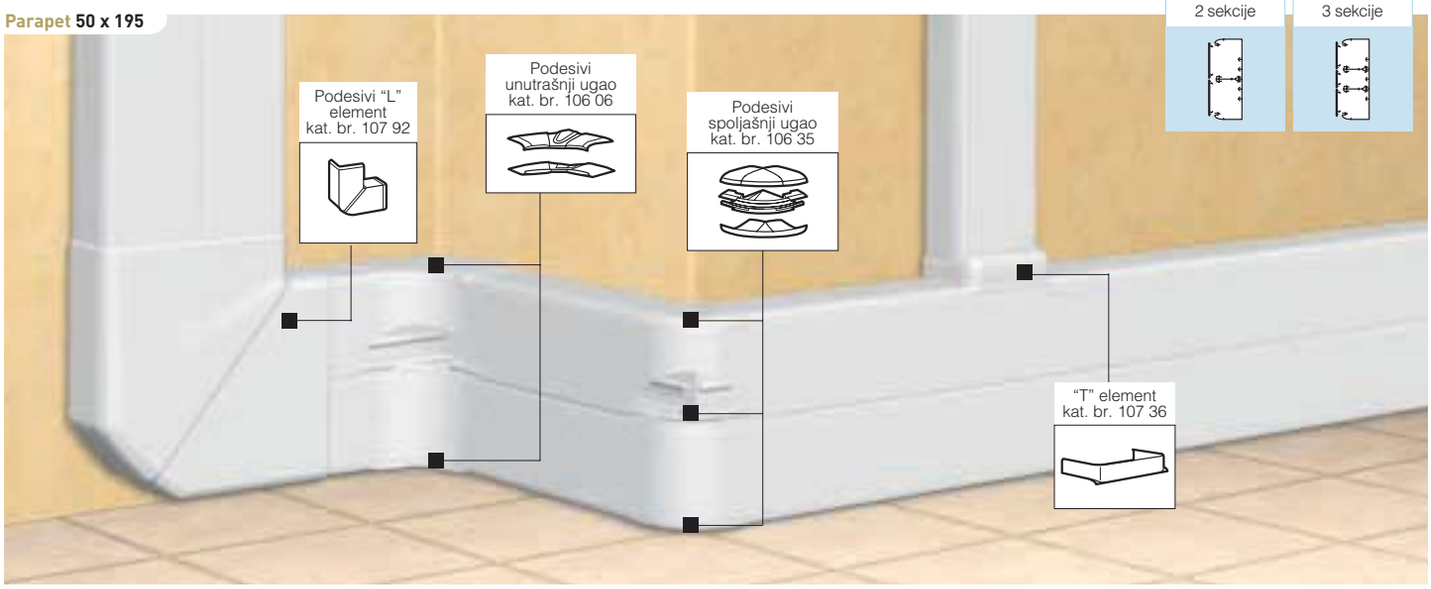


Tabela za izbor (str.74 do 75)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

Parapetni kanal

Pakovanje	Kat. br. 2 sekcije poklopac 85 B	Kat. br. 3 sekcije poklopac 40 i 65 mm C	
			Baza parapeta
8(1)	104 52		50 x 195 mm Isporučuje se bez poklopca Dužina 2 m
			Fleksibilni poklopac
			Postavlja se duž celog parapeta uključujući unutrašnje i spoljašnje uglove Dužina 2 m
20(1)		105 20	Poklopac širine 40 mm
20(1)		105 21	Poklopac širine 65 mm
20(1)	105 22		Poklopac širine 85 mm
			Pregrada Dužina 2 m
48(1)	104 72		Noseća pregrada
24(1)	105 82		Razdelna pregrada
			Spojnik
20	106 91		Element za poravnjanje baze parapeta tokom ugradnje
20	106 92		Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
10		108 00	Spojnik poklopca širine 40 mm
10		108 01	Spojnik poklopca širine 65 mm
10	108 02		Spojnik poklopca širine 85 mm

Ugaoni elementi i krajnja kapa

	2 sekcije poklopac 85 B	3 sekcije poklopac 40 i 65 C	
			Unutrašnji i spoljašnji uglovi Uključuje gornji i donji element ugla parapeta i 2 pregradna elementa koji obezbeđuju neprekidnost pregrade i održavaju poklopac na svom mestu, za 2 i 3 sekcije
5	106 06	106 50	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95°
5	106 35	106 38	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120°

Ugaoni elementi i krajnja kapa (nastavak)

Pakovanje	Kat. br.	
		"L" element
2	107 92	"L" element 90°
		Krajnja kapa
5	107 07	Leva ili desna krajnja kapa

"T" element

		"T" element
5	107 35	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
5	107 37	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 65 mm
5	107 36	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 85 mm
		Ugaoni "T" element
5	107 63	Ostvaruje spoj sa unutrašnjim uglom parapeta 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ili 50 x 105 mm Upotrebljava se sa unutrašnjim uglom kat. br. 106 06 ili 106 50

Dodatni pribor

50	106 82	Držač kablova za širine poklopca 40, 65 i 85 mm
50	106 86	Držač kablova za širinu poklopca 180 mm
100	308 81	Postolje za kablovsku vezicu

Dodatni pribor za postavljanje (str. 86)

(1) Broj metara u pakovanju

DLP adaptivni parapetni sistem 65 x 195
sa dodatnim priborom

A
1 sekcija

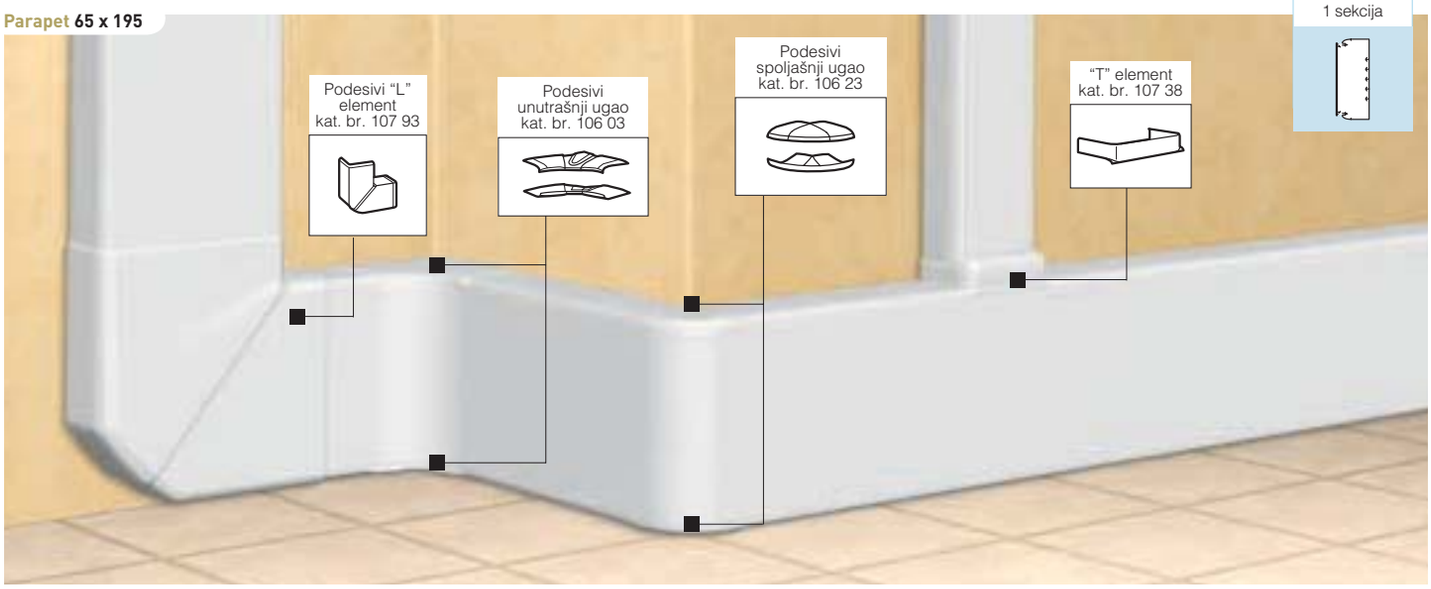


Tabela za izbor (str.74 do 75)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

Pakovanje	Kat. br.	Parapetni kanal
	1 sekcija poklopac 180 A	
8(1)	104 53	**Baza parapeta** 65 x 195 mm Isporučuje se bez poklopca Dužina 2 m
		Fleksibilni poklopac Postavlja se duž celog parapeta uključujući unutrašnje i spoljašnje uglove
8(1)	105 26	Dužina 2 m Poklopac širine 180 mm
		Pregrada Dužina 2 m
48(1)	105 83	Razdelna pregrada
		Spojnik
20	106 91	Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
20	106 92	Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
10	108 06	Spojnik poklopca

Pakovanje	Kat. br.	Ugaoni elementi i krajnja kapa
		Unutrašnji i spoljašnji uglovi Uključuje gornji i donji element ugla parapeta preko kojih se postavi fleksibilni poklopac
10	106 03	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95°
10	106 23	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120°
		"L" element
2	107 93	"L" element 90°
		Krajnja kapa
5	107 07	Leva ili desna krajnja kapa

Pakovanje	Kat. br.	"T" element
		"T" element
5	107 33	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
5	107 38	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 65 mm
		Ugaoni "T" element
5	107 64	Ostvaruje spoj sa unutrašnjim uglom parapeta 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ili 50 x 105 mm Upotrebljava se sa unutrašnjim uglom kat. br. 106 03

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor
50	106 82	Držač kablova za 40, 65 i 85 mm širinu poklopca
50	106 86	Držač kablova za 180 mm širinu poklopca
100	308 81	Postolje za kablovsku vezicu

Dodatni pribor za postavljanje (str. 86)

(1) Broj metara u pakovanju

DLP adaptivni parapetni sistem 65 x 195
sa dodatnim priborom (nastavak)



Tabela za izbor (str.74 do 75)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

Parapetni kanal

Pakovanje	Kat. br. 2 sekcije poklopac 85 B	Kat. br. 3 sekcije poklopac 40 i 65 mm C	
8(1)	104 53		**Baza parapeta** 65 x 195 mm Isporučuje se bez poklopca Dužina 2 m
			Fleksibilni poklopac Postavlja se duž celog parapeta uključujući unutrašnje i spoljašnje uglove Dužina 2 m
20(1)		105 20	Poklopac širine 40 mm
20(1)		105 21	Poklopac širine 65 mm
20(1)	105 22		Poklopac širine 85 mm
			Pregrada Dužina 2 m
36(1)	104 73		Noseća pregrada
48(1)	105 83		Razdelna pregrada
			Spojnik
20	106 91		Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
20	106 92		Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
10		108 00	Spojnik poklopca širine 40 mm
10		108 01	Spojnik poklopca širine 65 mm
10	108 02		Spojnik poklopca širine 85 mm

Ugaoni elementi i krajnja kapa

Unutrašnji i spoljašnji uglovi
Uključuje gornji i donji element ugla parapeta i 2 pregradna elementa koji obezbeđuju neprekidnost pregrade i održavaju poklopac na svom mestu, za 2 i 3 sekcije

Pakovanje	Kat. br. 2 sekcije. poklopac 85 B	Kat. br. 3 sekcije poklopac 40 i 65 C	
5	106 07	106 58	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95°
5	106 36	106 39	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120°

Ugaoni elementi i krajnja kapa (nastavak)

Pakovanje	Kat. br.	
		"L" element
2	107 93	"L" element 90°
		Krajnja kapa
5	107 07	Leva ili desna krajnja kapa
		"T" element
		"T" element
5	107 33	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
5	107 38	Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i poklopcem širine 65 mm
		Ugaoni "T" element
5	107 64	Ostvaruje spoj sa unutrašnjim uglom parapeta 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ili 50 x 105 mm Upotrebljava se sa unutrašnjim uglom kat. br. 106 07 ili 106 58

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	
50	106 82	Držač kablova za širine poklopca 40, 65 i 85 mm
50	106 86	Držač kablova za širinu poklopca 180 mm
100	308 81	Postolje za kablovsku vezicu

Dodatni pribor za postavljanje (str. 86)

(1) Broj metara u pakovanju

DLP adaptivni parapetni sistem 65 x 220
sa dodatnim priborom



Tabela za izbor (str.74 do 75)
Broj i presek kablova koji se mogu postaviti (str.73)

Parapetni kanal

Pogodan za različite primene:
- Razvod: veliki kapacitet provodnika ili kablova i jednostavan pristup instalacijama pri povezivanju
- Ugradnja: može se koristiti sa drugim serijama elektrogalanterije Mosaic, Galea Life, Hypra, Lexic…

Pakovanje	Kat. br. 2 sekcije poklopac 65 i 130 (A)	Kat. br. 3 sekcije poklopac 65 (B)	
			Baza parapeta
8(1)	104 59		65 x 220 mm Isporučuje se bez poklopca Dužina 2 m
			Fleksibilni poklopac Postavlja se duž celog parapeta uključujući unutrašnje i spoljašnje uglove Dužina 2 m
20(1)	105 21		Poklopac širine 65 mm
8(1)	105 24		Poklopac širine 130 mm
			Pregrada Dužina 2 m
36(1)	104 73		Noseća pregrada
48(1)	105 83		Razdelna pregrada
			Spojnik
20	106 91		Element za poravnanje baze parapeta tokom ugradnje
20	106 92		Samolepljivi spojnik baze parapeta (postavlja se na kraju ugradnje)
10	108 01		Spojnik poklopca širine 65 mm
10	108 04		Spojnik poklopca širine 130 mm

Ugaoni elementi i krajnja kapa

Unutrašnji i spoljašnji uglovi
Uključuje gornji i donji element ugla parapeta i 2 pregradna elementa koji obezbeđuju neprekidnost pregrade i održavaju poklopac na svom mestu, za 2 i 3 sekcije

Pakovanje	Kat. br. 2 sekcije poklopac 65 i 130 (A)	Kat. br. 3 sekcije poklopac 65 (B)	
5	106 07	106 58	Podesivi unutrašnji ugao 85° - 95°

Ugaoni elementi i krajnja kapa (nastavak)

Pakovanje	Kat. br. 2 sekcije poklopac 65 i 130 (A)	Kat. br. 3 sekcije poklopac 65 (B)	
5	106 36	106 39	Podesivi spoljašnji ugao 60° - 120°
			"L" element
2	107 96		"L" element 90°
			Krajnja kapa
5	107 08		Leva ili desna krajnja kapa

"T" element

Pakovanje	Kat. br. 2 sekcije poklopac 65 i 130 (A)	Kat. br. 3 sekcije poklopac 65 (B)	
			"T" element
5	107 33		"T" element Ostvaruje spoj sa parapetom širine 80 mm
5	107 38		Ostvaruje spoj sa parapetom širine 105 mm i 50 mm dubine
			Ugaoni "T" element
5	107 64		Ostvaruje spoj sa unutrašnjim uglom parapeta 35 x 80, 35 x 105, 50 x 80 ili 50 x 105 mm Upotrebljava se sa unutrašnjim uglom kat. br. 106 07 ili 106 58

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br. 2 sekcije poklopac 65 i 130 (A)	Kat. br. 3 sekcije poklopac 65 (B)	
50	106 81		Držač kablova za poklopac širine 65 mm
50	106 86		Držač kablova za poklopac širine 130 mm
100	308 81		Postolje za kablovsku vezicu

Dodatni pribor za postavljanje (str. 86)

(1) Broj metara u pakovanju

Program Mosaic™ mehanizmi

energetske utičnice za DLP parapetne sisteme

NOVO



772 52



792 83



772 74



772 52 izgled sa zadnje strane
Automatski priključci



774 02

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 57 do 63)

Izbor nosača mehanizama i okvira za DLP parapet (str. 75)

Energetske utičnice pod uglom od 45°

16 A - 250 V~

Pogodne za postavljanje u ugradne i nadgradne kutije, podne kutije, mini stubove, stone, kancelarijske i konferencijske razvodne blokove, kao i parapetne sisteme
Konekcija preko automatskih priključaka

Pakovanje	Bela	Crvena	
10	772 52	772 72	2 x 2P+E
10	772 90	772 91	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 53	772 73	3 x 2P+E
5	772 54	772 74	4 x 2P+E

Pakovanje	Aluminijum	
10	792 82	2 x 2P+E
10	792 83	3 x 2P+E

Pakovanje	N Namenska	
10	772 81	2 x 2P+E
10	772 92	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 82	3 x 2P+E
5	772 83	4 x 2P+E

Umetak za deblokadu

Pakovanje	Kat. br.	
10	502 99	Umetak za deblokadu namenske utičnice Postavlja se na utikač

(1) Indikator kat. br. 676 64 (str. 48) isporučuje se sa proizvodom

Energentske utičnice za DLP parapetne sisteme

16 A - 250 V~

Mosaic utičnice sa zaštitom od slučajnog dodira
Brza konekcija sa obe strane
Za ugradnju u parapetne sisteme, za poklopce 65 mm i 85 mm širine, zajedno sa nosačima mehanizama i okvirima za parapetne sisteme
Direktna konekcija, bez alata, diskonekcija jednostavnim pritiskom na papučicu

Automatska konekcija

Pakovanje	Bela	Crvena	
10	774 01	774 11	2P+E
10	774 02	774 12	2 x 2P+E
10	774 03	774 13	3 x 2P+E
5	774 04	774 14	4 x 2P+E

Pakovanje	N Namenska	
10	774 21	2P+E
10	774 22	2 x 2P+E
10	774 23	3 x 2P+E
5	774 24	4 x 2P+E

Konekcija na zavrtanj

Pakovanje	Bela	Crvena	
10	776 01	776 11	2P+E
10	776 02	776 12	2 x 2P+E
10	776 03	776 13	3 x 2P+E
5	776 04	776 14	4 x 2P+E

Pakovanje	N Namenska	
10	776 21	2P+E
10	776 22	2 x 2P+E
10	776 23	3 x 2P+E
5	776 24	4 x 2P+E

dodatni pribor za adaptivni i opremljeni DLP parapet




"T" element
kat. br. 107 32


Okvir za maskiranje parapeta
kat. br. 106 98/99


"T" element za podnu kanalicu
kat. br. 107 71 + 106 90


Element za plafonski izvod
kat. br. 107 70/71/72/74

Pribor za VDI strukturno kabliranje

Koristi se za unutrašnje i spoljašnje uglove, "T" i "L" elemente
Savijanje kablova pod uglom, u saglasnosti sa standardima EIA/TIA
Postavlja se u sve parapete (osim u 35 x 80 mm i sekcije sa poklopcem širine 40 mm)

Pakovanje	Kat. br.	
5	107 80	Za unutrašnji ugao
5	107 81	Za spoljašnji ugao
5	107 82	Za "L" element
5	107 83	Za "T" element

"T" element

Spojnik baze parapeta

10	107 32	Ostvaruje spoj sa parapetom dimenzija do 50 x 105
5	107 33	Ostvaruje spoj sa parapetom dimenzija do 65 x 105

Element za plafonski izvod

Ostvaruje spoj zida sa plafonom na primer, za napajanje osvetljenja

Pakovanje	Kat. br.	
5	107 71	Za poklopac širine 65 mm
5	107 72	Za poklopac širine 85 mm
5	107 74	Za poklopac širine 130 mm

Element za podnu kanalicu

Ostvaruje spoj sa podnom kanalicom kat. br. 328 00

5	107 71 + 106 90	Za poklopac širine 65 mm
5	107 72 + 106 90	Za poklopac širine 85 mm
5	107 74 + 106 90	Za poklopac širine 130 mm

Okvir za parapet

Maskira mesto prolaska parapeta kroz zid

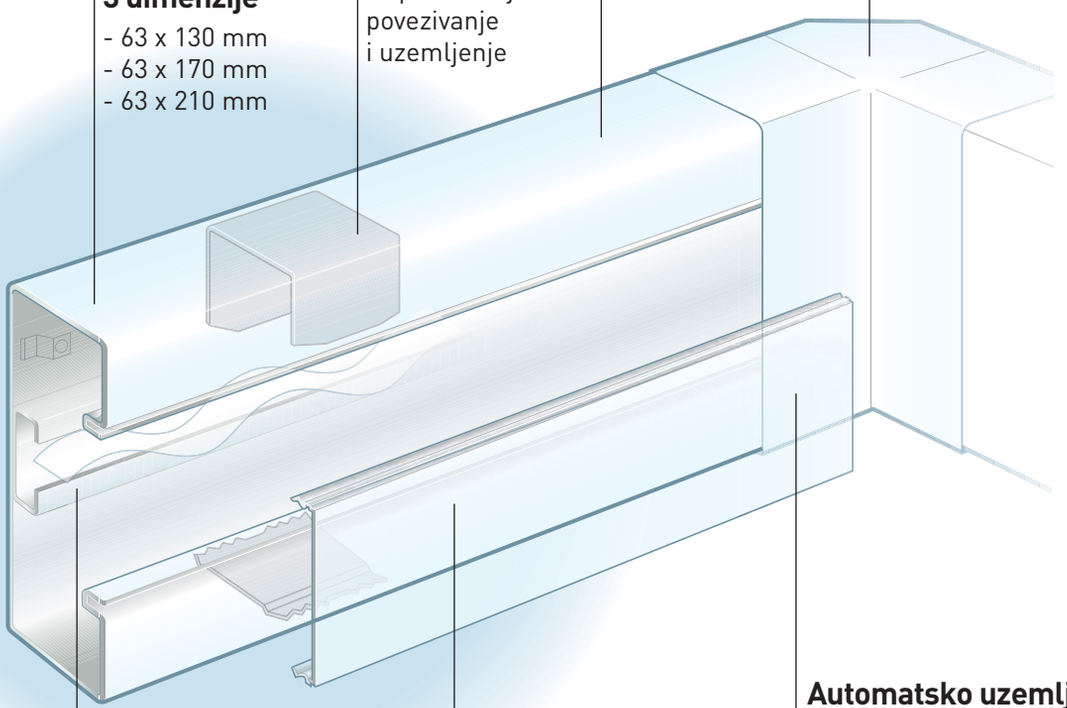
5	106 98	Za parapet dimenzija od 80 do 150 mm
5	106 99	Za parapet dimenzije od 195 do 220 mm

Elementi za spajanje i određivanje pravca

Nosač za Nylbloc™ razvod

10	343 98	Element za postavljanje 3 NylblocTM razvoda sa automatskim priključcima u DLP parapet Za fiksiranje direktno na dno baze parapeta (od 50 x 80 preseka)

Kablovski razvod savremenog dizajna i naprednih funkcija



3 dimenzije
- 63 x 130 mm
- 63 x 170 mm
- 63 x 210 mm

Set za spajanje
za poravnanje
povezivanje
i uzemljenje

Standardna boja
bela
RAL 9010

Univerzalni
spoljašnji/
unutrašnji
ugao

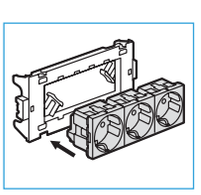
Razdelna pregrada:
lako za postavljanje,
sa integrisanim
držačem kabla

Metalni poklopac
širine 80 mm
odgovara svim
bazama parapeta

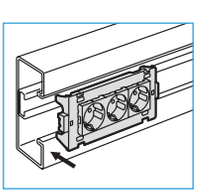
Automatsko uzemljenje poklopca
postiže se postavljanjem
poklopca

> Postavljanje elektrogalanterije

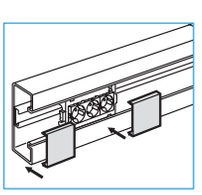




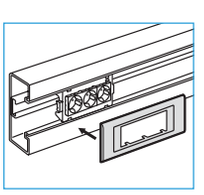
Nosač mehanizama se postavlja žabicama



Fiksira se Mosaic mehanizam



Postavi se poklopac na parapet

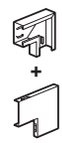
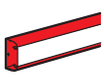
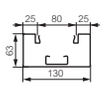
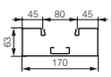
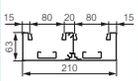


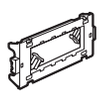
Fiksira se okvir na parapet

Mosaic mehanizmi >>> str. 34 do 56

DLP metalni parapet

BAZA PARAPETA

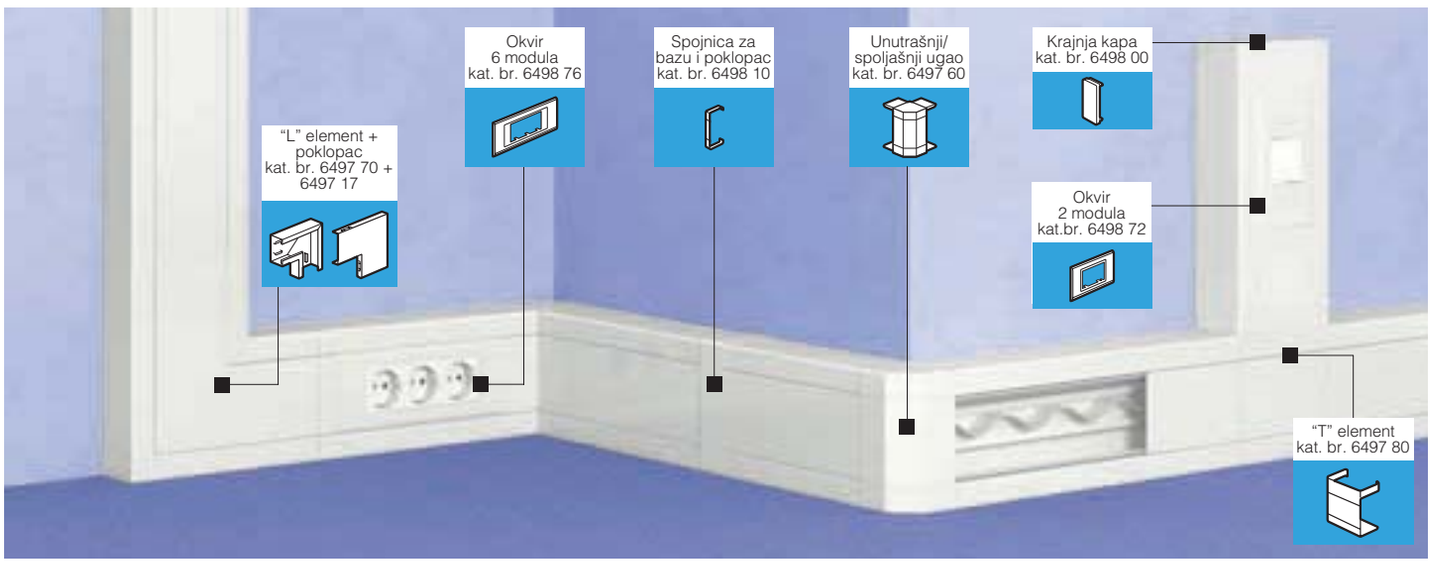
Broj sekcija	Dimenzije (mm)		Baza parapeta	Poklopac 1 m	Poklopac 1,5 m	Razdelna pregrada	Krajnja kapa	"L" element	Univerzalni ugao	
										
		**63 x 130**	6497 00	6497 11	6497 12	6497 23	6498 00	6497 70 + 6497 17	6497 60	
		**63 x 170**	6497 01	6497 11	6497 12	6497 23	6498 01	6497 71 + 6497 17	6497 61	
		**63 x 210**	6497 05	6497 11	6497 12	6497 23	6498 02	6497 77 + 6497 17	6497 55 (spoljašnji) 	6497 45 (unutrašnji) 

I SPOJNI ELEMENTI				NOSAČI MEHANIZAMA I OKVIRI ZA ELEKTROGALANTERIJU					
				Mosaic nosači mehanizama		Okviri			
“T” element	Spojnik za bazu i poklopac	Spojnik	Okvir za maskiranje parapeta	2/3 modula	4/6 modula	2/3 modula		4/6 modula	
									
6497 80	6498 10	6498 20	6498 30	6498 62	6498 64	6498 72	6498 73	6498 74	6498 76
6497 81	6498 11	6498 21	6498 31	6498 62	6498 64	6498 72	6498 73	6498 74	6498 76
-	6498 15	6498 25	6498 32	6498 62	6498 64	6498 72	6498 73	6498 74	6498 76

DLP metalni parapetni sistem 63 x 130

NOVO

sa automatskim uzemljenjem poklopca i izborom uzemljenih spojeva



RAL 9010

Parapetni kanal

Pakovanje	Kat. br.	
		Baza parapeta 1 sekcija Otvor za fiksiranje parapeta, prečnika ø 6.5 mm, na svakih 500 mm rastojanja Isporučuje se bez poklopca
2(1)	6497 00	63 x 130 mm Dužina 2 m
		Poklopac Automatsko uzemljenje Širina poklopca 80 mm
15(1)	6497 12	Dužina: 1.5 m
10(1)	6497 11	Dužina: 1 m
		Pregrada
10(1)	6497 23	Razdelna pregrada Lako za postavljanje, sa integrisanim držačem kabla Dužina 1m
		Spojnik
10	6497 30	Set za spajanje Za poravnjanje, povezivanje i uzemljenje
20	111 88	Uzemljenje

Završni elementni

1	6497 60	Univerzalni unutrašnji/spoljašnji ugao
1	6497 70	"L" element - isporučuje se bez poklopca
2	6497 17	Poklopac za "L" element
1	6497 80	"T" element
10	6498 40	Osiguravajuća podloška
15	6498 00	Krajnja kapa
10	6498 10	Spojnik za bazu i poklopac

Završni elementni (nastavak)

Pakovanje	Kat. br.	
8	6498 20	Spojnik
100	6498 30	Okvir za maskiranje parapeta
1	6498 90	Boja za parapet RAL 9010 - 20 ml
10	6498 50	Testera za sečenje parapeta

Nosači mehanizama za Program Mosaic

Nosači sa žabicama

Isporučuju se bez okvira

10	6498 62	2/3 modula
6	6498 64	4/6 modula

Okviri

1	6498 72	2 modula
1	6498 73	3 modula
1	6498 74	4 modula
1	6498 76	6 modula

Nosači za postavljanje elektrogalanterije sa osnim rastojanjem 60 mm

Automatsko fiksiranje na C profil u parapetu

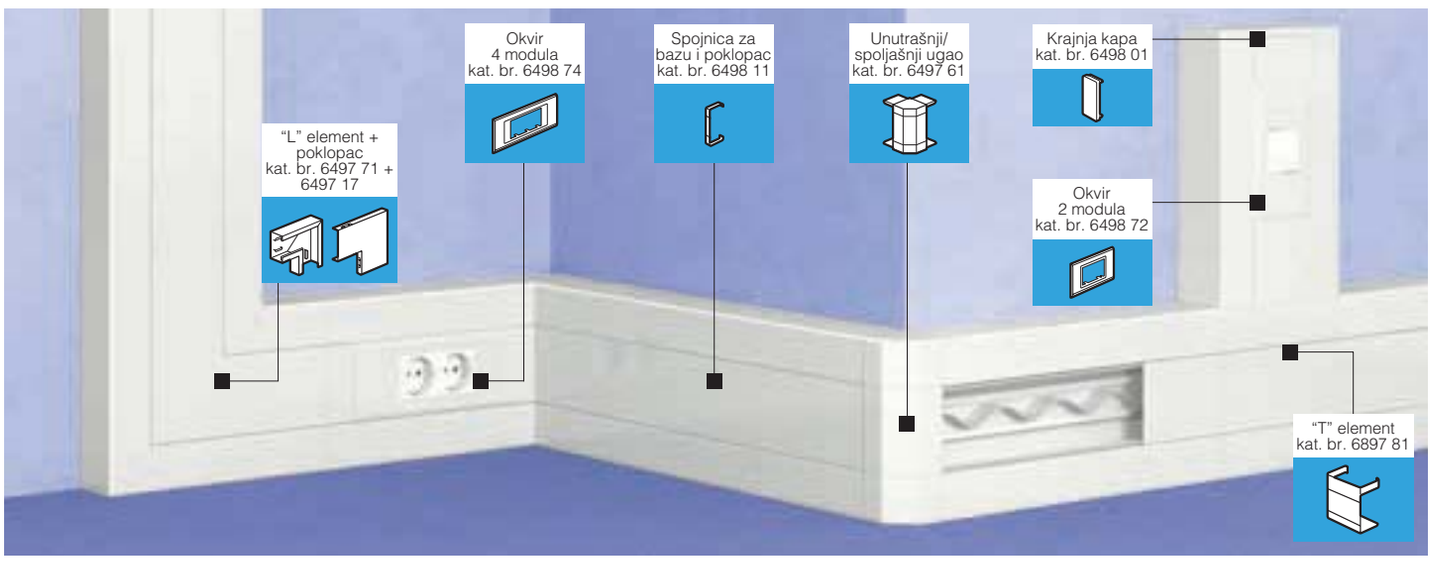
10	6498 81	Ugradna kutija za jedan mehanizam - 71 x 71 mm
5	6498 82	Ugradna kutija za dva mehanizma - 140 x 71 mm
10	6498 80	Razvodna kutija Omogućeno povezivanje u parapetu
20	6498 86	Element za spajanje
10	6498 87	Stezaljka za kablove

(1) Broj metara u pakovanju

DLP metalni parapetni sistem 63 x 170

NOVO

sa automatskim uzemljenjem poklopca i izborom uzemljenih spojeva



RAL 9010

Pakovanje	Kat. br.	Parapetni kanal
		Baza parapeta 1 sekcija Otvor za fiksiranje parapeta, prečnika Ø6.5 mm, na svakih 500 mm rastojanja Isporučuje se bez poklopca
2(1)	6497 01	63 x 170 mm Dužina: 2 m
		Poklopac Automatsko uzemljenje Širina poklopca 80 mm
15(1)	6497 12	Dužina: 1.5 m
10(1)	6497 11	Dužina: 1 m
		Pregrada
10(1)	6497 23	Razdelna pregrada Za lako postavljanje Sa integrisanim držačem kabla Dužina: 1 m
		Spojnik
10	6497 31	Set za spajanje Za poravnjanje, povezivanje i uzemljenje
20	111 88	Uzemljenje

		Završni elementni
1	6497 61	Univerzalni unutrašnji/spoljašnji ugao
1	6497 71	"L" element - isporučuje se bez poklopca
2	6497 17	Poklopac za "L" element
1	6497 81	"T" element
10	6498 41	Osiguravajuća podloška
15	6498 01	Krajnja kapa
10	6498 11	Spojnik za bazu i poklopac

Pakovanje	Kat. br.	Završni elementni (nastavak)
8	6498 21	Spojnik
40	6498 31	Okvir za maskiranje parapeta
1	6498 90	Boja za parapet RAL 9010 - 20 ml
8	6498 51	Testera za sečenje parapeta

		Nosači mehanizama za Program Mosaic
		Nosači sa žabicama Isporučuju se bez okvira
10	6498 62	2/3 modula
6	6498 64	4/6 modula
		Okviri
1	6498 72	2 modula
1	6498 73	3 modula
1	6498 74	4 modula
1	6498 76	6 modula

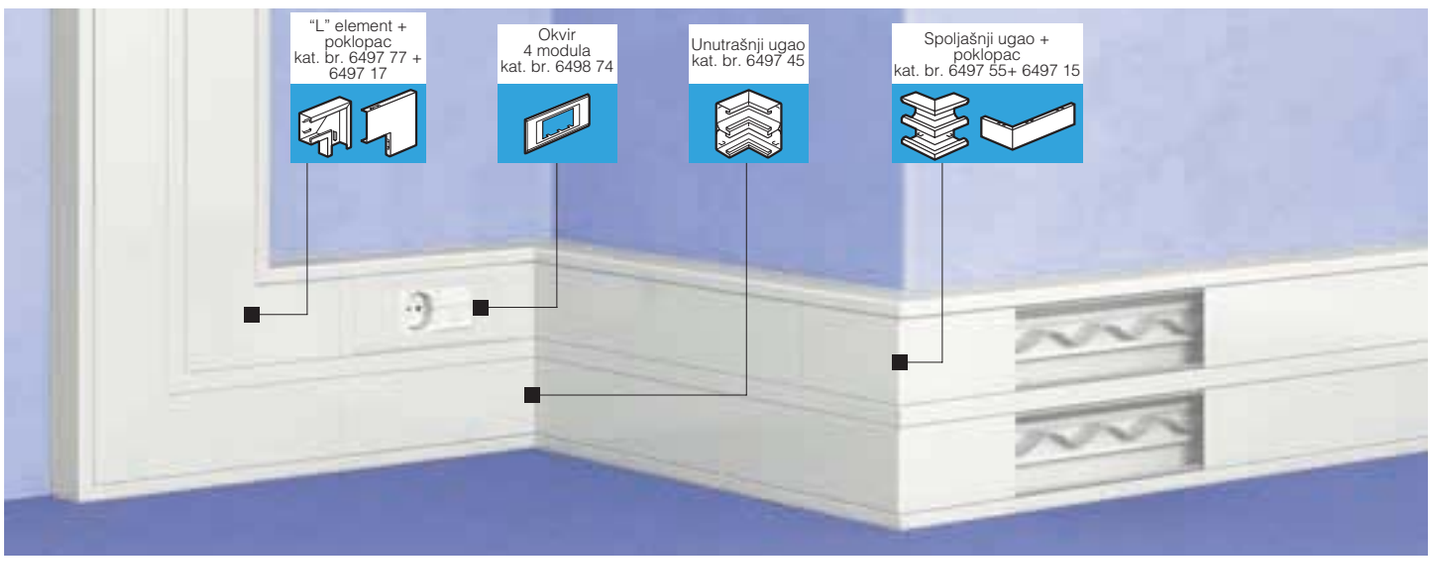
		Nosači za postavljanje elektrogalanterije sa osnim rastojanjem 60 mm
		Automatsko fiksiranje na C profil u parapetu
10	6498 81	Ugradna kutija za jedan mehanizam - 71 x 71 mm
5	6498 82	Ugradna kutija za dva mehanizma - 140 x 71 mm
10	6498 80	Razvodna kutija Omogućeno povezivanje u parapetu
20	6498 86	Element za spajanje
10	6498 87	Stezaljka za kablove

(1) Broj metara u pakovanju

DLP metalni parapetni sistem 63 x 210

NOVO

sa automatskim uzemljenjem poklopca i izborom uzemljenih spojeva



RAL 9010

Pakovanje	Kat. br.	Parapetni kanal
		Baza parapeta 2 sekcije Otvor za fiksiranje parapeta, prečnika Ø 6.5 mm, na svakih 500 mm rastojanja Isporučuje se bez poklopca
2(1)	6497 05	63 x 210 mm Dužina: 2 m
		Poklopac Automatsko uzemljenje Širina poklopca 80 mm
15(1)	6497 12	Dužina: 1.5 m
10(1)	6497 11	Dužina: 1 m
		Pregrada
10(1)	6497 23	Razdelna pregrada Za lako postavljanje Sa integrisanim držačem kabla Dužina: 1 m
		Spojnik
10	6497 34	Set za spajanje Za poravnjanje, povezivanje i uzemljenje
20	111 88	Uzemljenje

Pakovanje	Kat. br.	Završni elementni
1	6497 45	Unutrašnji ugao
1	6497 55	Spoljašnji ugao
1	6497 15	Poklopac za spoljašnji ugao, 2 kom. potrebna za kat. br. 6497 55
1	6497 77	"L" element - isporučuje se bez poklopca
2	6497 17	Poklopac za "L" element - 2 kom. potrebna za kat. br. 6497 77
10	6498 40	Osiguravajuća podloška
15	6498 02	Krajnja kapa

Pakovanje	Kat. br.	Završni elementni (nastavak)
10	6498 15	Spojnik za bazu i poklopac
8	6498 25	Spojnik
40	6498 32	Okvir za maskiranje parapeta
1	6498 90	Boja za parapet RAL 9010 - 20 ml
1	6498 52	Testera za sečenje parapeta

Pakovanje	Kat. br.	Nosači mehanizama za Program Mosaic
		Nosači sa žabicama Isporučuju se bez okvira
10	6498 62	2/3 modula
6	6498 64	4/6 modula
		Okviri
1	6498 72	2 modula
1	6498 73	3 modula
1	6498 74	4 modula
1	6498 76	6 modula

Pakovanje	Kat. br.	Nosači za postavljanje elektrogalanterije sa osnim rastojanjem 60 mm
		Automatsko fiksiranje na C profil u parapetu
10	6498 81	Ugradna kutija za jedan mehanizam - 71 x 71 mm
5	6498 82	Ugradna kutija za dva mehanizma - 140 x 71 mm
10	6498 80	Razvodna kutija Omogućeno povezivanje u parapetu
20	6498 86	Element za spajanje
10	6498 87	Stezaljka za kablove

(1) Broj metara u pakovanju

Program Mosaic™ mehanizmi
energetske utičnice za DLP parapetne sisteme

NOVO



772 52



792 83



772 74



772 52 izgled sa zadnje strane
Automatski priključci



774 02

Izbor dozni, nosača mehanizama i okvira (str. 57 do 63)

Izbor nosača mehanizama i okvira za DLP parapet (str. 89)

Energetske utičnice pod uglom od 45°

16 A - 250 V~

Pogodne za postavljanje u ugradne i nadgradne kutije, podne kutije, mini stubove, stone, kancelarijske i konferencijske razvodne blokove, kao i parapetne sisteme
Konekcija preko automatskih priključaka

Pakovanje	Bela	Crvena	
10	772 52	772 72	2 x 2P+E
10	772 90	772 91	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 53	772 73	3 x 2P+E
5	772 54	772 74	4 x 2P+E

Pakovanje	Aluminijum	
10	792 82	2 x 2P+E
10	792 83	3 x 2P+E

Pakovanje	N Namenska	
10	772 81	2 x 2P+E
10	772 92	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 82	3 x 2P+E
5	772 83	4 x 2P+E

Umetak za deblokadu

Pakovanje	Kat. br.	
10	502 99	Umetak za deblokadu namenske utičnice Postavlja se na utikač

Energentske utičnice za DLP parapetne sisteme

16 A - 250 V~

Mosaic utičnice sa zaštitom od slučajnog dodira
Brza konekcija sa obe strane
Za ugradnju u parapetne sisteme, za poklopce 65 mm i 85 mm širine, zajedno sa nosačima mehanizama i okvirima za parapetne sisteme
Direktna konekcija, bez alata, diskonekcija jednostavnim pritiskom na papučicu

Automatska konekcija

Pakovanje	Bela	Crvena	
10	774 01	774 11	2P+E
10	774 02	774 12	2 x 2P+E
10	774 03	774 13	3 x 2P+E
5	774 04	774 14	4 x 2P+E

Pakovanje	N Namenska	
10	774 21	2P+E
10	774 22	2 x 2P+E
10	774 23	3 x 2P+E
5	774 24	4 x 2P+E

Konekcija na zavrtanj

Pakovanje	Bela	Crvena	
10	776 01	776 11	2P+E
10	776 02	776 12	2 x 2P+E
10	776 03	776 13	3 x 2P+E
5	776 04	776 14	4 x 2P+E

Pakovanje	N Namenska	
10	776 21	2P+E
10	776 22	2 x 2P+E
10	776 23	3 x 2P+E
5	776 24	4 x 2P+E

(1) Indikator kat. br. 676 64 (str. 48) isporučuje se sa proizvodom

Proizvodi i sistemi

Program Mosaic: načini postavljanja

Program Mosaic donosi rešenje za sve probleme opremanja poslovnih prostora (perifernim, podnim, plafonskim razvodom elektroinstalacija, itd.). Automatska konekcija omogućava brzo postavljanje, lako podešavanje i održavanje. Odgovara svim Vašim zahtevima, bilo da se radi o jednostavnim ili veoma kompleksnim instalacijama

POSTAVLJANJE U ZID



- **BATIBOX PROGRAM I MOSAIC NOSAČI MEHANIZAMA I OKVIRI** (str. 57 do 63)
- Dozne za gips, malter, beton...
- Mogućnost izbora od 1 do 16 modula za Mosaic nosače mehanizama i okvire
- Kompatibilnost sa Programom Céliane

POSTAVLJANJE NA ZID

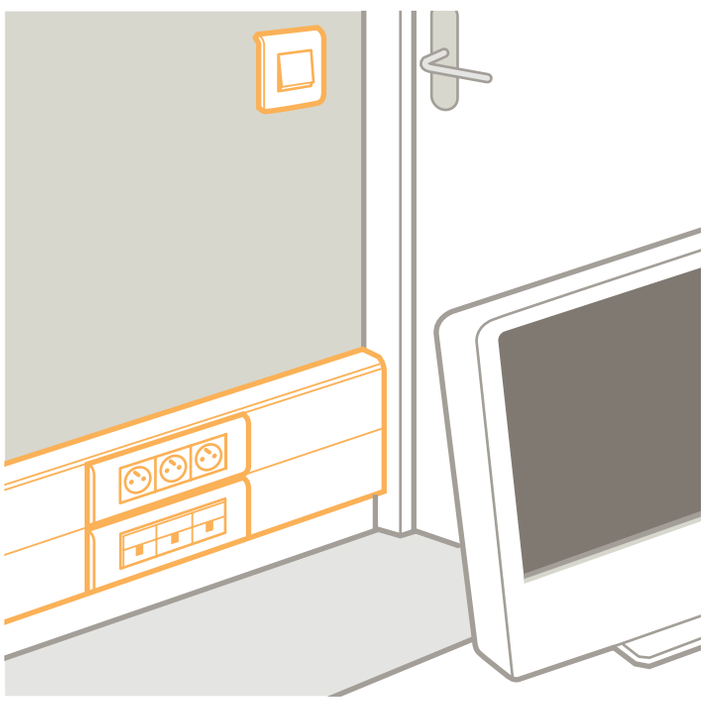


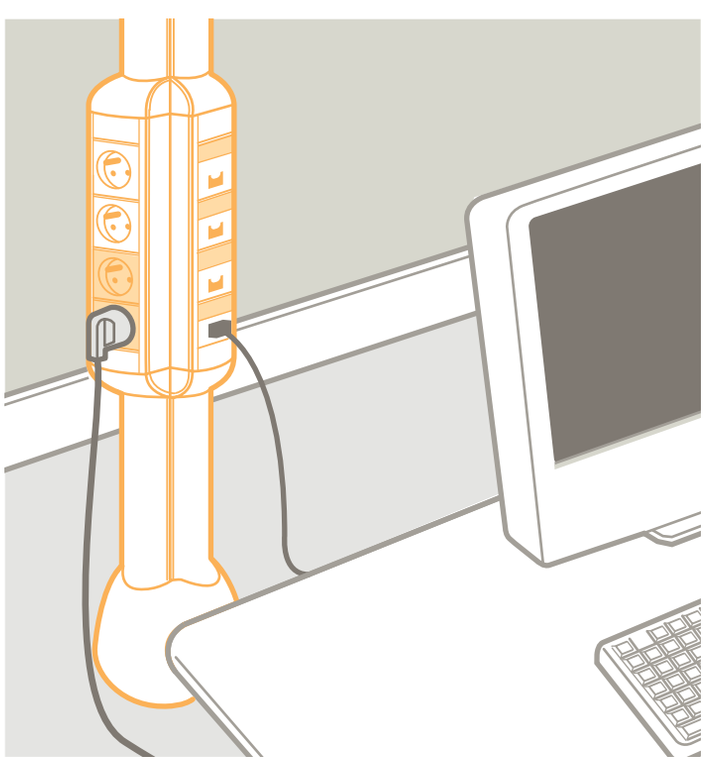
- **DLP PARAPETNI SISTEM** (str. 74 do 86)
- Savršeno prilagođen Programu Mosaic
- Skraćuje vreme poručivanja i same ugradnje
- **METALNI DLP** (str. 88 do 93)
- Za instalacije gde se zahteva velika izdržljivost, kao i brzo i lako uzemljenje
- **DLP ALUMINIJUM** (str. 68 do 73)
- Za instalacije gde je neophodan atraktivan izgled i izdržljivost
- Ugradnja sa aluminijumskim Mosaic mehanizmima 1 ili 2 sekcije

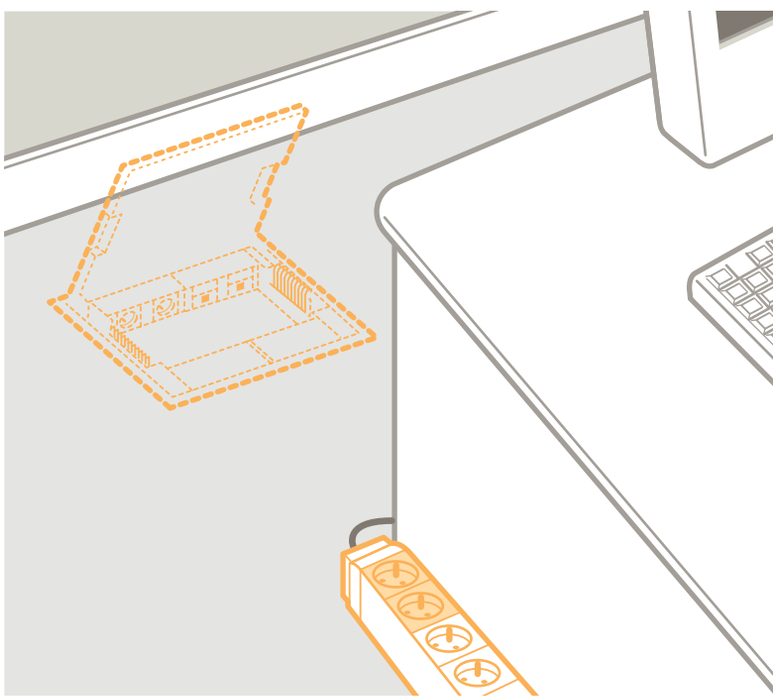
POSTAVLJANJE IZ PLAFONA



- **STUB** (str. 104 do 107)
- Fleksibilnost: lako se prilagođava novom izgledu poslovnog prostora
- Moduli za stubove omogućavaju lakše izmene
- Dostupni u beloj boji (PVC poklopac) ili aluminijum (aluminijumski poklopac) za ugradnju po meri







POSTAVLJANJE U POD

- **KANCELARIJSKI RAZVODNI BLOK** (str. 110)
  - Fleksibilno i ekonomično rešenje
  - Ugradnja u poslednjem trenutku
  - Opremljen utičnicama, bez kabla

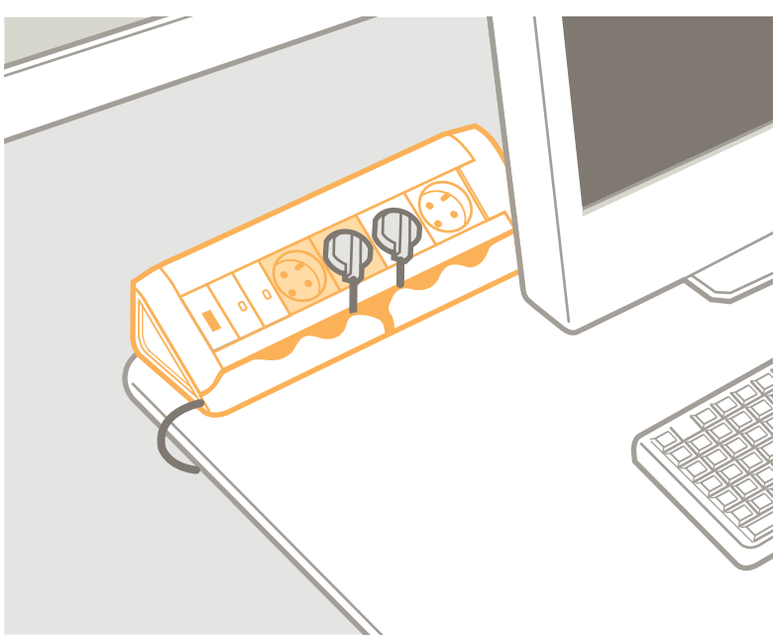


- **PODNE KUTIJE** (str. 96 do 101)
  - Harmonična integracija u poslovno okruženje
  - Jedinstvena serija za ugradnju u dupli pod i beton



- **PODNA KUTIJA ZA 3 MODULA** (str. 102)
  - Za približavanje kablova iz podnog razvoda do samog radnog mesta





NA DOHVAT RUKE

- **STONI RAZVODNI BLOK** (str. 109)
  - Odličan dizajn, atraktivan izgled i laka upotreba
  - Nekoliko načina fiksiranja za radni sto
  - Idealno rešenje za sastanke sa fleksibilnim i mobilnim zahtevima
  - Opremljena verzija ili verzija za kompletiranje



- **KONFERENCIJSKI RAZVODNI BLOK** (str. 108)
  - Wi- Fi pristupna tačka ili switch za pristup više korisnika računarskoj mreži



- **MINI STUB** (str. 104 do 107)
  - Male dimenzije stubova omogućavaju neupadljive instalacije ispod stola



Za više informacija o Programu Mosaic, pogledati str. 34 do 56

Savršena ugradnja!

Legrand omogućava postavljanje elektrogalanterije u podne kutije za ugradnju u duple podove ili beton. Podne kutije se savršeno uklapaju u dekor i pružaju ekonomičnost prilagođenu korisnicima



> 2 serije: sa podesivom visinom (75 do 105 mm) i sa fiksnom visinom (65 mm) za duple podove manje visine

> Reverzibilni poklopac se može obložiti različitim materijalima (itisonom, vinilom, parketom...) i lako se otvara bez dodatnih alata

> Ugradne kutije omogućavaju da sva rešenja budu prilagođena specifičnim potrebama korisnika

podne kutije
za dupli pod ili beton



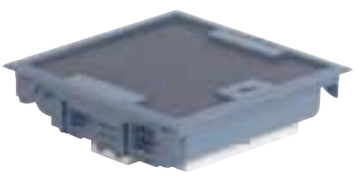
896 07



896 11 opremljena nosačima mehanizama



Podna kutija sa Inox poklopcem



Podna kutija sa upuštenim poklopcem za itison

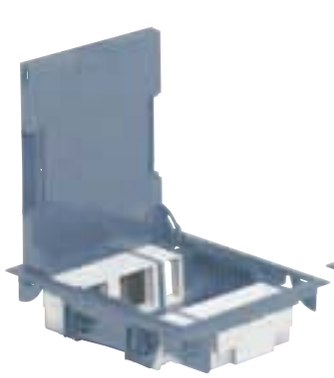
U saglasnosti sa standardom NF EN 60-670
Ugradnja u duple podove ili u beton (uz korišćenje ugradne kutije od plastike, str. 97 ili metala, str. 101)
Isporučuju se sa reverzibilnim Inox poklopcem ili sa upuštenim poklopcem za itison ili parket
Nosači mehanizama (za horizontalno postavljanje mehanizama)
- podesiva visina 75 do 105 mm
- omogućava razdvajanje kablova
- uvod 2 fleksibilna creva Ø 20 mm
- optimalno rastojanje utičnica za laku konekciju
- moguće postavljanje natpisa za označavanje

Lako otvaranje poklopca sa zakočenom pozicijom u otvorenom položaju u toku povezivanja

Pakovanje	Kat. br.	**Podne kutije sa podesivom visinom 75 do 105 mm**
		Podne kutije su opremljene nosačima mehanizama u koje se postavlja serija Mosaic
		12 modula
1	896 05	Sa Inox poklopcem Boja siva RAL 7031
1	896 06	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket Boja siva RAL 7031
1	896 07	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket Boja bež RAL 1019
		18 modula
1	896 10	Sa Inox poklopcem Boja siva RAL 7031
1	896 11	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket Boja siva RAL 7031
1	896 12	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket Boja bež RAL 1019
		24 modula
1	896 15	Sa Inox poklopcem Boja siva RAL 7031
1	896 16	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket Boja siva RAL 7031
1	896 17	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket Boja bež RAL 1019

Plastična ugradna kutija za ugradnju u beton (str. 97)

podne kutije i plastične ugradne kutije
za dupli pod ili beton



896 21



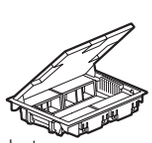
896 26



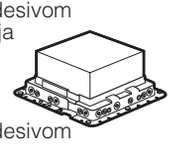
896 30

Pakovanje	Kat. br.	**Podne kutije fiksne visine 65 mm**
		U saglasnosti sa standardnom NF EN 60-670 Za ugradnju u dupli pod ili beton manje visine Isporučuju se sa reverzibilnim Inox poklopcem ili upuštenim poklopcem za itison/parket Nosači mehanizama (za vertikalno postavljanje mehanizama): - isporučuju se sa dodatnim pločama koje omogućavaju dodatni prostor ukoliko se koriste ugaoni konektori - za ugradnju Mosaic utičnica od 2 modula (str. 50) - moguće postavljanje natpisa za označavanje - omogućeno razdvajanje kablova Lako otvaranje poklopca sa zakočenom pozicijom u otvorenom položaju u toku povezivanja
		10 modula Za ugradnju Mosaic 4 x 2 modula i 2 x 1 modul
1	896 20	Sa Inox poklopcem, boja siva RAL 7031
1	896 21	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket boja siva RAL 7031
1	896 22	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket boja bež RAL 1019
		16 modula Za ugradnju Mosaic 8 x 2 modula
1	896 25	Sa Inox poklopcem, boja siva RAL 7031
1	896 26	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket, boja siva RAL 7031
1	896 27	Sa upuštenim poklopcem za itison/parket boja bež RAL 1019





Pakovanje	Kat. br.	**Plastične ugradne kutije**
		Omogućavaju postavljanje podnih kutija u beton Uvodi za fleksibilna creva Ø 16, 20 i 25 mm Isporučuju se sa polistirenskim blokom za lakšu ugradnju
1	896 30	Za postavljanje podnih kutija sa podesivom visinom za 12 modula ili podnih kutija fiksne visine za 10 modula
1	896 31	Za postavljanje podnih kutija sa podesivom visinom za 18 modula
1	896 32	Za postavljanje podnih kutija sa podesivom visinom za 24 modula ili podnih kutija fiksne visine za 16 modula

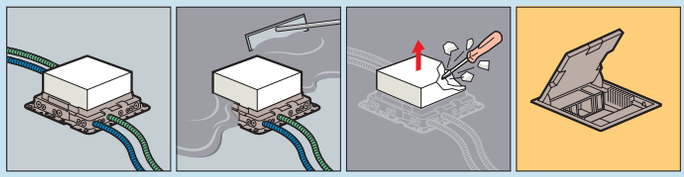


Metalne ugradne kutije (str. 101)

podne kutije i plastične ugradne kutije
za dupli pod ili beton

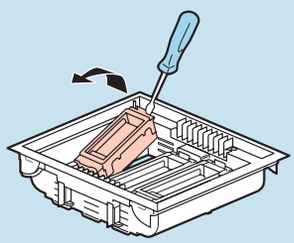
■ Princip ugradnje

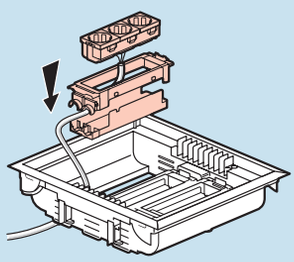
Instalacija

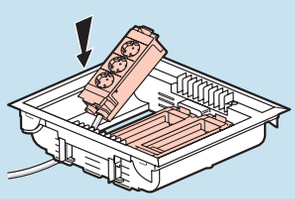


■ Postavljanje mehanizama i dimenzije

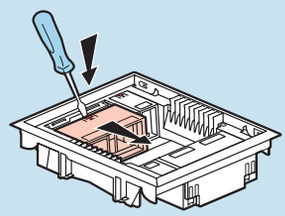
Podne kutije sa podesivom visinom 75 do 105 mm

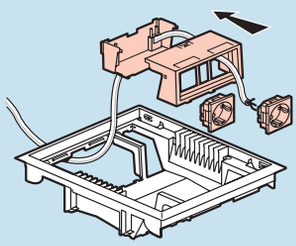


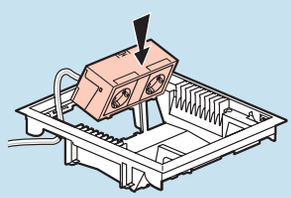




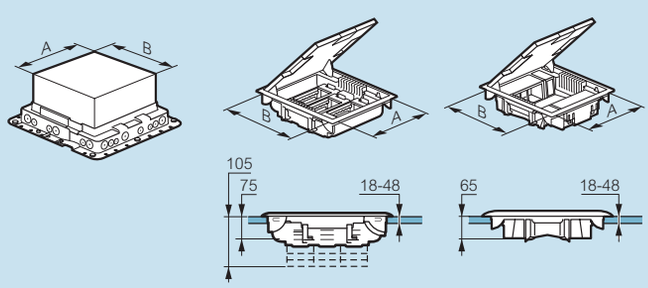
Podne kutije fiksne visine 65 mm

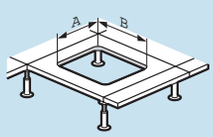






■ Izbor odgovarajuće plastične ugradne kutije za postavljanje podne kutije





Kat. br.	A (mm)	B (mm)
896 05/06/07/20/21/22	215	255
896 10/11/12	255	255
896 15/16/17/25/26/27	310	255

Prilagođene za frekventna mesta

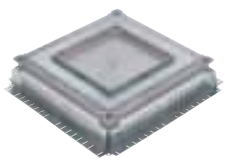


> Savršeno rešenje za tržne centre, auto salone, izložbene prostore, aerodrome...

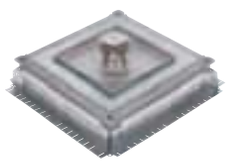
> Za velika opterećenja
8 - 20 KN

> 3 tipa poklopca:
IP 66 puni poklopac
IP 66 sa centralnim izvodom kabla
IP 30 sa bočnim izvodom kabla

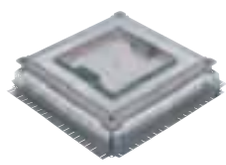
vodootporne podne kutije
za beton



896 34
+ 896 83
+ 896 85



896 34
+ 896 83
+ 896 86
+ 896 87



896 34
+ 896 83
+ 896 88

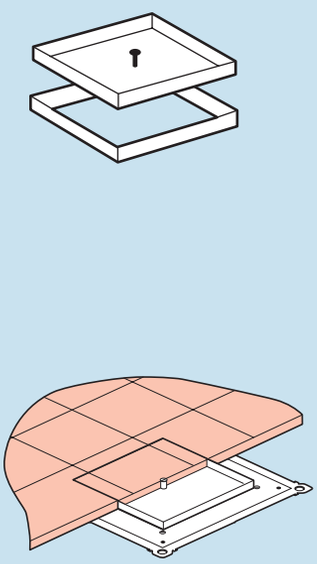
U skladu sa standardima NF EN 60-670 i NF EN 50 085-2-2
Razdelna ili izvodna kutija za postavljanje u beton, u zavisnosti od izabranog tipa poklopca
Omogućava ugradnju podnih obloga visine 6 - 24 mm

Pakovanje	Kat. br.	**Metalna ugradna kutija**
1	896 34	Univerzalna metalna kutija
1	896 83	Nosač za normalna opterećenja Do 8 KN, sa ugibom < 6 mm
1	896 84	Nosač za velika opterećenja Do 20 KN, sa ugibom < 3 mm
1	896 89	2 adaptera za uvod kablova za univerzalnu metalnu kutiju kat. br. 896 34
		Poklopci za univerzalne podne kutije
		Za metalnu podnu kutiju kat. br. 896 34 Koristi se sa nosačem kat. br. 896 83 ili 896 84
		IP 66 puni poklopac IP 66 sa zatvorenim poklopcem Koristi se za grananje instalacije, bez izvoda kabla
1	896 85	IP 66 puni poklopac
		IP 66 poklopac sa centralnim izvodom kabla IP 66 sa zatvorenim poklopcem i bez konektovanih priključaka Za mermerni i pločasti pod
1	896 86	IP 66 poklopac sa centralnim izvodom kabla Isporučuje se sa nosačem za 24 modula
1	896 87	IP 52 element za izvod kabla za IP 66 poklopac sa centralnim izvodom kabla kat. br. 896 86
		IP 30 poklopac sa 2 bočna izvoda kabla Za drvene podove
1	896 88	IP 30 poklopac sa 2 bočna izvoda kabla Isporučuje se sa nosačem za 24 modula

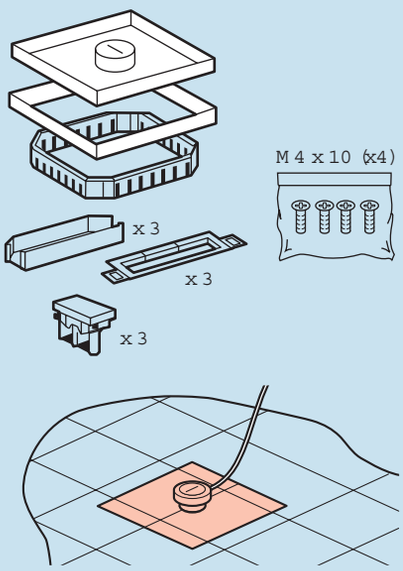
Vodootporne podne kutije
za beton

■ Izbor odgovarajuće vodootporne podne kutije

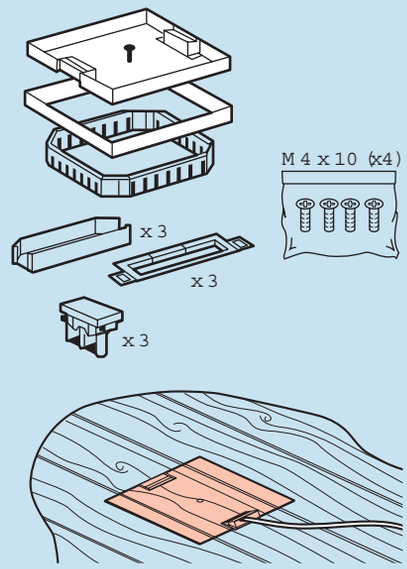
896 85(1)



896 86(1)

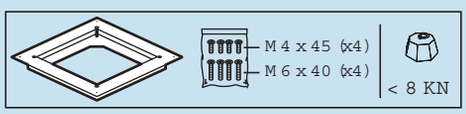


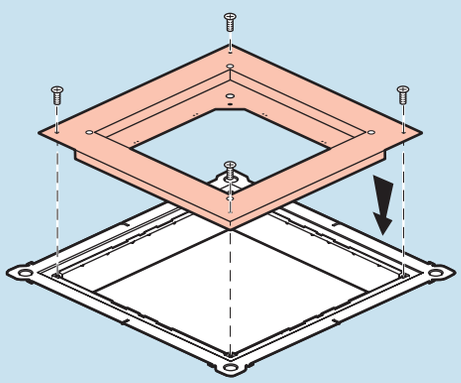
896 88(1)



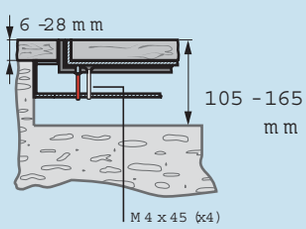
(1) Svi elementi se isporučuju u okviru istog kat. br.

896 83

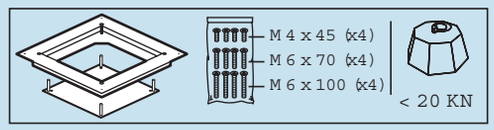


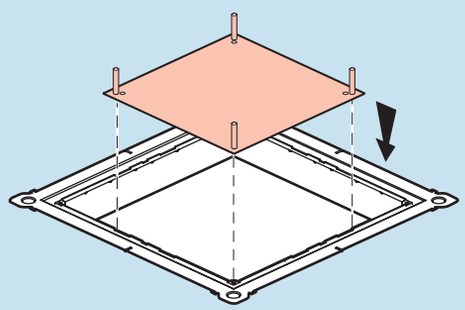


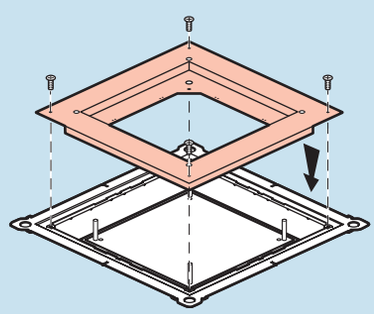
M6 x 40 (x4)



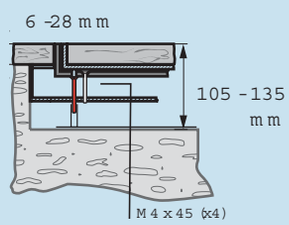
896 84



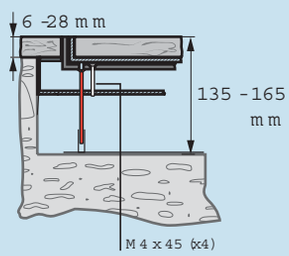




M6 x 70 (x4)

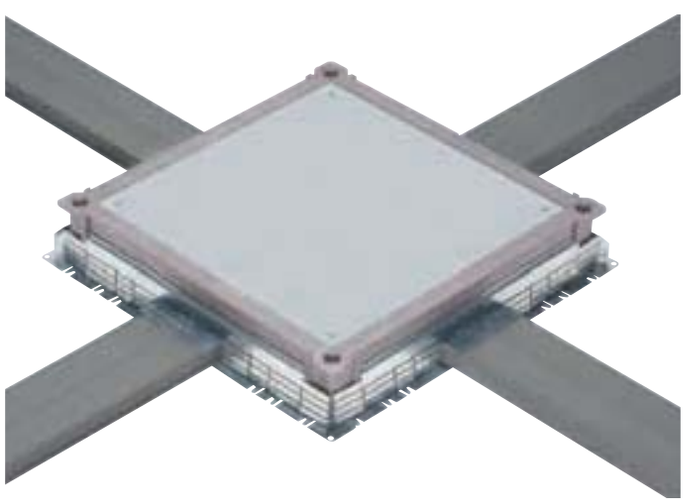


M6 x 100 (x4)



Rešenje za beton !

Kombinacija podnih razvodnih kanala i metalnih ugradnih kutija, odgovara svim zahtevima za postavljanjem elektroinstalacija i uklapa se u svaki tip enterijera



> PVC podni razvodni kanali: IP 40 - IK 08
Mogu se međusobno spajati čime se ostvaruje dodatno proširenje kapaciteta

> Metalna ugradna kutija: za grananje LV i ELV kablova i/ili postavljanje podnih kutija

PVC podni razvod
za beton



896 60

896 61

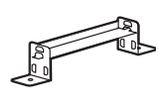
896 69



896 74

Pakovanje	Kat. br.	PVC podni razvodni kanali
		IP 40 - IK 08 Za distribuciju LV i ELV kablova kroz beton Kombinuje se sa metalnim ugradnim kutijama za grananje instalacija ili sa podnim kutijama Dužina: 2 m Mogu se dodatno spajati čime se ostvaruje dodatno proširenje kapaciteta
		Visina 28 mm
16(1)	896 60	50 x 28 mm sa 1 sekcijom
12(1)	896 61	100 x 28 mm sa 2 sekcije
14(1)	896 62	150 x 28 mm sa 3 sekcije
6(1)	896 63	200 x 28 mm sa 4 sekcije
		Visina 38 mm
12(1)	896 67	50 x 38 mm sa 1 sekcijom
16(1)	896 68	100 x 38 mm sa 2 sekcije
10(1)	896 69	150 x 38 mm sa 3 sekcije
8(1)	896 70	200 x 38 mm sa 4 sekcije

		Pribor za fiksiranje / spajanje
		Za fiksiranje podnog kanala u pod i međusobno spajanje
5	896 74	Za kanale dubine 100 mm
5	896 75	Za kanale dubine 150 mm
5	896 76	Za kanale dubine 200 mm
5	896 77	Za kanale dubine 250 mm
5	896 78	Za kanale dubine 300 mm

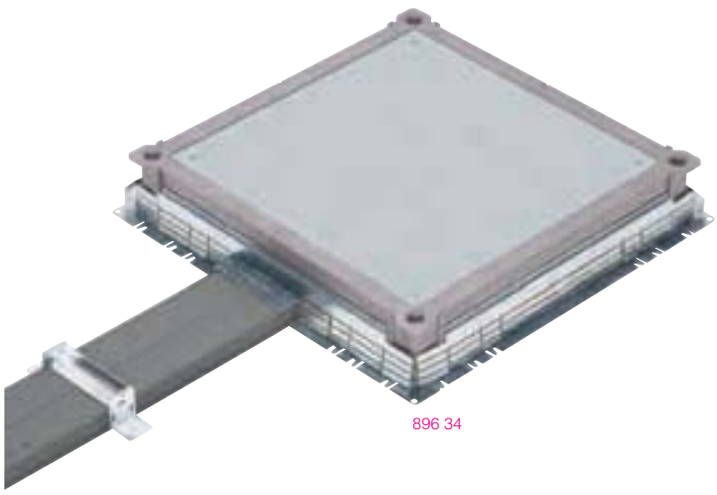




Soluflex dupli pod
Za više informacija kontaktirajte nas

(1) Broj metara u pakovanju

metalne ugradne kutije
za beton

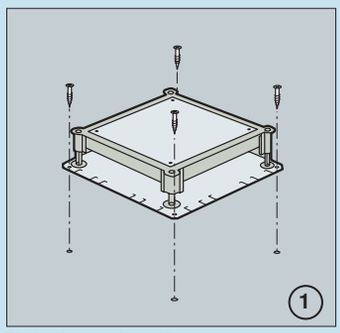


896 34

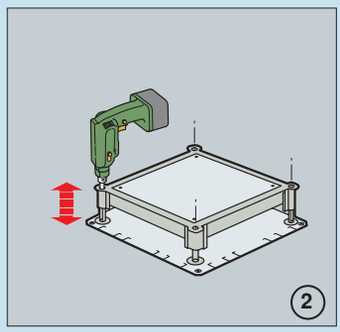
Pakovanje	Kat. br.	**Metalne ugradne kutije**
		Za grananje LV i ELV kablova i/ili postavljanje podnih kutija (str. 96 do 98) Podesiva visina od 56 mm do 140 mm korišćenjem 4 dodatka u uglovima kutije i alata za odvijanje Perforirane bočne stranice omogućavaju uvod različitih dimenzija podnih kanala Isporučuju se sa zaštitnim poklopcem koji se zamenjuje punim završnim poklopcem ili okvirom za podne kutije
		Ugradna kutija
1	896 34	Univerzalna metalna kutija
		Nosači za podne kutije Debljina 3 mm
5	896 35	Puni poklopac (u slučaju kada se ugradna kutija koristi za grananje instalacija)
5	896 36	Sa okvirom za podne kutije sa podesivom visinom za 12 modula, ili podne kutije fiksne visine za 10 modula
5	896 37	Sa okvirom za podne kutije sa podesivom visinom za 18 modula
5	896 38	Sa okvirom za podne kutije sa podesivom visinom za 24 modula, ili podne kutije fiksne visine za 16 modula

PVC podni razvod i metalne ugradne kutije
za beton

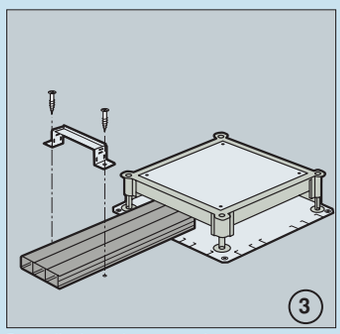
■ Ugradnja



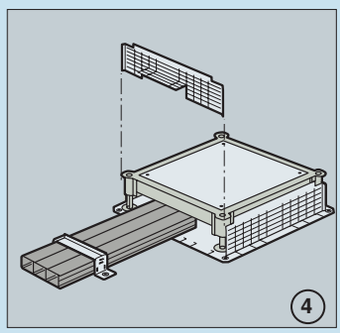
Fiksiranje ugradne kutije



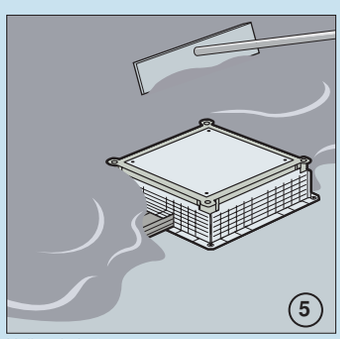
Podešavanje visine



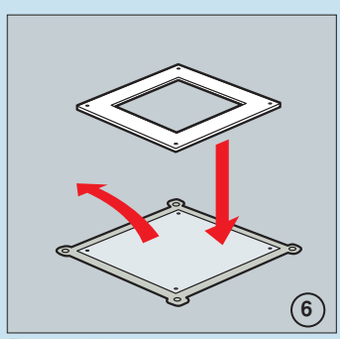
Postavljanje podnog razvoda



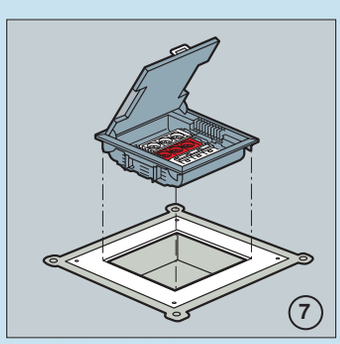
Postavljanje bočnih strana



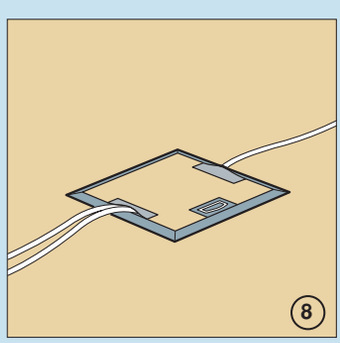
Nalivanje betona



Zamena poklopca

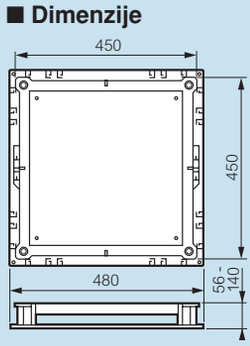


Postavljanje podne kutije



Završni izgled

■ Dimenzije



■ Tabela izbora okvira i podnih kutija

Okviri	Za podne kutije	
	Podesive visine 75 do 105 mm	Fiksne visine 65 mm
896 36	12 modula 896 05/06/07	10 modula 896 20/21/22
896 37	18 modula 896 10/11/12	
896 38	24 modula 896 15/16/17	16 modula 896 25/26/27

Elektrogalanterija koja se može postavljati na sve vrste nosača



DLP mini parapet
(str. 111 do 113)



Podne kutije
(str. 96 do 101)



Podni razvod
(str. 102)



Stoni razvod
(str. 109)

IZBOR FUNKCIJA



Energetske utičnice

> Nemački standard (str. 50)
> Italijanski standard (str. 50)
> Euro/US standard (str. 50)



Računarske utičnice

> Kat. 5e (str. 52)
> Kat. 6 (str. 52)
> za optičke kablove (str. 54)



Telefonske utičnice

(str. 54)



TV utičnice

(str. 54)

Nadgradne podne kutije i ugradne podne jedinice



317 48



317 49
Sa ugrađenim Mosaic utičnicama koje se posebno naručuju



6503 00



896 44

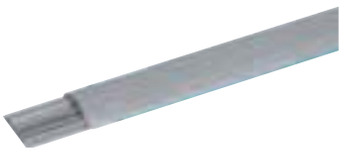


896 49

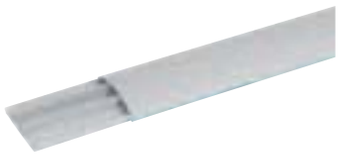
Pakovanje	Kat. br.	
		Nadgradna podna kutija
		Upotrebljava se za ugradnju elektroinstalacione opreme na pod Sadrži rotirajuće nosače mehanizama za lakšu ugradnju, posebno RJ 45 utičnica Za ugradnju Mosaic utičnica (str. 50) Montaža na dupli pod Perforirani otvor za uvod podne kanalice kat. br. 328 00 Može se osvetliti sa LED sijalicom kat. br. 899 06
5	317 48	2 x 4 modula
5	317 49	3 x 4 modula
10	899 06	LED sijalica 230 V, oranž
		Ugradna podna jedinica
		Ram sa nosačem za Mosaic utičnice
1	6503 00	Aluminijum - 3 modula
1	6503 50	Bakar - 3 modula
1	6503 49	Aluminijum - 2 x 3 modula
		Baza podne jedinice
1	6503 90	Plastična - 3 modula, dubina 60 mm
10	6503 31	Plastična 2 x 3 modula, dubina 60 mm, kat. br. 6503 49
1	6503 32	Metalna - 3 modula (uz kombinaciju sa istim kat. br. 6053 32 dobija se za 2 x 3 modula), dubina 65 mm
		Dodatni pribor
5	6503 94	Slepa maska
		Podna kutija 3 modula
		Za ugradnju u tehnički pod ili beton (minimalna potrebna visina 80 mm) Za opremanje sa 1 utičnicom 2P+E (2 modula) i 1 RJ 45 utičnicom (1modul) Boja Siva RAL 7031 U saglasnosti sa standardom NF EN 60670-1
1	896 44	Podna kutija 3 modula
1	896 49	Dozna za ugradnju u beton za kat. br. 896 44
		Prolazna podna kutija
1	893 07	Glavna napojna jedinica Kružna podna kutija za jednostavan pristup podnom razvodu (25 - 55 mm) IP 20 - IK 08 Napravljena je od kombinacije: Aluminijum i poliester sa izlazima 3 x Ø 20 mm Dimenzije otvora: Ø 127 mm Dimenzije okvira: Ø 144 mm Dubina: 60 mm

(1) Broj metara u pakovanju

podne kanalice



300 92



300 93

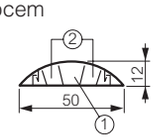


328 00

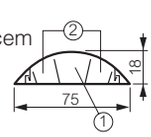


Za povezivanje parapeta, stuba, mini stuba, podnih jedinica ili za zaštitu kablova na prolaznim mestima
Isporučuje se sa poklopcem

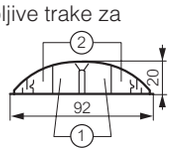
Pakovanje	Kat. br.	Podne kanalice 50 x 12 mm
		Baza podne kanalice
54(1)	300 92	Dužina 2 m, isporučuje se sa poklopcem 3 sekcije 1: maks. Ø 9 mm 2: maks. Ø 6 mm IP 40 - IK 07 RAL 7030
		Dodatni pribor
10	300 12	Spojnik
10	300 11	Ugao 90°
4	300 13	Reviziona kutija sa otvorima za razvod u 4 pravca



Pakovanje	Kat. br.	Podne kanalice 75 x 18 mm
		Baza podne kanalice
36(1)	300 93	Dužina 2 m, isporučuje se sa poklopcem 3 sekcije 1: maks. Ø 14 mm 2: maks. Ø 11 mm IP 40 - IK 07 RAL 7030
		Dodatni pribor
10	300 19	Spojnik
10	300 18	Ugao 90°
4	300 13	Reviziona kutija sa otvorima za razvod u 4 pravca



Pakovanje	Kat. br.	Podne kanalice 92 x 20 mm
		Baza podne kanalice
20(1)	328 00	Dužina 2 m, isporučuje se sa poklopcem 4 sekcije Opremljene sa 2 samolepljive trake za fiksiranje na pod 1: maks. Ø 14.5 mm 2: maks. Ø 9.5 mm IP 40 - IK 08 RAL 7016
		Dodatni pribor
10	328 07	Krajnja kapa
10	328 03	Spojnik
5	328 02	Ugao 90°
1	328 05	Element za spajanje podne kanalice i mini parapeta 60 x 20 ili 75 x 20
5	328 01	Reviziona kutija sa otvorima za razvod u 4 pravca



Pakovanje	Kat. br.	Spajanje sa parapetom
		Za kat. br. 328 00
5	107 70 + 106 90	Za poklopac 40 mm
5	107 71 + 106 90	Za poklopac 65 mm
5	107 72 + 106 90	Za poklopac 85 mm
5	107 74 + 106 90	Za poklopac 130 mm





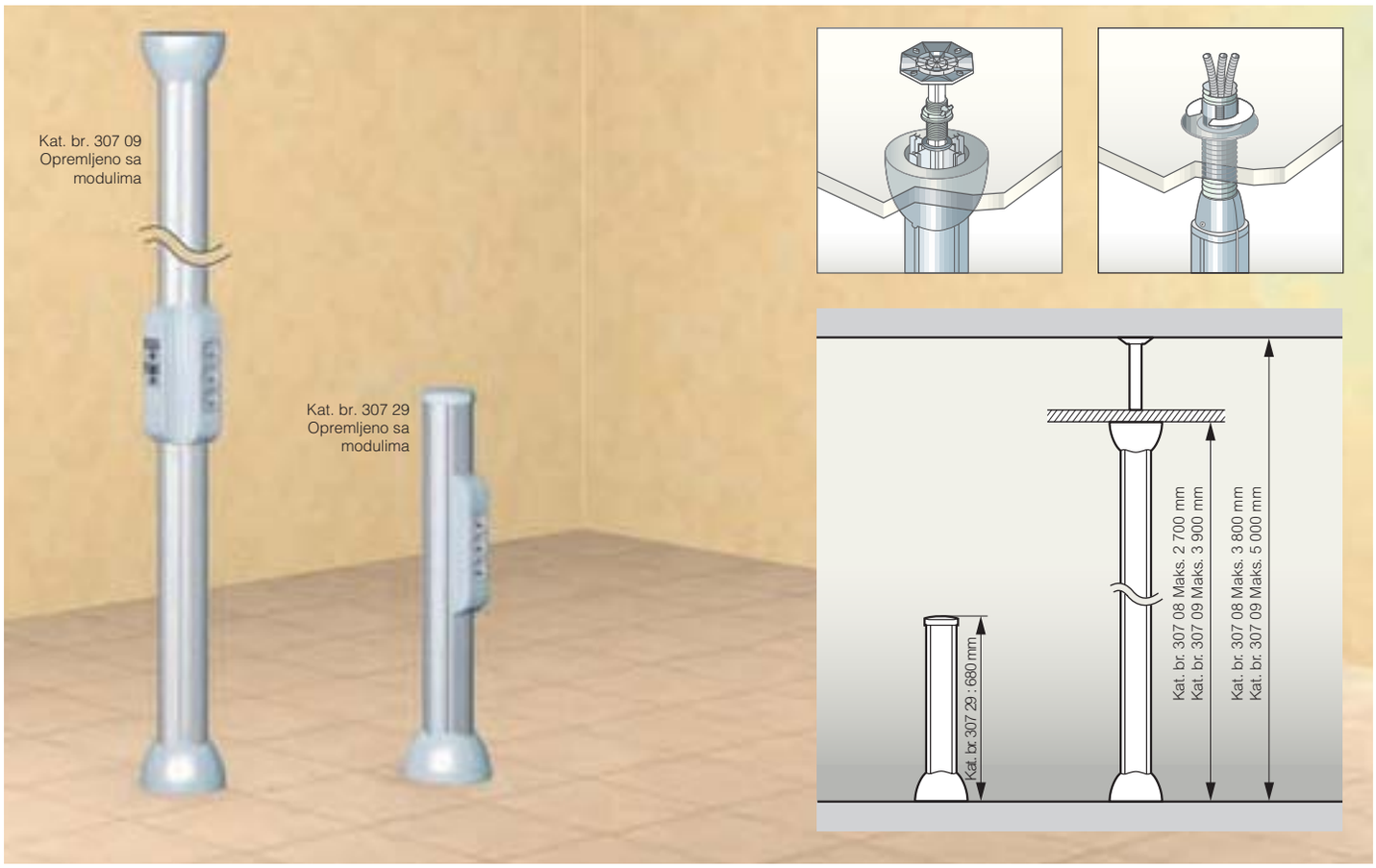
DLP stubovi

pogledati na str. 104 do 107

(1) Broj metara u pakovanju

DLP aluminijumski stubovi i mini stubovi
aluminijum

NOVO



- Vertikalni razvod kablova jake i slabe struje kroz odvojene sekcije stuba
- Napajanje preko plafona i/ili poda
- Za opremanje modulima

Pakovanje	Kat. br.	Stubovi i polustubovi za opremanje
		Sadrži: - Aluminijumsku bazu stuba - Teleskopski stub sa podesivom visinom za postavljanje kod spuštenog plafona (dužina 1.10 m) - Dva postolja za fiksiranje sa zaštitnom kapom - Aluminijumski poklopac
	Aluminijum	**Stub sa 4 pregradna dela**
1	307 08	Visina 2.70 m Može se prilagoditi plafonu visine do 3.80 m
1	307 09	Visina 3.90 m Može se prilagoditi plafonu visine do 5 m
		Polustub sa 2 pregradna dela
1	307 27	Visina 2.70 m Može se prilagoditi plafonu visine do 3.80 m
1	307 28	Visina 3.90 m Može se prilagoditi plafonu visine do 5 m

		Mini stub
		Sadrži: - Aluminijumsku bazu stuba sa 4 pregradna dela - Postolje za fiksiranje sa zaštitnom kapom - 4 aluminijumska poklopca - Gornju kapu
	Aluminijum	**Mini stub za opremanje**
1	307 29	Visina 68 cm

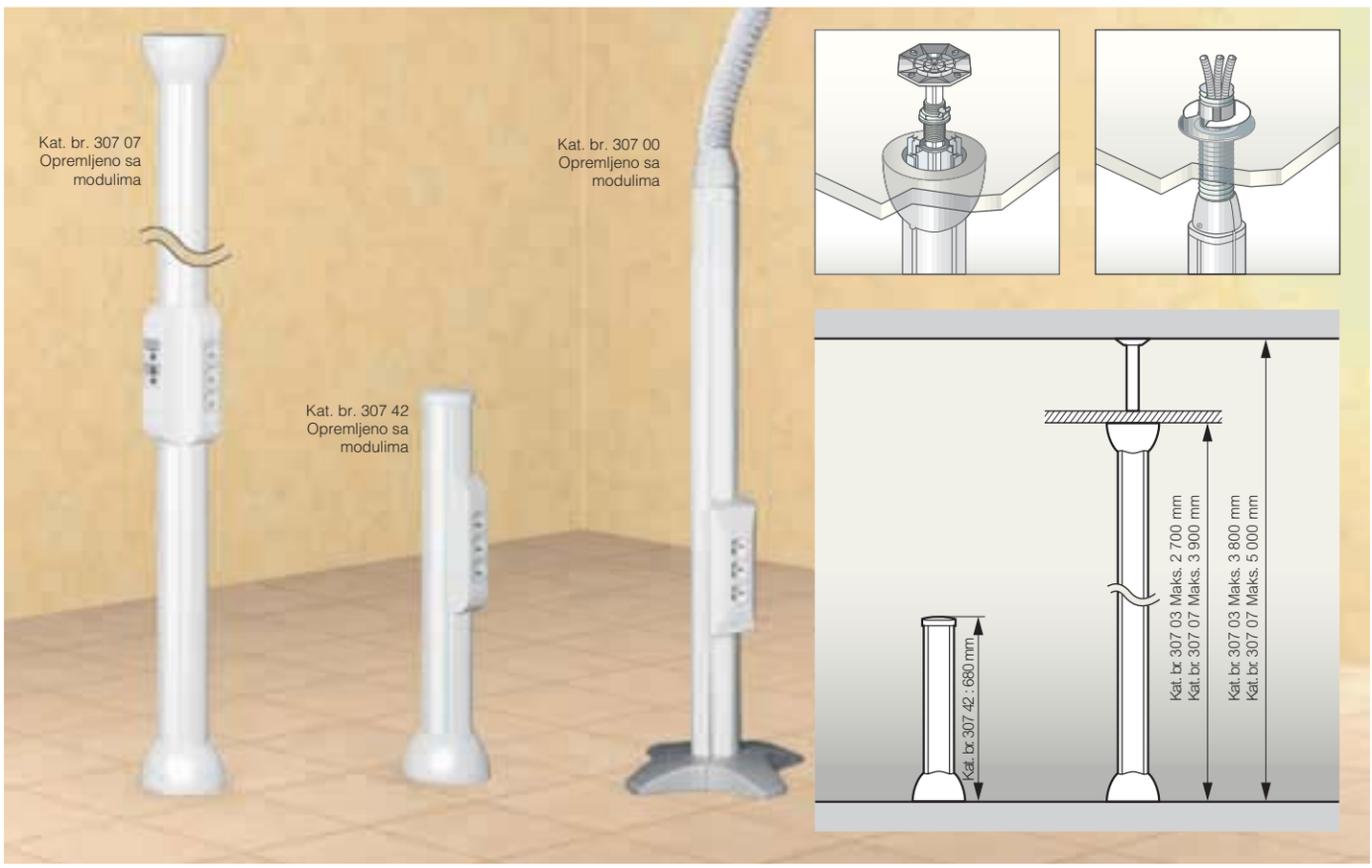
Pakovanje	Kat. br.	Moduli za opremanje
	Aluminijum	**Moduli za opremanje** serijom Mosaic
1	307 78	4 modula - dužina 215 mm
1	307 79	8 modula - dužina 325 mm
1	307 80	12 modula - dužina 415 mm
5	307 87	Nosač za Lexic seriju Postavlja se na module za opremanje, 2 modula

		Energetske utičnice pod uglom od 45°
		Pogodne i za ugradnju u dozne, nadgradne kutije, podne kutije, mini stubove, stone i konferencijske blokove. Automatska konekcija.
	Crvena	
10	772 72	2 x 2P+E
10	772 91	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 73	3 x 2P+E
5	772 74	4 x 2P+E
	Aluminijum	
10	792 82	2 x 2P+E
10	792 83	3 x 2P+E
	Namenska	
10	772 81	2 x 2P+E
10	772 92	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 82	3 x 2P+E
5	772 83	4 x 2P+E

(1) Indikator kat. br. 676 64 (str.48) isporučuje se sa proizvodom

NOVO

DLP aluminijumski stubovi i mini stubovi
bela



Stubovi i polustubovi za opremanje

Pakovanje	Kat. br.	
		Sadrži: - Aluminijumsku bazu stuba - Teleskopski stub sa podesivom visinom za postavljanje kod spuštenog plafona (dužina 1.10 m) - Dva postolja za fiksiranje sa zaštitnom kapom - Beli PVC poklopac
	Bela	**Stub sa 4 pregradna dela**
1	307 03	Visina 2.70 m Može se prilagoditi plafonu visine do 3.80 m
1	307 07	Visina 3.90 m Može se prilagoditi plafonu visine do 5 m
		Polustub sa 2 pregradna dela
1	307 35	Visina 2.70 m Može se prilagoditi plafonu visine do 3.80 m
1	307 36	Visina 3.90 m Može se prilagoditi plafonu visine do 5 m

Stub za mobilno postavljanje

1	307 00	Sadrži: - Alu. bazu stuba sa 4 pregradna dela, dužina 2 m - Poklopac Ø 60 mm, kapacitet 4 x Ø 20, dužina 2 m - Postolje, 12 kg, prečnik Ø 400 mm - 4 PVC poklopca, bela Napajanje kroz spušteni plafon preko fleks. elementa Mogućnost pomeranja stuba u odnosu na mesto napajanja 1.5 m Fiksiranje u spušteni plafon, čija visina ne treba da prelazi 3 m Visina 2 m

Mini stub

		Sadrži: - Aluminijumsku bazu stuba sa 4 pregradna dela - Postolje za fiksiranje sa zaštitnom kapom - 4 bela PVC poklopca - Gornju kapu
	Bela	Mini stub za opremanje
1	307 42	Visina 68 cm

Moduli za opremanje

Pakovanje	Kat. br.	
	Bela	**Moduli za opremanje** serijom Mosaic
1	310 65	4 modula - dužina 215 mm
1	310 66	8 modula - dužina 325 mm
1	310 67	12 modula - dužina 415 mm
5	310 69	Nosač za Lexic seriju Postavlja se na module za opremanje, 2 modula

Energetske utičnice pod uglom od 45°

Pogodne i za ugradnju u dozne, nadgradne kutije, podne kutije, mini stubove, stone i konferencijske blokove.
Automatska konekcija.

Pakovanje	Bela	Crvena	
10	772 52	772 72	2 x 2P+E
10	772 90	772 91	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 53	772 73	3 x 2P+E
5	772 54	772 74	4 x 2P+E

N Namenska

10	772 81	2 x 2P+E
10	772 92	2 x 2P+E sa indikatorom(1)
10	772 82	3 x 2P+E
5	772 83	4 x 2P+E

(1) Indikator kat. br. 676 64 (str.48) isporučuje se sa proizvodom

DLP aluminijumski stubovi i mini stubovi
ugradnja

■ Aluminijumska konstrukcija



Pomoću pregradnih delova ostvaruje se razdvajanje tipa struje i omogućava konekcija sa 4 strane

■ Za ugradnju stuba je dovoljna jedna osoba



Teleskopsko podešavanje potrebne visine



Podno fiksiranje postolja sa zaštitnom kapom

■ Podni uvod kablova



Uvod kablova direktno u postolje stuba omogućeno je podnom kanalicom (kat. br. 328 00) sa adapterom za uvod

Primer

A - Opis :

- 2 kabla 3 x 1.5^2
- 4 kabla 4 x 2.5^2

B - Proračun zbirnog preseka više kablova :
Videti tabelu **1**

		Proračunski poprečni presek (mm^2)		Stvarni poprečni presek (mm^2)
2 kabla	**3 x 1.5^2**	2 x 121 =	242	
4 kabla	**4 x 2.5^2**	4 x 169 =	676	
UKUPNO			918	1193

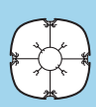
*K (korekcioni faktor) = 1.30 Sekcija = 918 x 1.30 = **1193 mm^2**

C - Izbor stuba
Videti tabelu **2**

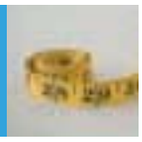
1 Poprečni presek (mm^2) ili prečnik kabla (mm) u zavisnosti od broja provodnika

Poprečni presek provo - dnika (mm^2)	Kabl									
	1 provodnik		2 provodnika		3 provodnika		4 provodnika		5 provodnika	
	Poprečni presek kabla (mm^2)	Max. prečnik Ø (mm)	Poprečni presek kabla (mm^2)	Max. prečnik Ø (mm)	Poprečni presek kabla (mm^2)	Max. prečnik Ø (mm)	Poprečni presek kabla (mm^2)	Max. prečnik Ø (mm)	Poprečni presek kabla (mm^2)	Max. prečnik Ø (mm)
1,5	44	6,6	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	49	7,0	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	58	7,6	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	68	8,2	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10	85	9,2	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16	111	10,5	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25	157	12,5	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35	183	13,5	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50	225	15,0			841	29,0	1 057	32,5		

2 Kapacitet stuba

		DLP stub i mini stub	
	Poprečni presek (mm^2) Max. prečnik (mm)		
Samo stub	Popr.presek	1200	1250
	Max. prečnik	28	25
Sa Mosaic serijom	Popr.presek	200	350
	Max. prečnik	13	2 x 13

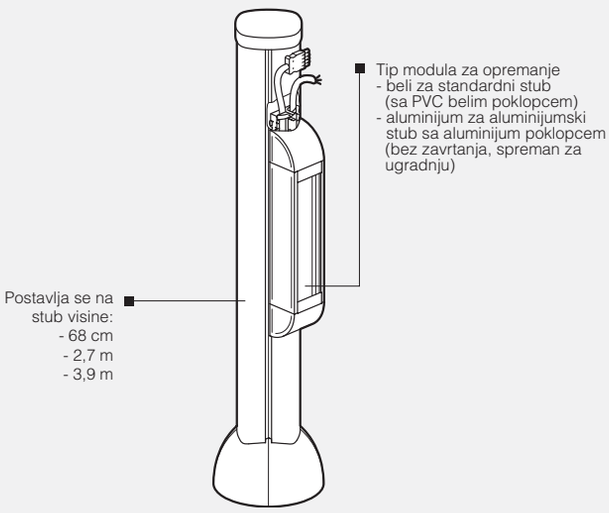
po meri
moduli za opremanje



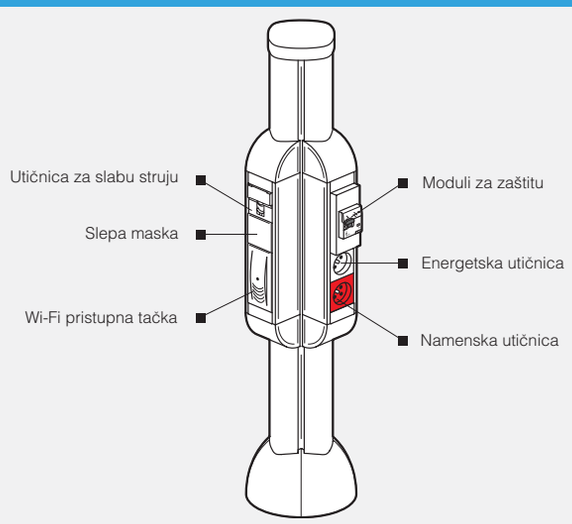
MODULI ZA OPREMANJE, BELI ILI ALUMINIJUM



IZBOR STRUKTURE



IZBOR OPREME

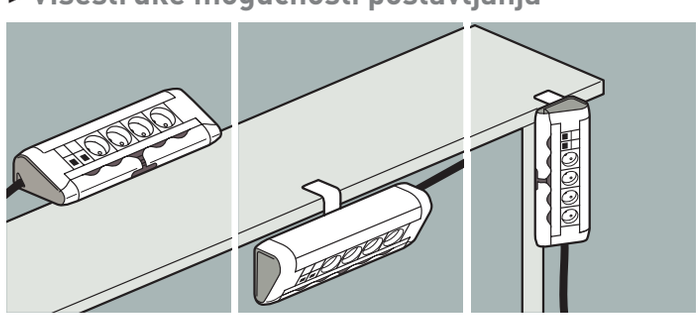


Mislite i o estetici !

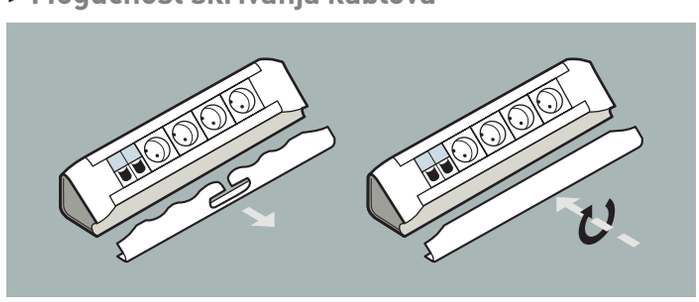
Program Mosaic za opremanje radnog prostora. Dizajn, estetika i ergonomičnost, karakteristike koje doprinose fleksibilnosti i mobilnosti u radnom prostoru.



> Višestruke mogućnosti postavljanja



> Mogućnost skrivanja kablova



konferencijski razvodni blok, opremljen utičnicama, sa kablom

NOVO



6535 75



6535 76



6535 71

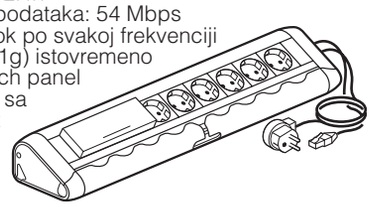


6535 70

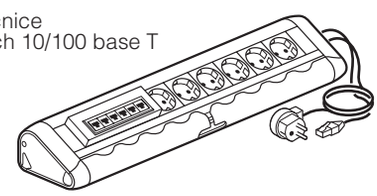
Pakovanje	Kat. br.	Za konferencijske i sale za sastanke
		Opremljen sa 8 x 2P+E utičnicama pod uglom od 45° za lakše uključenje utikača On/Off prekidač sa funkcijom indikacije 3680 W na 230 V~ Isporučuje se sa kablom dužine 5 m (HO5VVF 3G 1,5 mm²) i 2P+E utikačem Zaštitna futrola
		Sa energetskim utičnicama
1	6535 74	Za priključenje do 8 uređaja Sadrži: - 8 x 2P+E utičnice pod uglom od 45° za lakše uključenje utikača
		Sa integrisanim switch-om
1	6535 75	Za priključenje do 8 uređaja i umrežavanje do 6 mrežnih uređaja (računari, štampači, kamere...) Uređaji treba da budu opremljeni mrežnom kartom 10/100 base T Sadrži: - 8 x 2P+E utičnice - 6-portni switch, 10/100 base T Ne isporučuje se sa mrežnim kablom
		Sa Wi-Fi pristupnom tačkom
1	6535 76	Za priključenje do 8 uređaja i umrežavanje u računarsku mrežu ili priključenje na Internet računara (i drugih mrežnih uređaja) koji su opremljeni eksternom ili integrisanom Wi-Fi mrežnom kartom (preporučuje se Intel Centrino) Sadrži: - 8 x 2P+E utičnice - 1 Wi-Fi pristupnu tačku, u skladu sa standardom 802.11bg - Zaštita preko WPA 2 enkripcije (802.11i) Brzina prenosa podataka: 54 Mbps maksimalni protok

Aluminijumski stoni razvodni blok sa utičnicama pod uglom od 45° za lakše priključenje utikača
16 A - 250 V~ sa poklopcima
3680 W na 230 V~ po strujnom krugu
Isporučuje se sa:
- kablom dužine 3 m (H05VVF, 3G 1,5 mm²) i 2P+E utikačem
- kablom dužine 3 m (HO5VVF 3G 1,5mm²) i RJ 45 Kat. 6 FTP konektorom

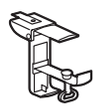
Pakovanje	Kat. br.	Stoni razvodni blok sa Wi-Fi pristupnom tačkom
1	6535 71	Za priključenje do 6 uređaja i umrežavanje u računarsku mrežu ili priključenje na Internet računara (i drugih mrežnih uređaja) koji su opremljeni eksternom ili integrisanom Wi-Fi mrežnom kartom (preporučuje se Intel Centrino) Sadrži: - 6 x 2 P+E utičnice - 1 Wi-Fi pristupnu tačku, u skladu sa standardima 802.11a i 802.11bg - Zaštita preko WPA 2 enkripcije (802.11i) i autentifikacije 802.1x Brzina prenosa podataka: 54 Mbps maksimalni protok po svakoj frekvenciji (802.11a i 802.11g) istovremeno Ugradnja uz patch panel koji je opremljen sa napajanjem kroz mrežu (PoE) za Wi-Fi pristupnu tačku



		Stoni razvodni blok sa switch-om
1	6535 70	Za priključenje do 8 uređaja i umrežavanje do 6 mrežnih uređaja (računari, štampači, kamere, itd) Zahteva upotrebu Ethernet 10/100 base T računarske mrežne karte na mrežnom uređaju za prenos podataka Funkcija indikacije uključenja na prednjem delu maske Sadrži: - 6 x 2P+E utičnice - 6-portni switch 10/100 base T



		Dodatna oprema
5	535 99	Element za fiksiranje stonog razvodnog bloka



NOVO

stoni razvodni blok, opremljen utičnicama, bez kabla



6535 50



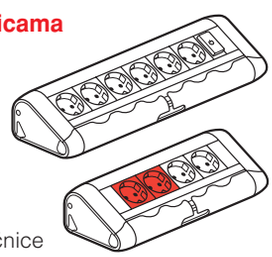
6535 51



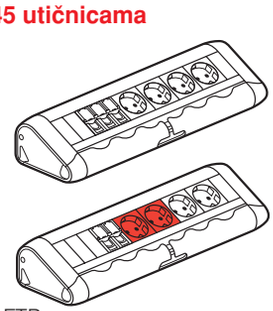
6535 53

Aluminijumski stoni razvodni blok sa pregradom za grupisanje kablova
Konekcija jake struje sa blok priključcima i držačem kabla
Konekcija slabe struje preko RJ 45 utičnica ili kabla kat. br. 517 96/97/98, koji na jednom kraju ima RJ 45 konektor
2P+E utičnice pod uglom od 45° za lakše priključenje utikača
16A - 250 V∿ - sa poklopcima
3680 W na 230 V∿ po strujnom krugu
Isporučuje se bez kabla
U skladu sa standardom NF C 61-314

Pakovanje	Kat. br.	Sa energetskim utičnicama
1	6535 50	Sadrži: - 6 x 2P+E utičnice - 1 osvetljen prekidač
1	6535 51	Sadrži: - 2 x 2P+E utičnice - 2 x 2P+E namenske utičnice



		Sa energetskim i RJ 45 utičnicama
1	6535 52	Sadrži: - 4 x 2P+E utičnice - 3 x R J45 utičnice Kat.6 FTP, 1 modul
1	6535 53	Sadrži: - 2 x 2P+E utičnice - 2 x 2P+E namenske utičnice - 2 x RJ 45 utičnice Kat.6 FTP - 2 slepe maske, 1 modul



stoni razvodni blok, za opremanje utičnicama, bez kabla



535 90



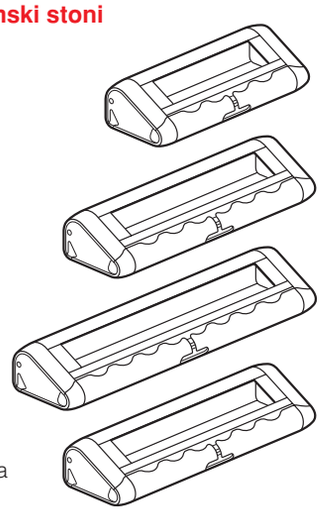
535 91



535 94

Aluminijumski stoni razvodni blok sa pregradom za grupisanje kablova
Za opremanje serijom Mosaic

Pakovanje	Kat. br.	Prazni aluminijumski stoni razvodni blokovi
1	535 90	8 modula Standarna maska
1	535 91	12 modula Standarna maska
1	535 92	16 modula Standarna maska
1	535 94	12 modula Aluminijumska maska



		Držač kablova - spiralni
1	535 97	Prikladno rešenje dizajna i sigurne zaštite između stola i poda 2 odeljka Dužina: 770mm Ø70 mm Providan



Izbor mehanizama iz Programa Mosaic

pogledati str. 34 do 56

kancelarijski razvodni blok, opremljen utičnicama, bez kabla

NOVO



Dodatni element sa automatskim priključcima



6534 01



6534 02



6534 03



6534 05



6534 06



6534 13



6534 17



534 91

Aluminijumski razvodni blok (55x50 mm)
Konekcija jake struje sa blok priključcima i držačem kabla
Isporučuje se bez kabla
2P+E utičnice pod uglom od 45° za lakše uključenje utikača - 16 A - 250 V~ sa poklopcima
Maksimalna snaga : 3 680 W na 230 V~ po strujnom kolu
Montaža zavrtanjima
U skladu sa standardom NF C 61-314

Pakovanje	Kat. br.	Sa energetskim utičnicama
		Sa 2P+E utičnicama
10	6534 00	3 x 2P+E utičnice
10	6534 01	4 x 2P+E utičnice
10	6534 02	6 x 2P+E utičnice
10	6534 03	3 x 2P+E namenske utičnice
10	6534 04	4 x 2P+E namenske utičnice
10	6534 05	Sadrži: - 2 x 2P+E utičnice - 2 x 2P+E namenske utičnice
10	6534 06	Sadrži: - 3 x 2P+E utičnice - 3 x 2P+E namenske utičnice
		Sa 2P+E utičnicama i FID sklopkom
10	6534 12	Sadrži: - 2 x 2P+E utičnice - FID sklopka 1P+N, 16 A, 30mA
10	6534 13	Sadrži: - 3 x 2P+E utičnice - FID sklopka 1P+N, 16 A, 30 mA

Pakovanje	Kat. br.	Sa energetskim utičnicama (nastavak)
		Sa 2P+E utičnicama i FID sklopkama (nastavak)
10	6534 14	Sadrži: - 5 x 2P+E utičnice - FID sklopka 1P+N, 16 A, 30 mA
10	6534 15	Sadrži: - 2 x 2P+E namenske utičnice - FID sklopka 1P+N, 16 A, 30 mA
10	6534 16	Sadrži: - 3 x 2P+E namenske utičnice - FID sklopka 1P+N, 16 A, 30 mA
5	6534 17	Sadrži: - 2 x 2P+E namenske utičnice - FID sklopka 1P+N, 16 A, 30 mA - 2 x 2P + E utičnice - FID sklopka 1P+N, 16 A, 30 mA
		Sa RJ 45 utičnicama
		UTP
10	534 90	Sadrži: - 2 x RJ 45 utičnice Kat.5e, UTP, 1 modul - 2 slepe maske, 1 modul
10	534 91	Sadrži: - 3 x RJ 45 utičnice Kat.6, UTP,1 modul - 2 slepe maske, 1 modul
		FTP
10	534 95	Sadrži: - 2 x RJ 45 utičnice Kat.6, FTP, 1 modul - 2 slepe maske, 1 modul
10	534 96	Sadrži: - 3 x RJ 45 utičnice Kat.6, FTP, 1 modul - 2 slepe maske, 1 modul



Podna kutija za 3 modula

str. 102

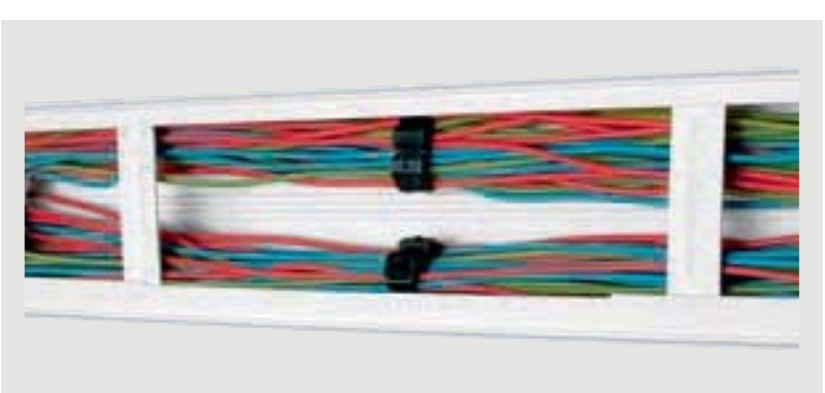
Najlakši način za vođenje kablova

DLP mini parapetni kanali za kablovski razvod svih instalacija gde je potrebno
Serija sa širokim spektrom dimenzija, jednostavna i sigurna



- **Od 16 x 16 mm do 60 x 40 mm**
- **Jedan kataloški broj za 2 ili 3 funkcije**

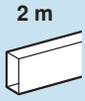
DLP mini parapetni sistem odgovara svim tipovima kablovskog razvoda i omogućava postavljanje kablova prilikom renoviranja



- **Od 90 x 40 mm do 120 x 60 mm**
- **Unutrašnji i spoljašnji fleksibilni uglovi**
- **Vezice za fiksiranje kablova**

DLP mini parapetni sistem za kablovski razvod
tabela za izbor

SEKCIJA

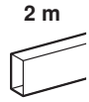
Dimenzije (mm)	2 m 	
	Kat. br.	**Pakovanje**
16 x 16	6363 00	128
25 x 16	6363 02	80
32 x 16	6363 04	64
40 x 16	6363 06	50
32 x 25	6363 05	48
40 x 25	6363 07	40
40 x 40	6363 08	24
60 x 40	6363 09	16

ZAVRŠNI ELEMENTI

Dimenzije (mm)	Krajnja kapa 	ili	Unutrašnji ugao 	ili	Spoljašnji ugao 
	Kat. br.		**Pakovanje**		
16 x 16	6364 00		100		
25 x 16	6364 20		60		
32 x 16	6364 40		60		
40 x 16	6364 60		60		
32 x 25	6364 50		60		
40 x 25	6364 70		60		
40 x 40	6364 80		30		
60 x 40	6364 90		30		

DLP mini parapetni sistem za kablovski razvod
tabela za izbor

SEKCIJA

Dimenzije (mm)	2 m 	
	Kat. br.	**Pakovanje**
90 x 40	6373 20	20
60 x 60	6373 50	24
90 x 60	6373 60	16
120 x 60	6373 70	12

ZAVRŠNI ELEMENTI

Dimenzije (mm)	Krajnja kapa 		Unutrašnji ugao 		Spoljašnji ugao 	
	Kat. br.	**Pak.**	**Kat. br.**	**Pak.**	**Kat. br.**	**Pak.**
90 x 40	6373 24	10	6373 21	5	6373 22	5
60 x 60	6373 54	10	6373 51	5	6373 52	5
90 x 60	6373 64	10	6373 61	5	6373 62	5
120 x 60	6373 74	10	6373 71	5	6373 72	5

DLP mini parapetni sistem za kablovski razvod

■ Proračun poprečnog preseka

Jednostavno se saberu poprečni preseci provodnika ili kablova koje želite da postavite

Tip provodnika ili kabla (mm²)	Kabl					
	1 provodnik		2 provodnika		3 provodnika	
	Poprečni presek (mm²)	Maks. prečnik Ø (mm)	Poprečni presek (mm²)	Maks. prečnik Ø (mm)	Poprečni presek (mm²)	Maks. prečnik Ø (mm)
1,5	44	6.6	111	10.5	121	11
2,5	49	7	133	11.5	157	12.5
4	58	7.6	169	13	183	13.5
6	68	8.2	196	14	225	15
10	85	9.2	256	16	289	17
16	111	10.5	43	18.5	381	19.5
25	157	12.5	484	22	553	23.5
35	183	13.5	601	24.5	676	26
50	225	15	-	-	841	29

Tip provodnika ili kabla (mm²)	Kabl			
	4 provodnika		5 provodnika	
	Poprečni presek (mm²)	Maks. prečnik Ø (mm)	Poprečni presek (mm²)	Maks. prečnik Ø (mm)
1,5	144	12	169	13
2,5	169	13	211	14.5
4	211	14.5	256	16
6	256	16	307	17.5
10	343	18.5	400	20
16	441	21	529	23
25	651	25.5	784	28
35	813	28.5	993	31.5
50	1 057	32.5	-	-

Poprečni presek iz gornje tablice je teoretski i odgovara minimalnim dimenzijama provodnika.
Mora se primeniti korekcioni keoficijent 1.3 (koeficijent pakovanja) da bi se dobili realni uslovi instalacije

Primer

1) Upotrebljeni kablovi	2) Proračun zbirnog preseka: (mm²)
• 2 kabla 3 x 1.5²	• 2 x 121 = 242
• 3 kabla 4 x 4²	• 3 x 211 = 633 Ukupno = 875 Korekcioni koeficijent: 30% 875 x 1.3 = 1 137.5 mm² ⇒

■ Izbor sekcije

Izaberite parapetni kanal koji ima dovoljan kapacitet

Nastavak primera

U našem primeru, 40 x 40 mm mini parapetni kanal, odgovara zahtevima

Maks. kapacitet (mm²)	Maks. Ø (mm)	Dimenzije profila
180	15	16 x 16
300	15	25 x 16
385	15	32 x 16
650	24	32 x 25
470	15	40 x 16
830	24	40 x 25
1 380	36	40 x 40
2 075	36	60 x 40

fleksibilne cevi



6510 16



6512 16

Vatrootporne
U saglasnosti sa standardima:
EN 50086-2-2 i IEC 61386-2
Mehanička otpornost: 750N
Isporučuju se namotane
Različiti prečnici se razlikuju po boji
Za nadgradnu ili ugradnu montažu
Podmazana unutrašnjost cevi za lakše ubacivanje kablova

Srednja otpornost

Otpornost na udarce: 2J na - 5 °C
Min. radna temperatura t°: - 5 °C
Maks. radna temperatura t°: + 60 °C
Ugradna montaža u nekim slučajevima moguća i pre nalivanja betona

Pakovanje(1)	Kat. br.	Spoljni Ø (mm)	Unutrašnji Ø (mm)	Debljina (mm)
100	6510 16	16	10.7	2.65
100	6510 20	20	14.1	2.95
100	6510 25	25	18.3	3.35
50	6510 32	32	24.3	3.85
50	6510 40	40	31.2	4.40
50	6510 50	50	39.6	5.20

Visoka otpornost

Otpornost na udarce: 6J na - 5 °C
Min. radna temperatura t°: - 5 °C
Maks. radna temperatura t°: + 90 °C
Nadgradna montaža se ne preporučuje spolja
Pogodno za fabrikovani beton

		Spoljni Ø (mm)	Unutrašnji Ø (mm)	Debljina (mm)
100	6512 16	16	10.7	2.65
100	6512 20	20	14.1	2.95
100	6512 25	25	18.3	3.35
50	6512 32	32	24.3	3.85
50	6512 40	40	31.2	4.40
50	6512 50	50	39.6	5.20
25	6512 63	63	52.6	5.20

(1) Broj metara u rolni

DLP parapetni sistem za cevi

DLP parapetni sistem za cevi specijalno je dizajniran za savršeno prihvatanje i maskiranje cevi koje se postavljaju na zid.
Dizajn kružnog oblika garantuje estetski izgled i prilagodljivost u svakoj prostoriji za svaki tip ugradnje.

Opis sistema

PROGRAM PRILAGODLJIV SVAKOM TIPU UGRADNJE

- **Sistem veoma pogodan za cevi za klimatizaciju, vodovod i grejanje, sa elementima posebno dizajniranim za fiksiranje i držanje cevi u idealnom položaju**





PRINCIPI FIKSIRANJA U SKLADU SA TIPOM SISTEMA

KLIMATIZACIJA

- **Ravna baza dizajnirana da prihvati cev zajedno sa termoizolacijom. Isporučuje se sa držačem za cevi**
- **Nosač cevi i termoizolacije sa kablovskom vezicom**

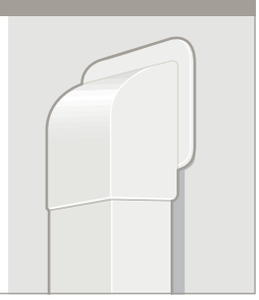
GREJANJE I VODOVOD

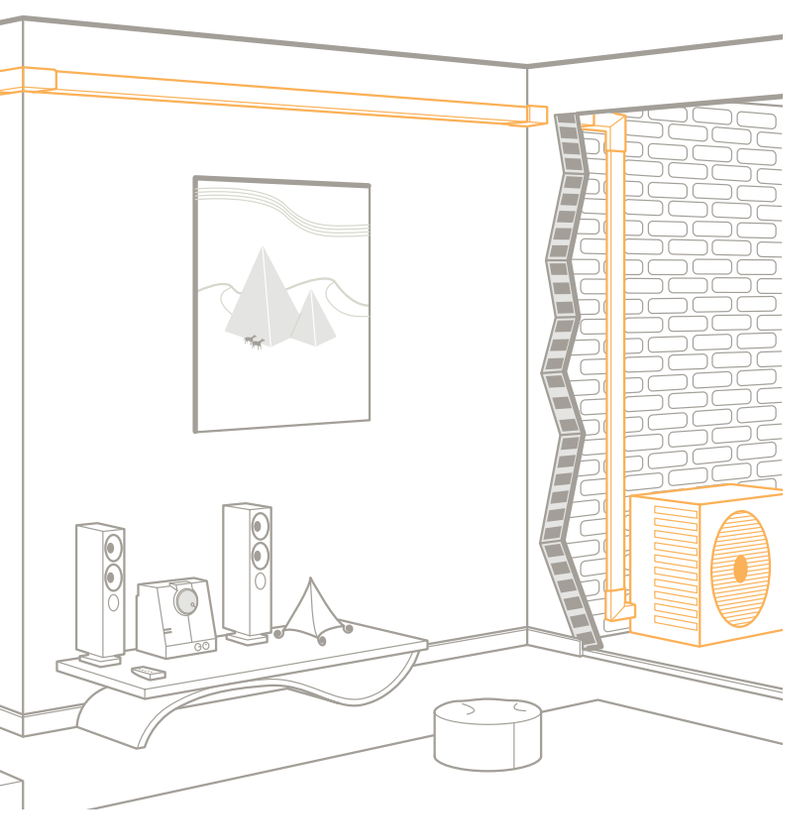
- **Nosač za vodovodne cevi i cevi za grejanje prečnika između 10 i 22 mm**



POSEBNA OPREMA

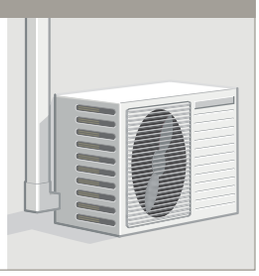
- **Široki spektar ponuda dodatne opreme za svaki tip ugradnje**
- **Posebna oprema: pravi i ugaoni elementi za postavljanje klimatizacije, savršenog dizajna**





OPREMA ZA SPOLJAŠNJU I UNUTRAŠNJU UPOTREBU

- **Savršen dizajn čini DLP parapet za cevi pogodnim i za spoljašnju i unutrašnju upotrebu**



RAVNA BAZA ZA CEVI KLIMA UREĐAJA

- **Baza je specijalno dizajnirana za cevi klima uređaja. Držači za cevi mogu da se postave na bilo koje mesto na bazi čime se obezbeđuje da cev može menjati položaj u bilo kom trenutku, pre nego što se fiksira kablovskom vezicom**



KOMPAKTAN PARAPET

- **Kompaktna veličina parapeta kao i obla linija dizajna omogućava savršenu integraciju. Ravna baza se lako postavlja na bilo koje mesto**



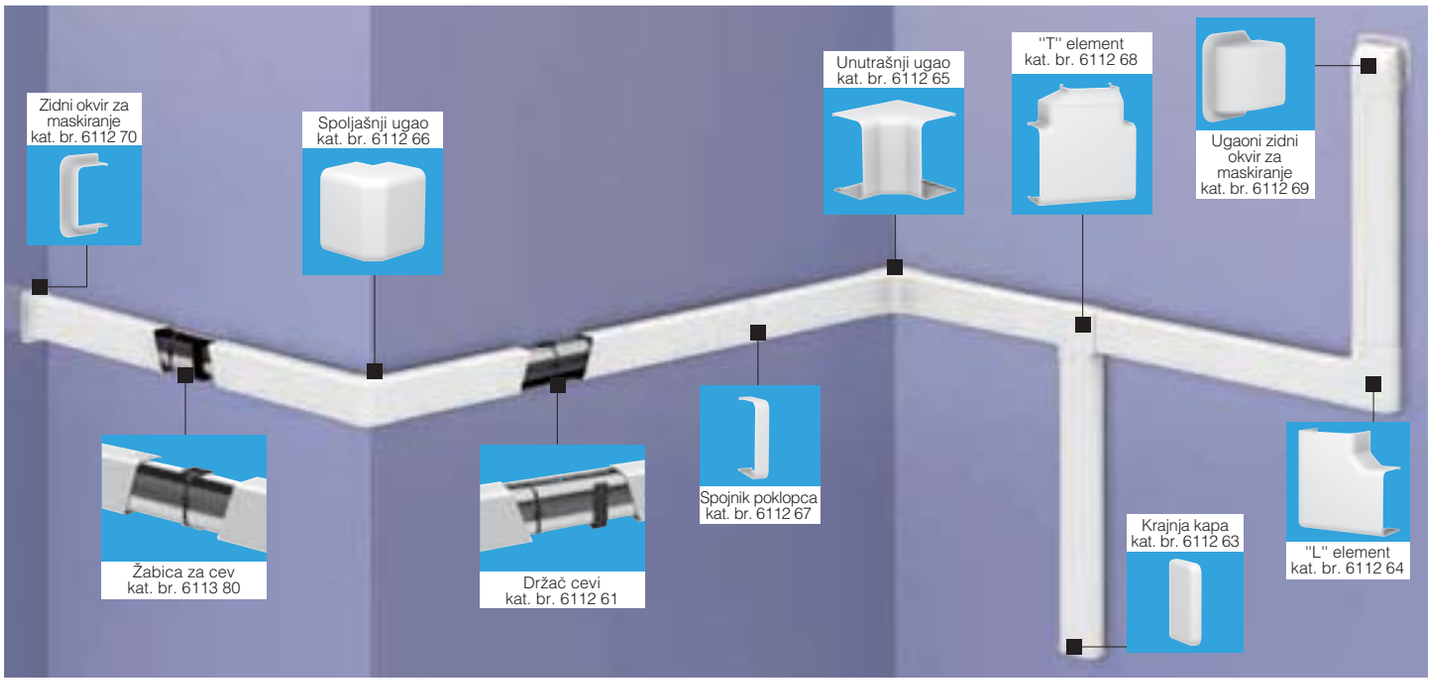
LEGRAND PREDNOSTI

1. Serija specijalno dizajnirana za cevi za klimatizaciju, grejanje i vodovod
2. Brza i laka ugradnja
3. Savršen i atraktivan dizajn

DLP parapetni sistem za cevi 40 x 70 i 60 x 100

vodovodne cevi i cevi za klima uređaje

NOVO



Parapet za vodovodne cevi i klima uređaje

Pakovanje	Kat. br. 40 x 70	Kat. br. 60 x 100	
			Poklopac
40[(1)]|32[(1)]	6112 60	6113 00	PVC Bele boje RAL 9016 Dužine 2 m
			Ravna baza sa držačima za cevi za klima uređaje
40[(1)]|32[(1)]	6112 61	6113 01	PVC Bele boje RAL 9016 Dužine 2 m
			Žabice za cevi
50		6113 80	Polipropilen Za fiksiranje cevi za klimatizaciju sa termo-zaštitom Kapaciteta od 15 do 45 mm
50		6113 81	Za cevi prečnika između 10 i 22 mm

(1) Broj metara u pakovanju

Dodatni pribor

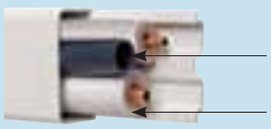
Pakovanje	Kat. br. 40 x 70	Kat. br. 60 x 100	
10 | 5	6112 63	6113 03	Krajnja kapa
10 | 5	6112 64	6113 04	"L" element
10 | 5	6112 65	6113 05	Unutrašnji ugao
10 | 5	6112 66	6113 06	Spoljašnji ugao
10 | 5	6112 67	6113 07	Spojnik poklopca
5 | 2	6112 68	6113 08	"T" element
10 | 5	6112 70	6113 10	Zidni okvir za maskiranje
10 | 5	6112 69	6113 09	Ugaoni zidni okvir za maskiranje
1	6113 11	-	Reduktor

DLP parapetni sistem za cevi 40 x 70 i 60 x 100

vodovodne cevi i cevi za grejanje i klima uređaje

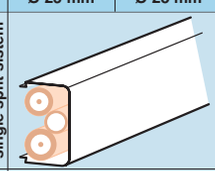
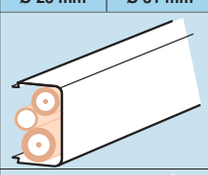
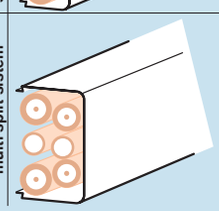
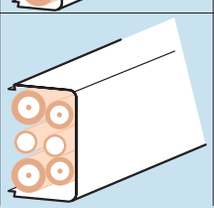
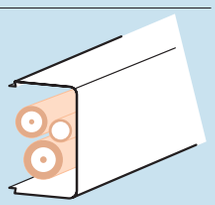
■ Princip ugradnje

Za cevi za klima uređaje:



Crevo za odvod kondenzacije

Cev klima uređaja sa izolacijom

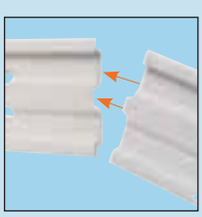
	Manje od 3000 W		Između 3000 i 5000 W		Više od 5000 W	
	Tečnost	Gas	Tečnost	Gas	Tečnost	Gas
	1/4"	3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	5/8"
	Ø 25 mm	Ø 28 mm	Ø 25 mm	Ø 31 mm	Ø 28 mm	Ø 34 mm
40 x 70 single split sistem						
60 x 100 multi split sistem						

■ Izbor nadgradne metode

	Za klima uređaje		Za vodovod i grejanje
			
40 x 70	6112 61	6113 80	6113 81
60 x 100	6113 01	6113 80	

■ Postavljanje ravne baze

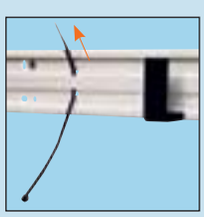
Kat. br. 6112 61/6113 01



Lako spajanje i poravnanje baze



Izdužene perforacije na krajevima za lako postavljanje i podešavanje baze



Cevi se lako pozicioniraju držačima koji se postavljaju na ravnu bazu. Nakon toga, cevi se pričvršćuju kablovskim vezicama

■ Postavljanje žabica za cevi

Kat. br. 6113 80





Podešavajući nosači u skladu sa poklopcima dimenzija 40x70 i 60x100 i u kombinaciji sa žabicama koriste se za fiksiranje cevi na odgovarajuće mesto

■ Postavljanje i fiksiranje cevi za klima uređaje

1-Postavljanje nosača na zid :

Sa ravnom bazom kat. br. 6112 61/6113 01



Fiksiranje baze

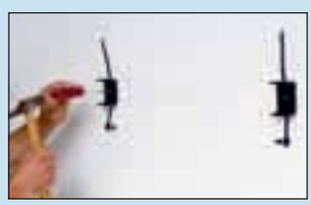


Postavljanje kablovskih vezica i žabica za fiksiranje cevi

Sa žabicom za cevi kat. br. 6113 80



Podešavanje nosača u skladu sa veličinom poklopca



Postavljanje žabica na rastojanju od 50cm

2-Postavljanje i fiksiranje cevi držačem cevi i kablovskom vezicom





3-Pokrivanje poklopcem



■ Postavljenje i fiksiranje cevi za vodovod i grejanje

Sa nosačem za cevi

kat. br. 6113 81





Nosač cevi za poklopac dimenzija 40x70 može da nosi cevi različitih prečnika, u rasponu od 10 do 22 mm



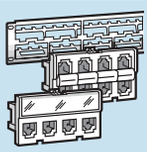
VDI sistem strukturnog kabliranja

VDI strukturno kabliranje

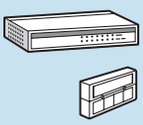


str. 122
LCS horizontalno kabliranje - tabela izbora

LCS kablovi i oprema

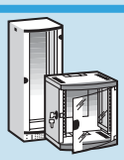


NOVO
str. 128
LCS patch paneli i jedinice za opremanje panela



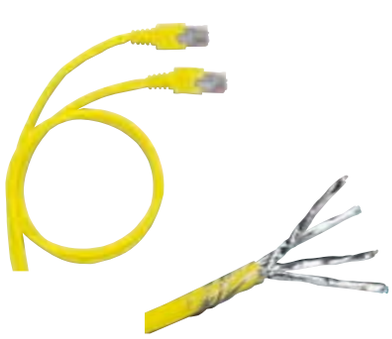
str. 134
LCS switch-evi i distributivne jedinice

XL VDI ormani



str. 137
Mini i XL VDI 19" ormani

NOVO 2009



LCS halogen free kablovi
(str. 131)



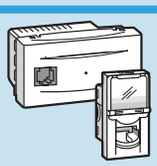
Wi-Fi pristupna tačka
(str. 130)



str. 124
LCS vertikalno kabliranje - tabela izbora



str. 126
Ormani i dodatna oprema - tabela izbora



NOVO

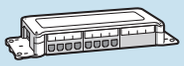
str. 130
RJ 45 utičnice i Wi-Fi pristupne tačke



str. 131
LCS kablovi i patch kablovi

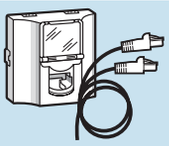


str. 132
LCS dodatna oprema

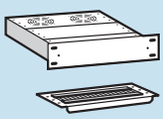


NOVO

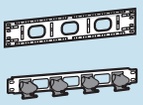
str. 135
LCS distributivni paneli



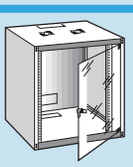
str. 136
LCS posebni kablovi za distributivne panele i RJ 45 utičnica sa konektorom sa zadnje strane



str. 138
XL VDI 19" ormani - dodatna oprema

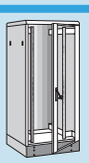


str. 139
XL VDI 19" ormani - vođenje kablova, napajanje



NOVO

str. 146
19" VDI nazidni ormani



NOVO

str. 147
19" VDI slobodnostojeći ormani



19" VDI nazidni ormani

(str. 146)

[VDI]

VDI Legrand Kablovski Sistem (LCS) od glavnog distributivnog bloka do radne stanice

RJ 45 utičnice, LCS patch paneli, kablovi, patch kablovi, ormani, itd.
Legrand VDI sistemi Vam omogućavaju da kreirate naprednije sisteme strukturnog kabliranja, koji se savršeno integrišu sa ostalim Legrand rešenjima (DLP, elektroinstalaciona oprema, kombinovani industrijski elementi, itd.)

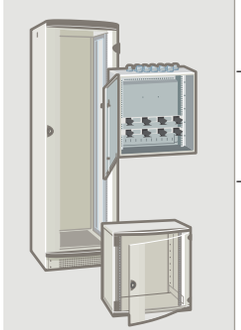
Kompozicija sistema

PROIZVODI

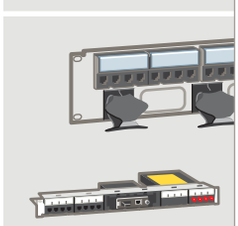
- **ORMANI**

SLOBODNOSTOJEĆI RACK ORMANI
- **Različitih dubina (600, 800, 1000 mm) i širina (600, 800 mm), od 24 do 47 U**
- **Mogućnost poručivanja nestandardnih dimenzija**

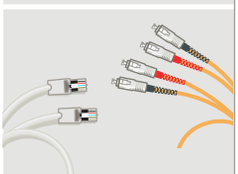
RACK ORMANI ZA MONTAŽU NA ZID
- **Različitih dubina (400, 580, 600 mm) od 6 do 21 U, fiksni ili sa pivot otvaranjem**



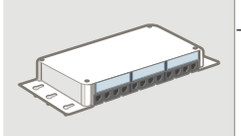
- **LCS PATCH PANELI**
- **Isporučuju se u kompletu sa 24 konektora**
- **Za montažu različitih uređaja u skladu sa Vašim zahtevima (bakarni ili optički kablovi, različite vrste napajanja, itd.)**
- **Sa ili bez panela za aranžiranje kablova**



- **BAKARNI I OPTIČKI PATCH KABLOVI**
- **Za prenos podataka**

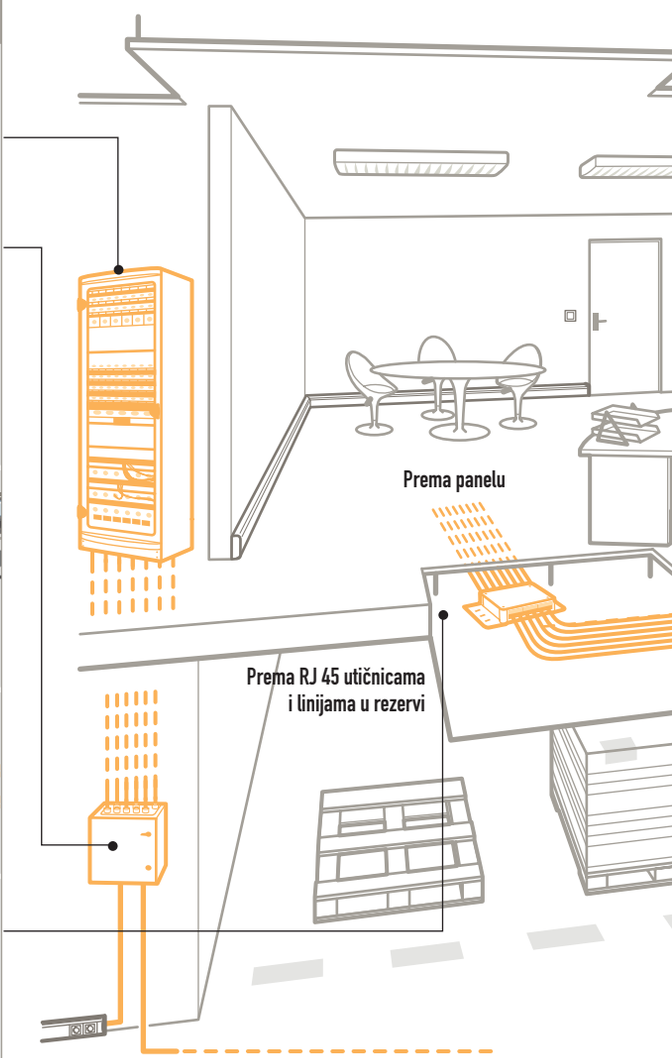


- **DISTRIBUTIVNI PANEL**
- **Distribucija podataka u prostorijama opremljenim od 1 do 12 RJ 45 utičnica**
- **Centralizovane konekcije u jednoj tački u objektima za više fleksibilnost i prilagodljivosti**

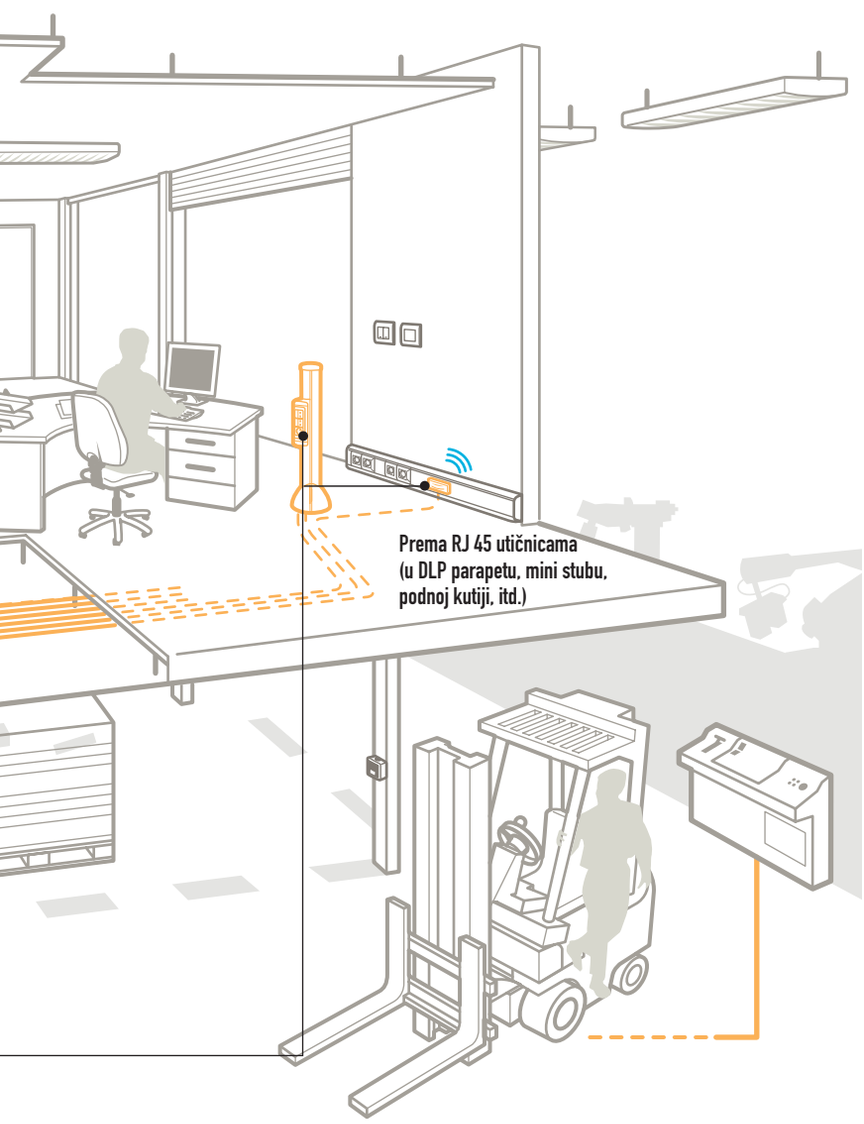


- **WI-FI PRISTUPNE TAČKE I RJ 45 UTIČNICE**
- **Brza konekcija bez upotrebe alata**
- **Mosaic dizajn**
- **Ugradna i nadgradna montaža**





Komponente Legrand sistema strukturnog kabliranja imaju garanciju 20 godina



Koji sistem izabrati?

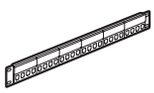
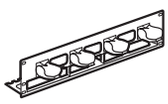
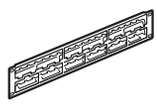
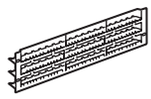
	Nivoi brzine i performanse(1)	Stepen kvaliteta kod audio i video sistema	20 godina garancije
LCS^{10Giga}	Vrlo visoko	Odlično	da
LCS^{6}	Visoko	Visoko	da
LCS^{5}	Ograničeno	Dobro	da

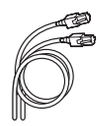
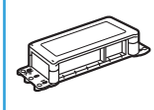
(1) Brzina i nivo performansi se meri kroz istovremene operacije većeg broja programa

LEGRAND PREDNOSTI

1. Prilagodljivost i fleksibilnost ugradnje
2. Višestruka primena: poslovni prostor ili poluindustrijsko okruženje
3. Savršena integracija sa ostalim Legrand sistemina (DLP, elektrogalanterija, itd.)

LCS horizontalno kabliranje - tabela izbora

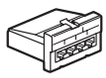
		OPREMLJENI PANELI	PANELI ZA OPREMANJE					
								
		24 RJ 45 ili 48 RJ 45 za telefon	Paneli za aranžiranje kablova veličine 2U i 3U		Standardni			
		1 U	2 U za 24 RJ 45	3 U za 48 RJ 45	1 U za 24 RJ 45	2 U za 48 RJ 45	3 U za 72 RJ 45	
LCS[10 Giga]	FTP	-	327 93	327 97	327 07	327 92	327 96	
	STP	327 23	327 93	327 97	327 07	327 92	327 96	
LCS[6]	UTP	327 00	327 91	327 95	327 06	327 90	327 94	
	FTP	327 01	327 93	327 97	327 07	327 92	327 96	
	STP	327 02	327 93	327 97	327 07	327 92	327 96	
LCS[5]	UTP	327 20	327 91	327 95	327 06	327 90	327 94	
	FTP	327 21	327 93	327 97	327 07	327 92	327 96	
	STP	327 22	327 93	327 97	327 07	327 92	327 96	
Telefonska mreža	4-5 / 7-8	327 09	327 91	327 95	327 06	327 90	327 94	
	3-6 / 4-5	327 05	327 91	327 95	327 06	327 90	327 94	

		BAKARNI KABLOVI				PATCH KABLOVI						DISTRIBUTIVNI		
														
		Kotur			Kartonska kutija	Patch kablovi (impedansa 100Ω)						Za opremanje	Opremljeni	
		4 parice dužine 305 m	4 parice dužine 500 m	2 x 4 parice dužine 500 m	4 parice dužine 305 m	Dužine 0,3 m	Dužine 0,6 m	Dužine 1 m	Dužine 2 m	Dužine 3 m	Dužine 5 m		8 konektora	12 konektora
LCS[10 Giga]	F/UTP	-	LSZH: 327 78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S/FTP	-	LSZH: 327 77	-	-	-	-	LSZH: 517 80	LSZH: 517 81	LSZH: 517 82	LSZH: 517 83	-	-	-
LCS[6]	U/UTP	LSZH: 327 54	-	PVC: 327 75	-	-	-	PVC: 517 72	PVC: 517 73	PVC: 517 74	PVC: 517 75	327 61	327 64	327 68
	F/UTP	-	LSZH: 327 56	LSZH: 327 76	-	-	-	LSZH: 517 62	LSZH: 517 63	LSZH: 517 64	LSZH: 517 65	327 61	327 65	327 69
	SF/UTP	-	LSZH: 327 57	-	-	-	-	LSZH: 517 52	LSZH: 517 53	LSZH: 517 54	LSZH: 517 55	327 61	-	-
LCS[5]	U/UTP	PVC: 327 51	-	PVC: 327 73	LSZH: 327 50	PVC: 516 90	PVC: 517 45	PVC: 516 36	PVC: 516 37	PVC: 516 38	PVC: 516 39	327 61	327 62	327 66
	F/UTP	PVC: 327 53	LSZH: 328 50	LSZH: 327 74	LSZH: 327 52	LSZH: 516 91	LSZH: 517 17	LSZH: 516 40	LSZH: 516 41	LSZH: 516 42	-	327 61	327 63	327 67
	SF/UTP	-	-	-	-	-	PVC: 516 85	-	-	-	-	327 61	-	-

LCS JEDINICE ZA OPREMANJE PANELA





PoE PANELI



Jedinica za 4 RJ 45 utičnice	Telefonske jedinice		Switch jedinica	Slepa jedinica	PoE adapteri		1 U do 6 bežičnih pristupnih tačaka	1U do 12 bežičnih pristupnih tačaka
	4-5/7-8	3-6/4-5	Za 4 konektora		za 1 bežičnu pristupnu tačku	za 2 bežične pristupne tačke		
327 35	327 08	327 04	327 13	327 25	327 37	327 17	327 38	327 39
327 35	327 08	327 04						
327 10	327 08	327 04	327 13	327 25	327 37	327 17	327 38	327 39
327 11	327 08	327 04						
327 12	327 08	327 04						
327 30	327 08	327 04	327 13	327 25	327 37	327 17	327 38	327 39
327 31	327 08	327 04						
327 32	327 08	327 04						
-	327 08	-	-	327 25	-	-	-	-
-	-	327 04	-	327 25	-	-	-	-

PANELI

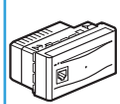
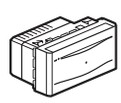



MOSAIC UTIČNICE



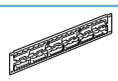
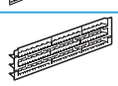
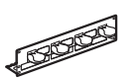



WI-FI PRISTUPNE TAČKE

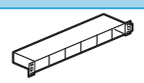
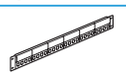
Kombinovani patch kablovi (RJ 45 - parice kabla)			Patch kablovi (RJ 45 - RJ 45), 100Ω			RJ 45 utičnica autom. konektor sa zadnje strane		RJ 45 utičnica			a/b/g sa 1 RJ 45 utičnicom	a/b/g	b/g
Dužine 8 m	Dužine 15 m	Dužine 20 m	Dužine 8 m	Dužine 15 m	Dužine 20 m	Bela 2 modula	Alu 2 modula	1 utičnica, 1 modul	1 utičnica, 2 modula	1 utičnica, 2 modula pod uglom od 90°			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	779 14	779 13	779 11
-	-	-	-	-	-	-	-	Metalni oklop: 786 40	Metalni oklop: 786 41	-			
PVC: 517 57	PVC: 517 58	PVC: 517 59	LSZH: 515 10	LSZH: 515 11	LSZH: 515 12	786 22	786 26	Bela: 786 60 Alu: 792 60	Bela: 786 61 Alu: 792 61	Bela: 786 62 Alu: 792 68	779 14	779 13	779 11
PVC: 517 96	PVC: 517 97	PVC: 517 98	LSZH: 515 13	LSZH: 515 14	LSZH: 515 15	786 23	786 27	Bela: 786 90 Alu: 792 90	Bela: 786 91 Alu: 792 91	Bela: 786 92 Alu: 792 98			
-	-	-	-	-	-	-	-	Metalni oklop: 786 30	Metalni oklop: 786 31 Zamak: 786 33	Bela: 786 32			
PVC: 517 90	PVC: 517 91	PVC: 517 92	LSZH: 515 00	LSZH: 515 01	LSZH: 515 02	786 20	786 24	Bela: 786 50	Bela: 786 51	Bela: 786 52	779 14	779 13	779 11
PVC: 517 93	PVC: 517 94	PVC: 517 95	LSZH: 515 03	LSZH: 515 04	LSZH: 515 05	786 21	786 25	Bela: 786 80	Bela: 786 81	Bela: 786 82			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

LCS vertikalno kabliranje - tabela izbora

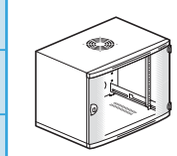
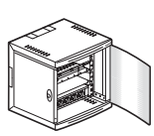
>>> REŠENJA ZA BAKARNE KABLOVE		LCS[10 Giga]		
OPREMLJENI PANELI		**FTP**	**STP**	
Veličine 1U, za 24 RJ 45 konektora		-	327 23	
PANELI ZA OPREMANJE		**FTP**	**STP**	
Veličine 1U, za 24 RJ 45 konektora		327 07	327 07	
Veličine 2U, za 48 RJ 45 konektora		-	327 92	
Veličine 3U, za 72 RJ 45 konektora		-	327 96	
Veličine 2U, za 24 RJ 45 konektora sa uvodnikom kablova		-	327 93	
Veličine 2U, za 48 RJ 45 konektora sa uvodnikom kablova		-	327 97	
JEDINICE ZA OPREMANJE PANELA		**FTP**	**STP**	
4 RJ 45 konektora		-	327 35	
Slepa maska za jednu jedinicu		327 25	327 25	
MREŽNI KABLOVI		**F/UTP**	**S/FTP**	
2 x 4 parice, dužine 500 m, isporučuje se na koturu		-	-	
LSZH KABL		**F/UTP**	**S/FTP**	
4 parice, dužine 305 m, isporučuje se na koturu		-	-	
4 parice, dužine 500 m, isporučuje se na koturu		327 78	327 77	
2 x 4 parice, dužine 500 m, isporučuje se na koturu		-	-	
PATCH KABLOVI (impedansa 100Ω)		**F/UTP**	**S/FTP LSZH**	
Dužine 1 m		-	517 80	
Dužine 2 m		-	517 81	
Dužine 3 m		-	517 82	
Dužine 5 m		-	517 83	

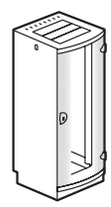
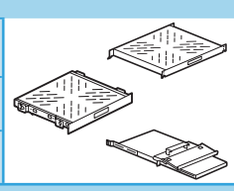
	LCS[6]		
	UTP	**FTP**	**STP**
	327 00	327 01	327 02
	UTP	**FTP**	**STP**
	327 06	327 07	327 07
	327 90	327 92	327 92
	327 94	327 96	327 96
	327 91	327 93	327 93
	327 95	327 97	327 97
	UTP	**FTP**	**STP**
	327 10	327 11	327 12
	327 25	327 25	327 25
	U/UTP	**F/UFTP**	**SF/UTP**
	327 75	-	-
	U/UTP	**F/UTP**	**SF/UTP**
	327 54	-	-
	-	327 56	327 57
	-	327 76	-
	U/UTP PVC	**F/UTP LSZH**	**SF/UTP LSZH**
	517 72	517 62	517 52
	517 73	517 63	517 53
	517 74	517 64	517 54
	517 75	517 65	517 55

>>> REŠENJA ZA OPTIČKE KABLOVE

19" NOSAČI ZA JEDINICE ZA OPTIČKE KABLOVE		
Fioka za optiku		331 22
Univerzalni patch panel		str. 129
JEDINICE ZA OPTIČKE BLOKOVE		
LC jedinica za 6 singlmodnih vlakana		327 84
SC jedinica za 4 singlmodna vlakna		327 82
ST jedinica za 4 multimodna vlakna		327 28
SC jedinica za 4 multimodna vlakna		327 29
LC jedinica za 4 multimodna vlakna		327 36
LC jedinica za 6 multimodnih vlakana		327 85

Ormani i dodatna oprema - tabela izbora

>>> 19" XL VDI NAZIDNI ORMANI		Fiksni		Pivot
		Dubina 400 mm	Dubina 580 mm	Dubina 600 mm
ORMANI				
6 U		340 36	-	-
9 U		340 37	340 46	340 51
12 U		340 38	340 48	340 52
16 U		-	340 49	340 53
21 U		-	-	340 55
VENTILACIJA				
Ventilator 230 V~		348 39	348 39	348 39
19'' POLICE				
1 U fiksne police, dubine 250 mm		332 25	332 25	332 25
1 U fiksne police, dubine 300 mm		-	332 28	332 28
ARANŽIRANJE KABLOVA				
Kablovski nosač		340 80	340 80	340 78
>>> MINI XL VDI ORMAN (za male poslovne sisteme)		Fiksna dubina 300 mm		
ORMAN I POSEBNA OPREMA				
6 U				329 81
Patch panel, 1U za 12 RJ 45 konektora				329 14
Fiksna polica, 1U, dubine 120 mm				329 48
Napajanje 4 x 2P+E				329 88

>>> 19" XL VDI SLOBODNOSTOJEĆI ORMANI		Specijalni 19" nosači
ORMANI		
24 U		346 64
29 U		346 65
33 U		346 53
42 U		346 54
47 U		-
42 U (Proširivi)		346 54
47 U (Proširivi)		-
PLOČE ZA UVOD KABLA		
Sa četkicama za gornji deo		
Ravna za donji deo		
Sa četkicama za donji deo		
VENTILACIJA		
Ploča za ventilatore		
Ploča sa ventilatorima 230 V~		
Panel sa ventilatorima 230 V~		
Termostat		
19" POLICE		
1 U fiksne police		
1 U izvlačiva polica		
Polica za tastaturu		
ARANŽIRANJE KABLOVA		
Dodatni nosači za 42 U ormane		
Vertikalni nosači za 42 U ormane		
Kablovski regal za 42 U ormane		
Bočni kablovski nosači za postavljanje na 19" vertikalne nosače		
Bočni nosači za postavljanje na konstrukciju		

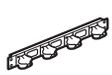
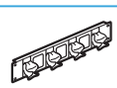
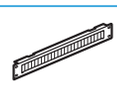
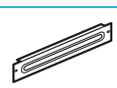
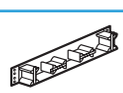
	Ormani širine 600 mm		Ormani širine 800 mm		
	Dubina 600 mm	Dubina 800 mm	Dubina 600 mm	Dubina 800 mm	Dubina 1000 mm
	332 18	Posebno se naručuje			
	332 20				
	332 94				
	332 96	332 97	332 98	332 99	332 00
	-	-	-	332 01	-
	330 36	330 37	330 38	330 39	330 40
	-	-	-	330 41	-
	329 72	329 72	329 74	329 74	329 74
	348 21	348 21	348 21	348 21	348 21
	329 72	329 72	329 72	329 72	329 72
	348 27	348 27	348 28	348 28	348 28
	348 19	348 19	348 20	348 20	348 20
	329 53	329 54	329 53	329 54	329 54
	348 48	348 48	348 48	348 48	348 48
	329 49	329 50	329 49	329 50	329 56
	329 51	329 52	329 51	329 52	329 57
	-	329 60	-	329 60	329 60
	-	-	346 97	346 97	346 97
	-	-	346 98	346 98	346 98
	-	-	331 35	331 35	331 35
	331 67	331 68	331 67	331 68	331 69
	331 68	331 69	331 68	331 69	-

>>> 19" 230 V~ NAPOJNE JEDINICE

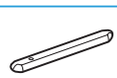
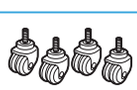
NEMAČKI STANDARD

6 x 2P + E utičnice		6339 01
6 x 2P + E utičnice + dvopolni automatski osigurač, 16A		332 38
9 x 2P+E utičnice		332 39

>>> 19" XL VDI PANELI ZA VOĐENJE KABLOVA

1 U panel, 2 ose, horizontalno i spreda ka pozadi aranžiranje		332 56
2 U panel, 2 ose, horizontalno i spreda ka pozadi aranžiranje		332 55
1 U panel sa četkicama, aranžiranje spreda ka pozadi		332 47
2 U, 1 osa, spreda ka pozadi aranžiranje		332 31
2 U, 2 ose, aranžiranje optičkih kablova		332 48

>>> DODATNA OPREMA

IP 20 kit za osvetljenje slobodnostojećih ormana		345 42
Set 4 točkića za slobodnostojeće ormane		329 68

Garantovana fleksibilnost

Sa LCS kombinovanim patch panelima možete uvezati bakarni i optički kabl na istom panelu. LCS modularni paneli omogućavaju savršenu fleksibilnost prilikom ugradnje.





- > Opremljen panel ili panel za opremanje, ravan ili sa funkcijom vođenja kabla
- > Kombinovanje više različitih blokova: LCS blok za mrežni kabl, LCS blok za optički kabl, telefonski blok, TV blok, switch blok, ...
- > Od 1 do 3 U za do 72 RJ 45 konektora
- > 3 verzije: STP, FTP, UTP
- > 3 kategorije: 10 Giga, kategorija 6 i kategorija 5

LCS Legrand kablovski sistem
opremljeni paneli



327 23



327 09



331 22 opremljen kat. br. 327 29

Isporučuju se sa zavrtnjima
Opremljeni su sa konektorima za brzo povezivanje
Konekcija bez alata
Konektori sa označenim kontaktima 568A i 568B
Automatsko uzemljenje svakog konektora preko panela
Konektori sa izolovanim razmaknutim kontaktima
U saglasnosti sa standardima ISO/IEC ed.2, EN 50173-1 i EIA/TIA 56

Pakovanje	Kat. br.	**Opremljeni patch paneli**
		Opremljeni sa 24 RJ 45 konektora
		10 Giga
1	327 23	STP - 1 U - 9 kontakata
		Kategorija 6
		U saglasnosti sa EIA/TIA 568 B.2-1 standardom
1	327 02	STP - 1 U - 9 kontakta sa metalnim oklopom
1	327 01	FTP - 1 U - 9 kontakata
1	327 00	UTP - 1 U - 8 kontakata
		Kategorija 5e
		U saglasnosti sa EIA/TIA 568 B.2-1 standardom
1	327 22	STP - 1 U - 9 kontakata
1	327 21	FTP - 1 U - 9 kontakata
1	327 20	UTP - 1 U - 8 kontakata

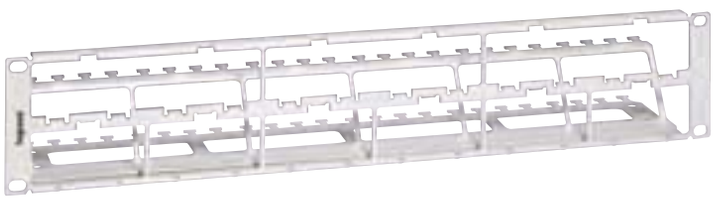
		Opremljeni paneli za telefonske mreže
		Opremljen sa 48 RJ 45 konektorima
		UTP
1	327 09	Kontakti 4-5 / 7-8
		UTP za digitalnu mrežu
1	327 05	Kontakti 3-6 / 4-5

		Fioka za optičke kablove
1	331 22	Fioka za optičke kablove oprema se modularnom i izvlačivom fijokom Maksimalan kapacitet: • 24 ST i SC konektora • 36 LC konektora Dubine 220 mm, visine 1U Opremljena sa zavrtnjima i opremom za kabliranje Kapacitet: 6 jedinica za optičke kablove

LCS Legrand kablovski sistem
patch paneli za opremanje



327 91



327 92

Pakovanje	Kat. br.	Patch paneli za opremanje
		Paneli za opremanje Prihvataju: • jedinice za patch konekciju • jedinice za dolaznu telefonsku liniju • jedinice za optičke kablove • PoE uređaje • jedinice za video sistem • switch jedinicu sa 4 porta • telefonsko/mrežne jedinice • bakar/optika konvertore • slepe maske Paneli obezbeđuju automatsko uzemljenje svakog konektora U saglasnosti sa EIA/TIA 568 B.2-1 standardom
		Patch panel sa panelom za aranžiranje kablova
1	327 93	FTP/STP - 2 U - 24 RJ 45 konektora
1	327 97	FTP/STP - 3 U - 48 RJ 45 konektora
1	327 91	UTP - 2 U - 24 RJ 45 konektora
1	327 95	UTP/STP - 3 U - 48 RJ 45 konektora
		Patch panel bez aranžiranja kablova
1	327 07	FTP/STP - 1 U - 24 RJ 45 konektora
1	327 92	FTP/STP - 2 U - 48 RJ 45 konektora
1	327 96	FTP/STP - 3 U - 72 RJ 45 konektora
1	327 06	UTP - 1 U - 24 RJ 45 konektora
1	327 90	UTP - 2 U - 48 RJ 45 konektora
1	327 94	UTP - 3 U - 72 RJ 45 konektora

LCS Legrand kablovski sistem
patch jedinice za opremanje panela



327 35



327 08



327 17



517 41

Pakovanje	Kat. br.	Patch jedinice za opremanje panela
		10 Giga - 4 RJ 45 konektora
3	327 35	STP
		Kategorija 6 - 4 RJ 45 konektora
3	327 12	STP
3	327 11	FTP
3	327 10	UTP
		Kategorija 5e - 4 RJ 45 konektora
3	327 32	STP
3	327 31	FTP
3	327 30	UTP
		Telefonske patch jedinice
		Sa 8 RJ 45 konektora
3	327 04	kontakti 3-6/4-5
3	327 08	kontakti 4-5/7-8
		Telefonske/mrežne jedinice
		4 RJ 45 konektora za telefonske/računarske ugradne dvostruke utičnice
1	327 71	FTP - 9 kontakata
1	327 72	UTP - 8 kontakata
		Jedinice za optičke kablove
	NOVO	Postavlja se u fioku za optičke kablove ili u patch panel preko optičke kasete kat. br. 327 26 Isporučuje se sa držačem natpisa
		Jedinice za singlmodne optičke kablove (9/125 µm)
1	327 82	SC jedinica za 4 singlmodna optička kabla
1	327 84	LC jedinica za 6 singlmodnih optičkih kablova
		Jedinice za multimodne optičke kablove (62.5 i 50/125 µm)
1	327 28	ST jedinica za 4 multimodna optička kabla
1	327 29	SC jedinica za 4 multimodna optička kabla
1	327 36	LC jedinica za 4 multimodna optička kabla
1	327 85	LC jedinica za 6 multimodnih optičkih kablova
		Slepe maske i utičnice
10	517 40	Set od 12 x 1 slepih maski za RJ 45 konektore - bela
10	517 41	Set od 12 x 1 slepih maski za RJ 45 konektore - crna
10	327 25	Slepa maska, 1 patch jedinica
		Napajanje preko Ethernet kabla - PoE - Power over Ethernet
1	327 37	1 ulaz / 1 izlaz Za napajanje jedne pristupne tačke Direktna konekcija na patch panel
1	327 17	2 ulaza / 2 izlaza Za istovremeno napajanje 2 pristupne tačke

LCS Legrand kablovski sistem

NOVO

Program Mosaic RJ 45 utičnice



786 40 786 41 786 90 792 90 792 91

U saglasnosti sa standardima ISO 11801-2.0, EN 50173-1 i EIA/TIA 568
Brza ugradnja - bez alata
Konektori sa izolovanim razmaknutim kontaktima
Označeni kontakti dvostrukim kolornim kodom 568A i 568B i brojevima
Omogućeno ponovno spajanje u slučaju greške
Višestrani ulaz kablova omogućava ugradnju u plitke parapete, 34 mm za UTP i FTP konektore, 50 mm dubine za STP konektore
Prihvata RJ 45, RJ 12 ili RJ 11 konektore bez oštećenja kontakta

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Aluminijum	RJ 45 10^{GIGA} utičnice
			Podržava 10 G Base-T standard do 100m. U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 24750 TIA TSB 155 i IEEE 802.3an
			10^{GIGA}
	1 modul		Za Legrand LCS 10^{GIGA} kablovski sistem
10	786 40	-	STP/FTP - 9 kontakta, metalni oklop
	2 modula		
10	786 41	-	STP/FTP - 9 kontakta, metalni oklop
			RJ 45 utičnice kategorije 6
	1 modul		**Kat. 6 STP**
10	786 30	-	STP - 9 kontakata, metalni oklop
	2 modula		
10	786 31	-	STP - 9 kontakata, metalni oklop
10	786 33	-	STP - 9 kontakata, Zamak oklop
10	786 32	-	STP - 9 kontakata, metalni oklop, pod uglom od 90°
	1 modul	1 modul	**Kat. 6 FTP**
10	786 90	792 90	FTP - 9 kontakata
	2 modula	2 modula	
10	786 91	792 91	FTP - 9 kontakata
10	786 92	792 98	FTP - 9 kontakata, metalni oklop, pod uglom od 90°
	3 modula		
5	771 90	-	FTP - 9 kontakata, 2 RJ 45 utičnice, sa Soluclip žabicama za montažu u DLP parapetni sistem
	1 modul	1 modul	**Kat. 6 UTP**
10	786 60	792 60	UTP - 8 kontakata
	2 modula	2 modula	
10	786 61	792 61	UTP - 8 kontakata
10	786 62	792 68	UTP - 8 kontakata, pod uglom od 90°
			RJ 45 utičnice kategorije 5e
	1 modul		**Kat. 5e FTP**
10	786 80	-	FTP - 9 kontakata
	2 modula		
10	786 81	-	FTP - 9 kontakata
10	786 82	-	FTP - 9 kontakata, pod uglom od 90°
	3 modula		
5	771 80	-	FTP - 9 kontakata, 2 RJ 45 utičnice, sa Soluclip žabicama za montažu u DLP parapetni sistem
	1 modul		**Kat. 5e UTP**
10	786 50	-	UTP - 8 kontakata
	2 modula		
10	786 51	-	UTP - 8 kontakata
10	786 52	-	FTP - 8 kontakata, pod uglom od 90°
			Telefon/računar dvostruke utičnice
	1 modul		Povećana zaštita od krađe i oštećenja. Obezbeđen multidirekcioni protok od 10/100 Mbps. Ugradnja u dozne minimalne dubine 35 mm. Simboli telefona i računara nalaze se na zaštitnom jezičku konektora
10	786 95	-	Telefon/Računar FTP dvostruka utičnica, 9 kontakata
10	786 65	-	Telefon/Računar UTP dvostruka utičnica, 8 kontakata

LCS Legrand kablovski sistem

NOVO

Wi-Fi pristupne tačke, PoE napajanja



779 14



779 13



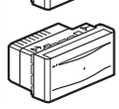
327 37



327 17

Omogućen pristup Ethernet računaskoj mreži bez potrebe povezivanja na RJ 45 utičnicu, npr.: pristup štampaču, razmena podataka sa drugim umreženim računarima, pristup Internetu ili bilo kom drugom računaru koji je opremljen standardnom Wi-Fi karticom (preporučuje se proizvođač Intel® Centrino). Obezbeđuje bežični pristup Ethernet računarskoj mreži: razmena podataka između umreženih uređaja ili pristup Internetu preko svakog računara koji je opremljen internom ili eksternom Wi-Fi karticom (preporuka je Intel Centrino)
Dodatak novom ili već postojećem LCS strukturnom kabliranju
Za ugradnju u prostorije gde je neophodna konekcija većeg broja računara i/ili veća mobilnost (npr.: sala za sastanke)
Instalacija mora da ima najmanje:
- Jednu Mosaic Wi-Fi pristupnu tačku koja treba da bude uvezana sa RJ45 utičnicom do koje je dovedena računarska mreža, Internet, itd.
- Jedno napajanje preko Ethernet mreže (PoE) koje se najčešće postavlja u patch panel

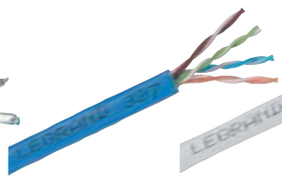
Principi ugradnje (str. 133)
Tehničke karakteristike (str. 133)

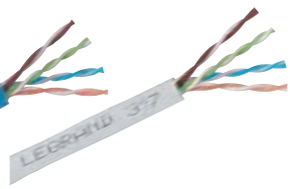
Pakovanje	Kat. br.	Program Mosaic Wi-Fi pristupne tačke
		Veličine 4 modula Mogu da se ugrade u sve ugradne kutije dubine 40 mm Konekcija preko RJ 45 utičnice 48 V napajanje preko računarske mreže (Power over Ethernet) Zaštita podataka preko WPA2 enkripcije (802.11i) i 802.11x autentifikacije. Isporučuje se sa CD-om za konfigurisanje pristupne tačke
	4 modula	
1	779 14	 U saglasnosti sa standardima 802.11a i 802.11b/g dual band Opremljena sa RJ45 utičnicom na prednjem delu 54 Mbps maksimalni protok po svakoj frekvenciji (802.11a i 802.11g) istovremeno
1	779 13	 U saglasnosti sa standardima 802.11a i 802.11b/g dual band 54 Mbps makasimalni protok po svakoj frekvenciji (802.11a i 802.11g) istovremeno
1	779 11	 U saglasnosti sa standardom 802.11b/g 54 Mbps maksimalni protok.

Pakovanje	Kat. br.	PoE - Napajanje preko Ethernet kabla
		Obezbeđuje napon od 48V za 1 ili 2 Wi-Fi pristupne tačke preko upredenog kabla (4 parice)
1	327 37	1 ulaz / 1 izlaz Za napajanje 1 Wi-Fi pristupne tačke Direktna konekcija na patch panel
1	327 17	2 ulaza / 2 izlaza Za istovremeno napajanje 2 Wi-FI pristupne tačke
1	327 38	6 ulaza / 6 izlaza (19" format panela) Za istovremeno napajanje 6 Wi-Fi pristupnih tačaka
1	327 39	12 ulaza / 12 izlaza (19" format panela) Za istovremeno napajanje 12 Wi-Fi pristupnih tačaka
1	517 05	Tester za ispitivanje jačine WI-Fi signala

LCS Legrand kablovski sistem
kablovi


327 77


327 54


327 51

4 upredene parice, impedansa 100 Ω
U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801-2.0, EN 50173-1 i EIA/TIA 568 EIA/TIA

Pakovanje	Kat. br.	
		Kabl Kat. 7 i 10 Giga
		LSZH omotač: halogen free Žute boje RAL 7018
		Kat. 7 - S/FTP (ranije SSTP) - 4 parice
		Frekventni opseg 600 MHz
500(1)	327 77	Dužine 500 m Isporučuje se na koturu Težine 30 kg
		Kat. 6a - F/UTP (ranije FTP) - 4 parice
		Frekventni opseg 500 MHz
500(1)	327 78	Dužine 500 m Isporučuje se na koturu Težine 25 kg

Pakovanje	PVC omotač	LSZH omotač	
			Kabl Kat. 6
			PVC omotač: vatrootporan LSZH omotač: halogen free Plave boje RAL 5015
			U/UTP (ranije UTP) - 4 parice
305(1)	327 55	327 54	Dužine 305 m Isporučuje se na koturu Težine 16 kg
			U/UTP (ranije UTP) - 2 x 4 parice
500(1)	327 75	-	Dužine 500 m Isporučuje se na koturu Težine 38 kg
			F/UTP (ranije FTP) - 4 parice
500(1)	327 58	327 56	Dužine 500 m Isporučuje se na koturu Težine 25 kg
			F/UTP (ranije FTP) - 2 x 4 parice
500(1)	-	327 76	Dužine 500 m Isporučuje se na koturu Težine 48 kg
			SF/UTP (ranije SFTP) - 4 parice
500(1)	327 59	327 57	Dužine 500 m Isporučuje se na koturu Težine 29 kg

Pakovanje	PVC omotač	LSZH omotač	
			Kabl Kat. 5e
			PVC omotač: vatrootporan LSZH omotač: halogen free Sive boje RAL 7035 - EIA/TIA kolorni kod
			U/UTP (ranije UTP) - 4 parice
305(1)	327 51	327 50	Dužine 305 m Isporučuje se u kartonskoj kutiji Težine 10 kg
			U/UTP (ranije UTP) - 2 x 4 parice
500(1)	327 73	-	Dužine 500 m Isporučuje se na koturu Težine 29 kg
			F/UTP (ranije FTP) - 4 parice
305(1)	327 53	327 52	Dužine 305 m Isporučuje se u kartonskoj kutiji Težine 12 kg
500(1)	-	328 50	Dužine 500 m Isporučuje se na koturu Težine 24 kg
			F/UTP (ranije FTP) - 2 x 4 parice
500(1)	-	327 74	Dužine 500 m Isporučuje se na koturu Težine 38 kg

(1) Broj metara u pakovanju

LCS Legrand kablovski sistem
patch kablovi


517 82


517 62


516 40

RJ 45 - RJ 45 direktni
U saglasnosti sa standardima ISO 11801-2.0, EN 50173-1 i EIA/TIA 568

Pakovanje	Kat. br.	
		Patch kablovi RJ 45 10 GIGA
		Žuta RAL 7018
		SF/UTP (ranije STP), impedansa 100 Ω LSZH
5	517 80	Dužine 1 m
5	517 81	Dužine 2 m
5	517 82	Dužine 3 m
5	517 83	Dužine 5 m

Pakovanje	Kat. br.	
		Patch kablovi RJ 45 Kat. 6
		Plava boja RAL 5015
		U/UTP (ranije UTP), impedansa 100 Ω PVC
5	517 72	Dužine 1 m
5	517 73	Dužine 2 m
5	517 74	Dužine 3 m
5	517 75	Dužine 5 m
		F/UTP (ranije FTP), impedansa 100 Ω LSZH
5	517 62	Dužine 1 m
5	517 63	Dužine 2 m
5	517 64	Dužine 3 m
5	517 65	Dužine 5 m
		SF/UTP (ranije SFTP), impedansa 100 Ω LSZH
5	517 52	Dužine 1 m
5	517 53	Dužine 2 m
5	517 54	Dužine 3 m
5	517 55	Dužine 5 m

Pakovanje	Kat. br.	
		Patch kablovi RJ 45 Kat. 5
		Siva RAL 7035 Ostale dužine kablova na zahtev kupca
		U/UTP (ranije UTP), impedansa 100 Ω PVC
5	516 36	Dužine 1 m
5	516 37	Dužine 2 m
5	516 38	Dužine 3 m
5	516 39	Dužine 5 m
5	516 90	Dužine 30 cm
5	517 45	Dužine 60 cm
		F/UTP (ranije FTP), impedansa 100 Ω LSZH
5	516 40	Dužine 1 m
5	516 41	Dužine 2 m
5	516 42	Dužine 3 m
5	516 91	Dužine 30 cm
5	517 17	Dužine 60 cm
		SF/UTP (ranije STP), impendansa 100 Ω PVC
5	516 85	Dužine 60 cm

LCS Legrand kablovski sistem
dodatna oprema


517 04


517 06

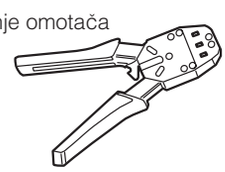

332 62


327 60


517 09

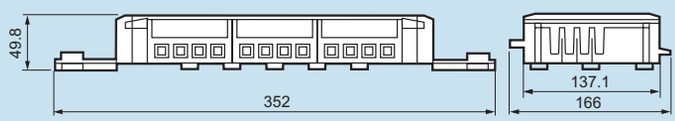
Pakovanje	Kat. br.	RJ konektori za kablove	
		Kontakti sa 1.2 µm zlatnom oplatom	
		RJ 11	
50	517 01	4 kontakta, širine 9.65 mm	
		RJ 12	
50	517 02	6 kontakata, širine 9.65 mm	
		RJ 45	
50	517 03	8 kontakata, širine 11.70 mm	
		RJ 45	
50	517 04	9 kontakata, širine 11.70 mm	
		RJ 45 kutija za konektor	
50	517 06	Crna	
50	517 07	Bela	

		Alat	
		Odvajanje omotača od provodnika samo jednim kružnim zaokretom Ne oštećuje provodnik Za kablove sa upredenim paricama	
		Alatka za skidanje omotača	
1	332 62	Za optičke kablove i kablove sa upredenim paricama	
		Sečice	
1	327 60	Sečice za sečenje kabla, bez štete na provodniku	

		Alat za krimpovanje RJ 45 utičnica	
		Za krimpovanje 4/6/8/9 kontakata Klik kontrola krimpovanja Omogućuje sečenje i skidanje omotača	
1	517 09	Klešta za krimpovanje od visokokvalitetnog čelika	

LCS Legrand kablovski sistem

■ Dimenzije



■ Karakteristike

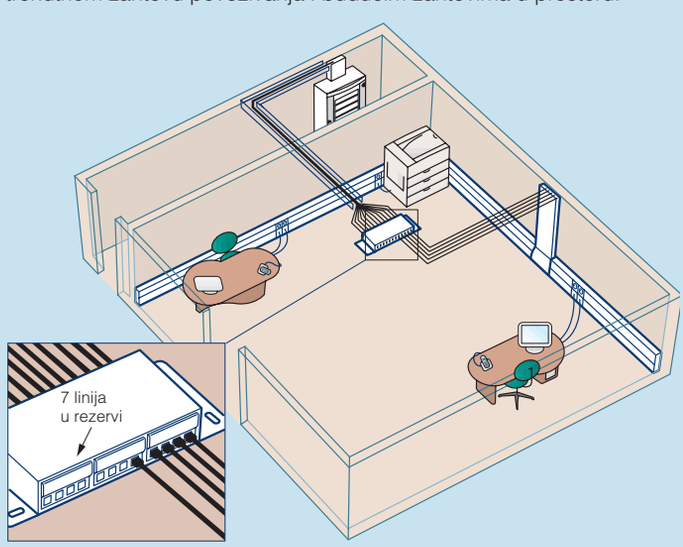
Preporučene dužine veza za obezbeđenje visokih performansi sistema sa upotrebom RJ 45 utičnica na krajevima

	Dužina (m)		
	Patch kablovi	Kablovi	Veze
Kat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Kat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

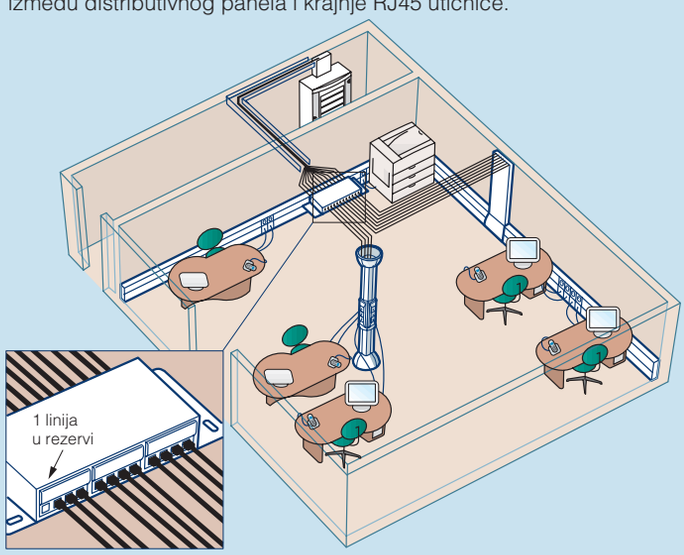
Preporučuje se da ukupna dužina prenosnih kablova bude što je moguće kraća, ali da ima mnogo više fleksibilnosti u slučaju rekonfigurisanja sistema.

■ Primer povezivanja

Postavljanje distributivnog panela na takvo mesto da odgovara i trenutnom zahtevu povezivanja i budućim zahtevima u prostoru.



Konekcija dodatnih RJ 45 utičnica dodavanjem RJ45-RJ45 kablova između distributivnog panela i krajnje RJ45 utičnice.



LCS Legrand kablovski sistem (nastavak)

■ Mosaic Wi-Fi pristupna tačka

A 802.11 a i b/g rešenja

Standard Radio komunikacije	802.11 b/g	802.11 a
Standard Napajanja kroz mrežu	802.3 af	
Frekventni opseg	između 2.40 i 2.48 GHz	5 GHz
Broj obezbeđenih kanala (broj kanala varira u skladu sa zahtevima)	13	8
Maksimalni protok	54 Mbps	54 Mbps

■ Prednosti Legrand Wi-Fi pristupne tačke

- Mogućnost rada na 2 frekvencije istovremeno, a i b/g
Primer:
  > 802.11g rezervisano za posetioce/goste
  > 802.11a (limitiran pristup) rezervisano za zaposlene
Obezbeđuje maksimalan protok do 2 x 54 Mbps istovremeno
- Vrlo visok nivo zaštite: enkripcija (WPA2 - 802.11i) i autentikacija (802.1x)
- Obezbeđen roaming (prelazak sa jedne na drugu pristupnu tačku bez prekidanja veze)
- Kvalitet servisa (prioritet je automatski dodeljen glasu, zatim videu i na kraju računarskim podacima) u saglasnosti sa standardom 802.11e
- Lako za konfiguraciju i zaštitu: korišćenjem programa za konfigurisanje pristupne tačke.

■ Ugradnja

U sve nosače za Program Mosaic
(DLP parapet, stubovi, dozne, podne kutije...)

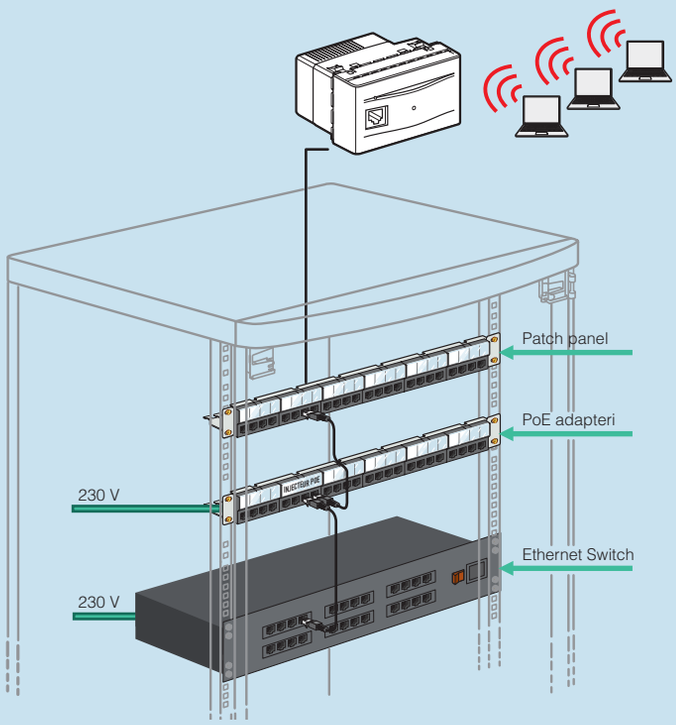
Ne preporučuje se postavljanje pristupne tačke iza prepreke koja može da ograniči domet antene

Pristupna tačka se povezuje na isti način kao i RJ 45 utičnica.

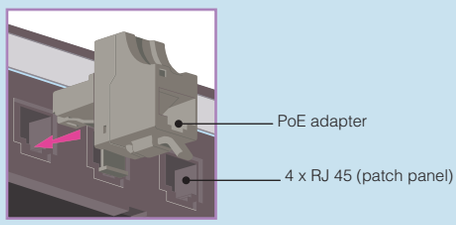
■ Pokrivenost

- 1 pristupna tačka je dovoljna za pokrivanje jedne poslovne prostorije (na primer sala za sastanke)
- 1 pristupna tačka je dovoljna da obezbedi maksimalan protok na 100 m^2 otvorenom prostoru
- 1 pristupna tačka sadrži RJ 45 utičnicu za konekciju

■ Pravilo postavljanja Wi-Fi pristupne tačke sa napajanjem preko Ethernet mreže

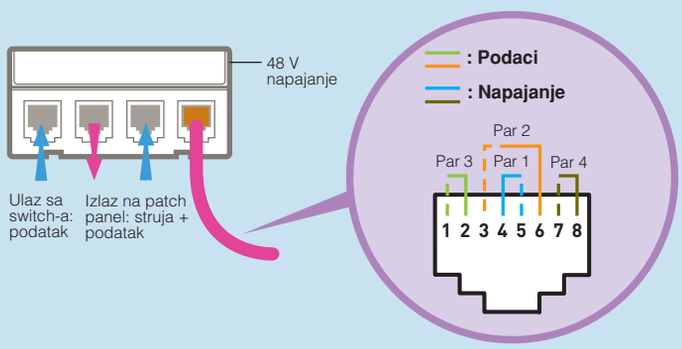


Napajanje preko Ethernet-a postavlja se direktno na patch panel
Neophodan je jedan patch kabl za povezivanje napajanja i switch-a.



■ Funkcionisanje napajanja preko Ethernet mreže

PoE adapter ima jedan ulaz i jedan izlaz za jednu pristupnu tačku



Na izlazu PoE adaptera, mrežni kabl daje podatke i napon od 48V za napajanje pristupne tačke.

LCS Legrand kablovski sistem
switch-evi i distributivne jedinice


332 93


332 91


332 81


332 80

Pakovanje	Kat. br.	Ethernet 10/100 base T switch-evi i polica
		U saglasnosti sa standardima IEEE E 802-3, EN 500 81-1 i EN 500 82-1 (prilagođen EMC zahtevima). Funkcija identifikacije greške u mreži. Prenos podataka do 100 Mbps po svakom portu.
		Ethernet switch-evi
1	332 93	Switch sa 5 x RJ 45 STP portova, postavlja se na policu Isporučuje se sa strujnim ispravljačem Dimenzije: 116x70x25 mm
1	332 91	Switch sa 8 x RJ 45 STP portova, postavlja se na policu Isporučuje se sa strujnim ispravljačem Dimenzije: 171x98x29 mm
		Mini polica
1	332 81	Kao podloga za switch-eve i druge uređaje Dimenzije: 220x220x43 mm Za horizontalno, vertikalno ili nadzidno postavljanje switch-eva Isporučuje se sa ostalom opremom za obezbeđenje uređaja pod naponom

Pakovanje	Kat. br.	Ethernet 10/100 base T switch - patch jedinica
1	327 13	LCS switch jedinica sa 4 + 1 RJ 45 konektora 10/100 Mbps Opremljen 1 dodatnim konektorom za proširenje mreže

Pakovanje	Kat. br.	Mosaic VDI distributivne jedinice bez konektora
1	332 80	16 modula Dimenzije: 135x223x57 mm Za male patch panele Za montažu switch-a na zid Kat. br. 742 74/75/78
		RJ 45 patch kablovi, Kat. 5e
		Kratki patch kablovi za korišćenje u ormanima sa Mosaic distributivnom jedinicom
5	516 91	FTP, dužine 30 cm
5	517 17	FTP, dužine 60 cm

Pakovanje	Kat. br.	Ugradni Ethernet 10/100 base T switch-evi
		Za umrežavanje računarskih periferija (računari, štampači, serveri...) Neophodna upotreba Ethernet 10/100 base T mrežnih kartica na uređajima radi 10/100 Mbps razmene podataka Moguća nadogradnja postojeće mreže jednostavnom zamenom RJ 45 utičnice Indikator napona nalazi se na prednjoj strani Lak ali zaštićen pristup Reset funkciji U saglasnosti sa standardima I EEE 802.3 (Ethernet) i EN 500 81/82-2 (EMC prilagođen) Za postavljanje u sve dozne minimalne dubine 40mm Opremljen sa: • 6 portova na prednjem panelu + 1 RJ 45 konektor na zadnjoj strani za povezivanje • Bez upotrebe alata • Integrisan nosač natpisa za obeležavanje prekidača • Označeni su portovi
		Neupravljivi switch
1	779 00	Napajanje 230 V∿
1	779 01	Napajanje PoE
		Upravljivi switch
1	779 20	Napajanje 230 V∿

Brza konekcija za distribuciju podataka

Povezivanje distributivnog panela korišćenjem RJ 45 / RJ 45 kabla, sa zadnje strane gde su RJ 45 konektori



- **Savršeno rešenje za fleksibilno postavljanje, sa konektorima u rezervi radi budućih zahteva**
- **Brza instalacija i održavanje**
- **Sigurna konekcija sa RJ 45 / RJ 45 vezom**
- **Garantovane performanse u skladu sa celim LCS sistemom**

LCS Legrand kablovski sistem
distributivni paneli

NOVO



327 61



327 65



327 67

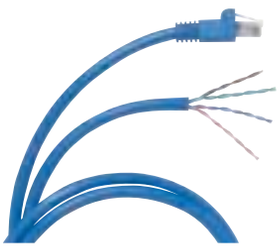
Upotrebljava se za prenos podataka u prostorima sa 1 do 12 RJ 45 utičnica i centralizovanim konekcijama radi potpune fleksibilnosti i prilagodljivosti instalacije.
Za podnu ili plafonsku montažu
Za konekciju sa patch panelom ili spratnim ormanom
sa maksimalno 8 ili 12 veza.
Prenos podataka od distributivnog panela omogućen je upotrebom:
- Posebnog kombinovanog kabla za povezivanje na RJ 45 konektor
- Standardnog kabla za povezivanje na RJ 45 konektor sa zadnje strane

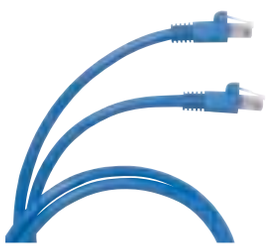
U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801-2.0, EN 50173-1 i EIA/TIA 568 EIA/TIA 568° i B kolornim kodom

Pakovanje	Kat. br.	**Distributivni paneli za opremanje**
1	327 61	Za ugradnju RJ 45 konektora kat. br. 327 30 i 327 31 ili slepe maske kat. br 327 25

		Distributivni paneli opremljeni konektorima
		Slobodna mesta popunjena su slepim maskama Opremljeni kablovskim vezicama Kutija sa 8 konektora omogućuje i konfiguraciju od 12 veza kada se slepa maska zameni jedinicom od 4 RJ 45 konektora (kat. br. 327 10/11/3031 str. 129)
		Kat. 6
1	327 65	Sa 8 RJ 45 Kat. 6 - FTP konektorima
1	327 69	Sa 12 RJ 45 Kat. 6 - FTP konektorima
1	327 64	Sa 8 RJ 45 Kat. 6 - UTP konektorima
1	327 68	Sa 12 RJ 45 Kat. 6 - UTP konektorima
		Kat. 5e
1	327 63	Sa 8 RJ 45 Kat. 5e - FTP konektorima
1	327 67	Sa 12 RJ 45 Kat. 5e - FTP konektorima
1	327 62	Sa 8 RJ 45 Kat. 5e - UTP konektorima
1	327 66	Sa 12 RJ 45 Kat. 5e - UTP konektorima

LCS Legrand kablovski sistem
posebni kablovi za distributivne panele


517 57


515 13

Pakovanje	Kat. br.	**Kat. 6 - RJ 45/parice kabla**
		RJ 45 - parice kabla Na jednom kraju kabla nalazi se RJ 45 konektor za direktno povezivanje u LCS konektor distributivnog panela ili RJ 45 utičnicu, a drugi kraj kabla pripremljen je za ručno povezivanje na RJ 45 Mosaic utičnicu. U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801-2.0, EN 50173-1 i EIA/TIA 568
	Plava boja RAL 5015	**F/UTP, impedansa 100 Ω PVC**
1/**4**	517 96	Dužine 8 m
1/**4**	517 97	Dužine 15 m
1/**4**	517 98	Dužine 20 m
		U/UTP, impedansa 100 Ω PVC
1/**4**	517 57	Dužine 8 m
1/**4**	517 58	Dužine 15 m
1/**4**	517 59	Dužine 20 m

		Kat. 5e - RJ 45/parice kabla
		RJ 45 - parice kabla Na jednom kraju kabla nalazi se RJ 45 konektor za direktno povezivanje u LCS konektor distributivnog panela ili RJ 45 utičnicu, a drugi kraj kabla pripremljen je za ručno povezivanje na RJ 45 Mosaic utičnicu. U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801-2.0, EN 50173-1 i EIA/TIA 568
	Siva boja RAL 7035	**F/UTP, impedansa 100 Ω PVC**
1/**4**	517 93	Dužine 8 m
1/**4**	517 94	Dužine 15 m
1/**4**	517 95	Dužine 20 m
		U/UTP, impedansa 100 Ω PVC
1/**4**	517 90	Dužine 8 m
1/**4**	517 91	Dužine 15 m
1/**4**	517 92	Dužine 20 m

		Kat. 6 - RJ 45/RJ 45
		Na krajevima kabla nalaze se po jedan RJ 45 konektor za automatsko povezivanje na distributivni panel ili RJ 45 utičnicu, čime se obezbeđuje: - Brza i pouzdana konekcija kao i - Zaštićena konekcija
	Plava boja RAL 5015	**F/UTP, impedansa 100 Ω LSZH**
1/**4**	515 13	Dužine 8 m
1/**4**	515 14	Dužine 15 m
1/**4**	515 15	Dužine 20 m
		U/UTP, impedansa 100 Ω LSZH
1/**4**	515 10	Dužine 8 m
1/**4**	515 11	Dužine 15 m
1/**4**	515 12	Dužine 20 m

		Kat. 5e - RJ 45/RJ 45
		Na krajevima kabla nalaze se po jedan RJ 45 konektor za automatsko povezivanje na distributivni panel ili RJ 45 utičnicu, čime se obezbeđuje: - Brza i pouzdana konekcija kao i - Zaštićena konekcija
	Siva boja RAL 7035	**F/UTP, impedansa 100 Ω LSZH**
1/**4**	515 03	Dužine 8 m
1/**4**	515 04	Dužine 15 m
1/**4**	515 05	Dužine 20 m
		U/UTP, impedansa 100 Ω LSZH
1/**4**	515 00	Dužine 8 m
1/**4**	515 01	Dužine 15 m
1/**4**	515 02	Dužine 20 m

NEW

LCS Legrand kablovski sistem
Program Mosaic RJ 45 utičnica sa konektorom sa zadnje strane


786 22


786 26

Pakovanje	Kat. br.		**RJ 45 utičnice sa automatskim konektorom sa zadnje strane**
	Bela	Aluminijum	Za upotrebu sa distributivnim panelima Konekcija se ostvaruje preko RJ 45 - RJ 45 kabla Upotrebljava se za kreiranje Kat. 6 i Kat. 5e veza u saglasnosti sa standardima EN-50173-1 i EIA/TIA 568 B2 Multidirekcioni kabl Postavljanje u dozne dubine 40 mm
	2 modula	2 modula	**Kat. 6 - FTP**
10	786 23	786 27	9 kontakata
			Kat. 6 - UTP
10	786 22	786 26	8 kontakata
			Kat. 5e - FTP
10	786 21	786 25	9 kontakata
			Kat. 5e - UTP
10	786 20	786 24	8 kontakata

Komponente Legrand sistema strukturnog kabliranja imaju garanciju 20 godina ukoliko se koristi kompletan Legrand sistem: rack orman + kabl + RJ 45 utičnica

XL VDI nazidni ormani


329 81


340 38


340 52

Tehničke karakteristike (str. 140)

IP 20 - IK 08
Bela boja RAL 9002

Mini XL VDI orman

Dubina ormana 300 mm

Kompaktan orman pogodan za male poslovne prostore do 36 RJ 45 utičnica
Sadrži:
- 1 reverzibilna zaobljena vrata od sigurnosnog stakla
- 2 bočne uklonjive strane
- Bravica sa ključem 405
- 2 x 19" vertikalna nosača podesiva po dubini
- Gornju i donju ploču sa gornje i donje strane
- Sa gornje strane se može postaviti ventilator
- Bele boje RAL 9002

Pakovanje	Kat. br.	Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	329 81	6 U	340	350	12

19" XL VDI ormani

Sadrže:
- 1 reverzibilna zaobljena vrata od sigurnosnog stakla
- 2 bočne stranice uklonjive sa unutrašnje strane (nije potreban alat)
- Bravica sa ključem 2433A
- 2 x 19" vertikalna nosača podesiva po dubini
- Gornju i donju ploču za uvod kabla
- Sa gornje strane se može postaviti ventilator

Fiksni ormani

Dubina ormana 400 mm

Pakovanje	Kat. br.	Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	340 36	6 U	600	350	18
1	340 37	9 U	600	500	27
1	340 38	12 U	600	600	36

Dubina ormana 580 mm

Pakovanje	Kat. br.	Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	340 46	9 U	600	500	27
1	340 48	12 U	600	600	36
1	340 49	16 U	600	800	48

Pivot ormani

Dubina ormana 600 mm
Sadrži:
- Bazni deo (zidno fiksiranje)
- Pivot kućište koje omogućava prilaz kablovima sa zadnje strane i laku instalaciju
- Reverzibilno pivot otvaranje
- Isporučuje se sa horizontalnim kablovskim nosačem kat.br. 340 78

Pakovanje	Kat. br.	Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	340 51	9 U	600	500	27
1	340 52	12 U	600	600	36
1	340 53	16 U	600	800	48
1	340 55	21 U	600	1000	63

XL VDI 19" slobodnostojeći ormani



332 01


332 00

Tehničke karakteristike (str. 140)

IP 20 - IK 08
Sadrže:
- Reverzibilna zaobljena vrata napravljena od sigurnosnog stakla
- Reverzibilna metalna vrata sa zadnje strane
- Uklonjive bočne strane
- Četiri strane koje se mogu zaključati ključem tip 2433 A
- Proširivi ormani isporučuju se sa kompletom za povezivanje, bez bočnih strana
- Integrisano postolje 100 mm sa ventilacionom pločom s prednje strane
- Stopice koje se nivelišu sa unutrašnje strane
- Isporučuje se sa 2 x 19" vertikalnim nosačima za dubinu 600 mm i 4 vertikalna nosača za dubinu ormana 800 mm
- Isporučuje se sa punim pločama na vrhu ormana
- Bele boje RAL 9002

19" XL VDI ormani

Pakovanje	Kat. br. Standardni	Kat. br. Proširivi	Kapacitet	Širina x Dubina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	332 18	-	24 U	600 x 600	1 308	240
1	332 20	-	29 U	600 x 600	1 533	290
1	332 94	-	33 U	600 x 600	1 708	330
1	332 96	330 36	42 U	600 x 600	2 108	420
1	332 97	330 37	42 U	600 x 800	2 108	420
1	332 98	330 38	42 U	800 x 600	2 108	420
1	332 99	330 39	42 U	800 x 800	2 108	420
1	332 01	330 41	47 U	800 x 800	2 333	470

19" XL VDI serverski orman

Dubina 1000

- Isporučuje se sa 4 specijalna 19" vertikalna nosača za montažu servera
- Bočna ojačanja
- Perforirana zadnja metalna vrata
- Isporučuje se sa 50 x M6 zavrtnja

Pakovanje	Kat. br. Standardni	Kat. br. Proširivi	Kapacitet	Širina x Dubina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	332 00	330 40	42U	800 x 1 000	2 108	500

19" vertikalni nosači

Set od 2 dodatna 19" vertikalna nosača za ormane dubine 600 mm

Pakovanje	Kat. br.	
1	346 64	24 U
1	346 65	29 U
1	346 53	33 U
1	346 54	42 U

XL VDI 19" ormani
vođenje kablova, ventilacija i oprema

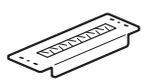


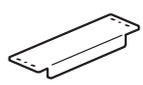
329 72



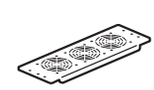
348 19

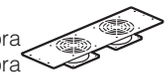
Pakovanje	Kat. br.	Uvod kabla
		Ploča sa četkicama
1	329 72	Postavljanje sa gornje strane, za ormane širine 600 mm Postavljanje sa donje strane, za ormane širine 600 mm i 800 mm
1	329 74	Postavljanje sa gornje strane, za ormane širine 800 mm
		Puna ploča
1	348 21	Postavlja se sa donje strane kod ormana širine 600 mm i 800 mm

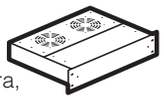


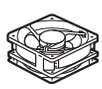


		Ventilacija
		Ploče za ventilaciju
1	348 27	Za ormane širine 600 mm
1	348 28	Za ormane širine 800 mm
		Ploče sa ventilatorima 230 V∿ sa kablom dužine 2.5 m
1	348 19	Za ormane širine 600 mm, 2 ventilatora
1	348 20	Za ormane širine 800 mm, 3 ventilatora
		Paneli sa ventilatorima 230 V∿ Panel se isporučuje sa 2 ventilatora
1	329 53	Za ormane dubine 600 mm Mogućnost dodavanja do 4 ventilatora, kat. br. 348 19
1	329 54	Za ormane dubine 800 i 1000 mm Mogućnost dodavanja do 6 ventilatora, kat. br. 348 19
		Ventilator 230 V∿ isporučuju se sa kablom dužine 2.5 m
1	348 39	Za ugradnju na ploču za ventilaciju, kat.br. 348 27/28
		Termostat
1	348 48	Mogućnost podešavanja od 5 do 60˚C, 12 do 250 V∿ NO kontakt: 10A; NC kontakt: 5A Fiksiranje magnetom











		Dodatna oprema
1	329 68	Set od 4 točkića Maksimalno opterećenje: 380 kg
1	331 39	Komplet uzemljenja 3 žuto-zelene žice Dužine 250 mm, 2.5 mm^2
20	347 95	Upredeni neizolovani provodnik za uzemljenje Dužine 200 mm, 6 mm^2
1	345 42	IP 20 komplet osvetljenje 35 W inkadescentna svetiljka Postavlja se direktno na konstrukciju ormana
20	365 80	Držač za dokumenta Unutrašnje dimenzije: 310 x 200 x 18 mm
20	365 81	Držač za dokumenta Unutrašnje dimenzije: 230 x 130 x 18 mm
1	365 82	IP 50 držač za dokumenata zatvorenog tipa Unutrašnje dimenzije: 324 x 120 x 18 mm Mogućnost postavljanja na 3 U slepu ploču kat. br 346 78

XL VDI 19" ormani
oprema, kablovi, aranžiranje kablova, napajanja



329 49

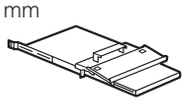


329 51



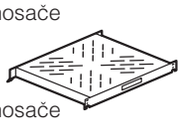
331 36

Pakovanje	Kat. br.	Polica za tastaturu
1	329 60	Postavlja se na 4 x 19" vertikalne nosače Za ormane dubine 800 mm i 1000 mm Maksimalno opterećenje 50 kg Može da prihvati: - monitor - tastaturu na izvlačivoj podlozi - miš na izvlačvoj polici sa integrisanom podlogom Prostor za smeštanje CD-a ili miša



		Fiksne police, 1U
1	332 25	Dubine 250 mm (postavlja se na 2 x 19" vertikalne nosače kod nazidnih i slobodnostojećih ormana) Maksimalno opterećenje 20 kg
1	332 28	Dubine 300 mm (postavlja se na 2 x 19" vertikalne nosače kod nazidnih i slobodnostojećih ormana dubine 580 i 600 mm) Maksimalno opterećenje 20 kg
1	329 49	Postavlja se na 4 x 19" vertikalne nosače Dubina 425 mm Za ormane dubine 600 mm Maksimalno opterećenje: 80 kg
1	329 50	Postavlja se na 4 x 19" vertikalne nosače Dubina 625 mm Za ormane dubine 800 mm Maksimalno opterećenje: 80 kg
1	329 56	Postavlja se na 4 x 19" vertikalne nosače Dubina 822 mm Za ormane dubine 1000 mm Maksimalno opterećenje: 80 kg





		Izvlačive police, 1 U
1	329 51	Postavlja se na 4 x 19" vertikalne nosače Dubina 440 mm Za ormane dubine 600 mm Maksimalno opterećenje: 50 kg
1	329 52	Postavlja se na 4 x 19" vertikalne nosače Dubina 640 mm Za ormane dubine 800 mm Maksimalno opterećenje: 50 kg
1	329 57	Postavlja se na 4 x 19" vertikalne nosače Dubina 640 mm Za ormane dubine 1000 mm Maksimalno opterećenje: 50 kg



		IP 2X kit za ⊔ šinu
1	331 36	Za montažu Legrand Lexic opreme Postavlja se direktno na 19" vertikalne nosače Kit sadrži: • metalnu kutiju • 24 modulnu ⊔ šinu • 3 U prednju masku • 24 modulnu slepu masku • Ploču za vođenje kablova



XL VDI 19" ormani
vođenje kablova, napajanje

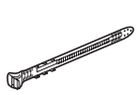


332 99

Prsten za vođenje kablova je sastavni deo 2 dodatna vertikalna nosača kat. br. 346 97

346 97

Pakovanje	Kat. br.	Nosači kablovskih regala i druge opreme za vođenje kablova
		Set od 2 nosača kablova Univerzalna perforacija omogućava fiksiranje opreme za vođenje kabla (kablovski regal, kablovske vezice, itd.)
1	331 67	Bočna ugradnja na 19'' vertikalne nosače Za ormane dubine 600 mm Ugradno rastojanje: 275 mm
1	331 68	Ugradnja: - Bočna, za ormane dubine 600 mm - Bočna na 19'' vertikalne nosače, za ormane dubine 800 mm - Prednja ili zadnja između 19'' vertikalnih nosača za sve ormane ugradnog rastojanja: 475 mm
1	331 69	Ugradnja: - Bočna, za ormane dubine 800 mm - Bočna na 19'' vertikalne nosače, za ormane dubine 1000 mm Ugradno rastojanje: 675 mm
1	331 70	Bočna ugradnja, za ormane dubine 1000 mm Ugradno rastojanje: 875 mm
		Kablovski regali
		Ugradni sa nosačima
1	331 28	Kablovski regal, dimenzija: 1100 x 200 x 50 mm Za ormane od 24 U i 29 U
1	332 34	Kablovski regal, dimenzija: 1400 x 200 x 50 mm Za ormane 33 U
1	331 34	Kablovski regali, dimenzija: 1800 x 200 x 50 mm Za ormane 42 U i 47 U
		Razvod kablova
		Za 42 U ormane, širine 800 mm Ugradnja na 19'' vertikalne nosače
1	331 35	Vertikalni kablovski regal Dimenzije: 1560 x 100 x 150 mm
1	346 97	Set od 2 dodatna vertikalna nosača koji omogućavaju povećanje kapaciteta 19'' ormana za 12 U (mogu se dodati: paneli za kablove, napojne jedinice, itd.) Opremljen sa 8 prstenova za vođenje kablova veličine 2 U i kablovskim vezicama
1	346 98	Set od 2 dodatna vertikalna nosača opremljeni otvorima sa četkicama za vođenje kablova Opremljen sa 10 prstenova za vođenje kablova veličine 2 U, 3 kablovske vezice kat. br. 331 94, 331 95 i 331 96
		Kablovske vezice sa indikatorom zatezanja
		Kablovska vezica sa sistemom preventivne zaštite kablova Podešavajuća i ponovno upotrebljiva



		Širina (mm)	Dužina (mm)	Prečnik stezanja maks.	Prečnik stezanja min.
50	331 94	15	180	35	15
50	331 95	15	225	50	35
50	331 96	15	320	80	50
		Samolepljiva baza			
50	320 68	Omogućeno je fiksiranje zavrtnjem Ø4 mm Crna - 38 x 38 x 9.4 mm Za vezice maksimalne širine 20 mm			

19" ormani
230 V~



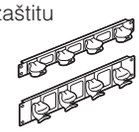
332 39



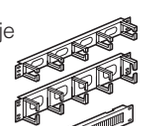
332 55

Prednja, zadnja i bočna ugradnja na vertikalne nosače

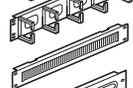
Pakovanje	Kat. br.	Napojne jedinice
1	6339 01	6 x 2P + E - utičnice
1	332 38	6 x 2P + E - utičnice + automatski osigurač 16A
1	332 39	9 x 2P + E - utičnice
1	332 79	Panel za opremanje Mosaic 2P + E utičnicama Maksimalno 16 Mosaic modula
		19'' Paneli za aranžiranje i vođenje kablova
		Za vođenje i aranžiranje patch kablova: vertikalno, horizontalno, i spreda ka pozadi
		Paneli za aranžiranje kablova, 2 ose Za horizontalno i spreda ka pozadi aranžiranje kablova Sa kablovskim prstenovima za optimalnu zaštitu kablova (optimalno savijanje kablova)
1	332 56	1 U
1	332 55	2 U



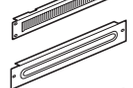
		Paneli za aranžiranje kablova, 2 ose, metalni
		Horizontalno i spreda ka pozadi aranžiranje
1	332 46	1 U
1	332 45	2 U



		1 U panel, sa četkicama
1	332 47	Horizontalno i spreda ka pozadi aranžiranje



		2 U panel, 1 osa
1	332 31	Horizontalno i spreda ka pozadi aranžiranje



		2 U panel za optičke kablove, 2 ose
1	332 48	Za priključke i optička vlakna, vertikalno i horizontalno aranžiranje
		Dodatna oprema za mini XL VDI ormane
		Patch panel za opremanje
1	329 14	Oprema se sa 3 LCS jedinice ili sa 1 optičkom kasetom
		Fiksna polica, 1 U
1	329 48	Dubine 120 mm Maksimalno opterećenje 10 kg
		Napajanje
1	329 88	4 x 2P+E - 10/16A
1	329 90	Panel za opremanje Mosaic 2P+E utičnicama Veličine 8 modula

XL VDI 19" nazidni ormani

■ Opšte karakteristike

Metalni nazidni ormani
Poliesterski zaštitni sloj RAL 9002 omogućava odličnu zaštitu od korozije i ogrebotina
Prednja vrata od sigurnosnog stakla
Zaštita od prodora stranih tela i prodora vlage: IP 20
Zaštita od mehaničkog dejstva: IK 08
Maksimalno opterećenje: - 3kg/U (48 kg za 16 U nazidni orman)
- 12 kg za mini XL VDI orman

■ Usklađeno sa standardima

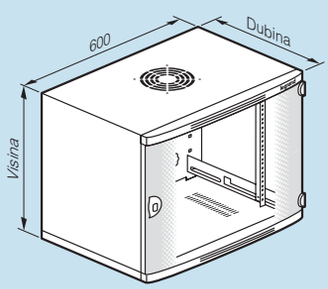
XL VDI 19" nazidni ormani izrađeni su u saglasnosti sa sledećim standardima:

IEC 60529 **EN 60529**	Stepen zaštite obezbeđen od prodora stranih tela i vlage (IP kod)
IEC 62262 **EN 62262**	Stepen zaštite električnih uređaja od mehaničkog dejstva (IK kod)
IEC 60950 - 1 **EN 60950 - 1** **C 77-210 - 1**	Oprema informacione tehnologije - zaštita
EIA-310-D	Ormani, rack ormani, paneli i slična oprema (ANSI/EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 & 2 **DIN 41414-7**	Dimenzije mehaničke konstrukcije serije 19”

XL VDI 19” nazidni ormani su dizajnirani za integraciju sa instalacijama koje su u saglasnosti sa sledećim standardima:

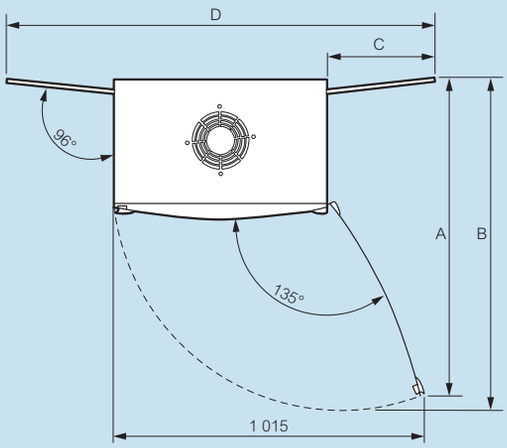
EN 50173-1	Informacione tehnologije - Generički kablovski sistem
EN 50174-1 & 2 **C 90-480-1 & 2**	Informacione tehnologije - Kablovske instalacije
ISO IEC 11801	Informacione tehnologije - Generičko kabliranje za potrebe korisnika
NF C 15-100 **Part 4-41**	Instalacije slabe struje
UTE C90-483	Kabliranje lokalne komunikacione mreže

■ Dimenzije (mm)

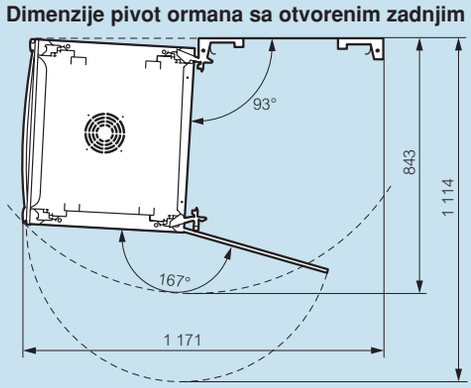


	Kat. br.	Kapacitet	Visina	Širina	Dubina
Fiksni ormani	340 36	6 U	350	600	400
	340 37	9 U	500		
	340 38	12 U	600		
	340 46	9 U	500		580
	340 48	12 U	600		
	340 49	16 U	800		
Pivot ormani	340 51	9 U	500	600	600
	340 52	12 U	600		
	340 53	16 U	800		
	340 55	21 U	1 000		
Mini VDI ormani	329 81	6 U	350	340	300

Dimenzije ormana sa otvorenim prednjim vratima i bočnom stranama

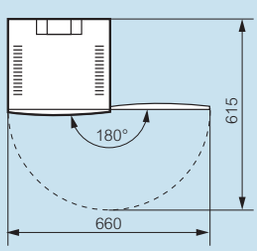


Dimenzije pivot ormana sa otvorenim zadnjim vratima



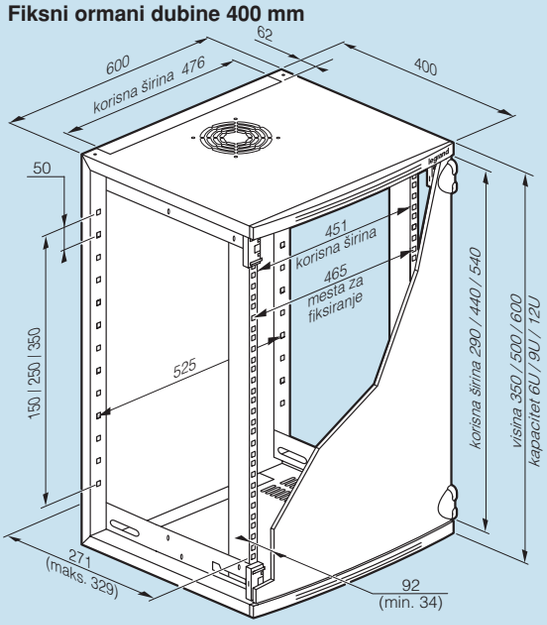
	Kat. br.	Otvorena prednja vrata		Otvoreni paneli	
		A	B	C	D
Fiksni ormani	340 36	800	962	305	1 205
	340 37				
	340 38				
	340 46	978	1 140	482.5	1 565
	340 48				
	340 49				
Pivot ormani	340 51	1 014	1 179	482.5	1 565
	340 52				
	340 53				
	340 55				

Dimenzije Mini VDI ormana sa otvorenim prednjim vratima

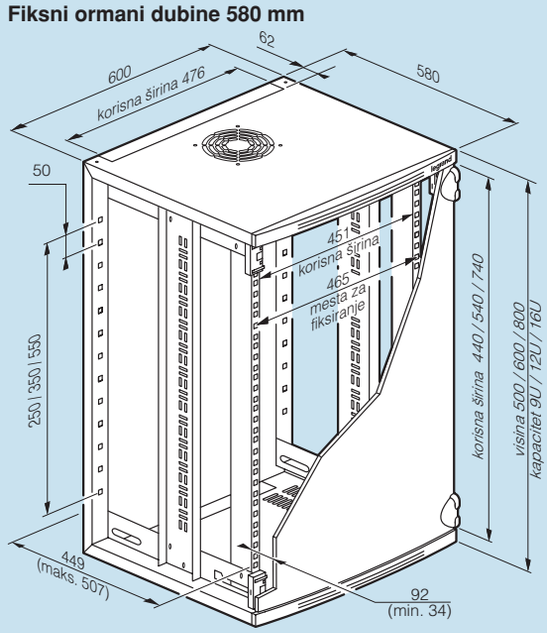


■ Koristan prostor (mm)

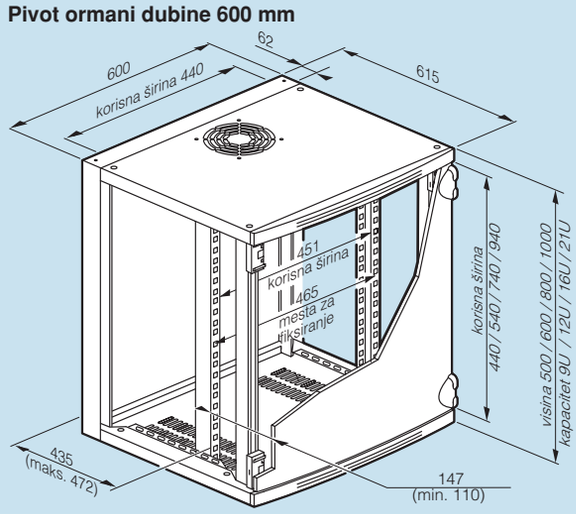
Fiksni ormani dubine 400 mm



Fiksni ormani dubine 580 mm

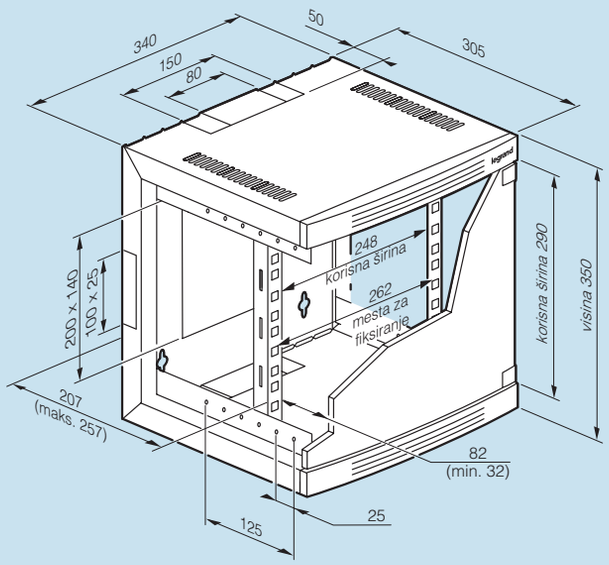


Pivot ormani dubine 600 mm

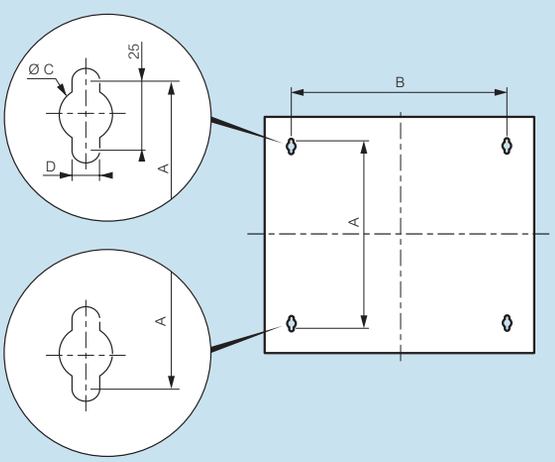


■ Koristan prostor (mm)

Fiksni orman dubine 300 mm



■ Postavljanje nazidnih ormana (mm)



	Kapacitet	A	B	C	D
Fiksni ormani	6 U	250	406.4	20	11
	9 U	400			
	12 U	500			
	16 U	700			
Pivot ormani	9 U	425	500	18	9
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
Mini VDI ormani	6 U	275	250	15	6.5

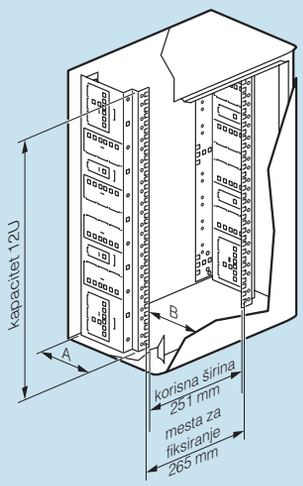
■ Težina (kg)

	Kat. br.	Težina (kg)
Fiksni ormani	340 36	16.7
	340 37	20.4
	340 38	22.8
	340 46	25.7
	340 48	32.7
	340 49	41.5
Pivot ormani	340 51	31.8
	340 52	40
	340 53	47.3
	340 55	59
Mini VDI ormani	329 81	8

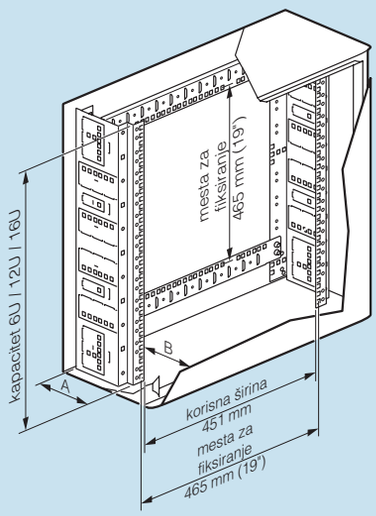
VDI oprema za vodootporne ormane i vođenje kablova

■ Montaža VDI šasije u vodootporne ormane

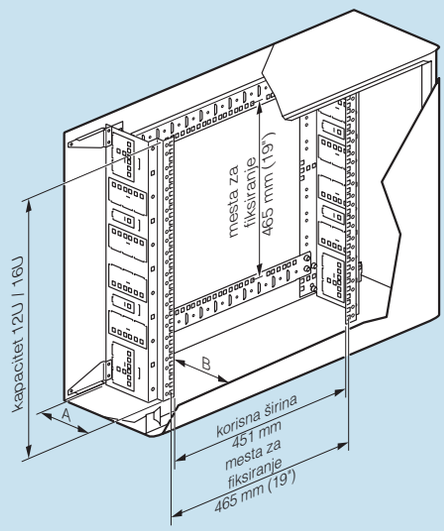
Širine 400 mm



Širine 600 mm



Širine 800 mm



Šasija Kat. br.	Kapacitet	Kat. br.	Dimenzije V x Š x D (mm)	Koristan prostor iza vrata	
				A (mm)	B (mm)
Atlantik ormani					
340 70	6 U	355 06	400 x 600 x 250	145	105
340 71	12 U	355 08-386 14	600 x 400 x 250	145	105
340 71	12 U	355 10	600 x 600 x 250	145	105
340 71	12 U	355 20	600 x 600 x 300	145	155
340 71	12 U	355 21	600 x 800 x 300	145	155
340 72	16 U	355 14-386 23	800 x 600 x 250	145	105
340 72	16 U	355 23-386 24	800 x 600 x 300	145	155
340 72	16 U	355 15	800 x 800 x 250	145	105
340 72	16 U	355 24	800 x 800 x 300	145	155
Marina ormani					
340 71	12 U	362 55/75	600 x 400 x 250	150	100
340 72	16 U	362 61/81	800 x 600 x 300	150	150
Atlantik ormani od nerđajućeg čelika					
340 71	12 U	352 05	600 x 400 x 250	145	105
340 72	16 U	352 11	800 x 600 x 300	145	155

XL VDI 19" slobodnostojeći ormani

■ Opšte karakteristike

Proširivi ormani
Poliesterski zaštitni sloj RAL 9002 omogućava odličnu zaštitu od korozije i ogrebotina
Prednja vrata od sigurnosnog stakla
Zaštita od prodora stranih tela i prodora vlage: IP 20
Zaštita od mehaničkog dejstva: IK 08
Maksimalno opterećenje: - 10kg/U (420 kg za 42U orman)
- 500 kg za 42 U serverski orman

■ Usklađeno sa standardima

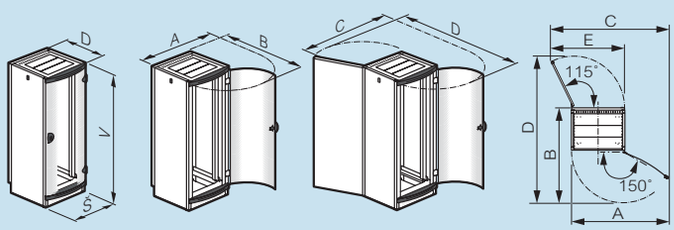
XL VDI 19" ormani izrađeni su u skladu sa sledećim standardima:

IEC 60529 EN 60529	Stepen zaštite od prodora stranih tela i vlage (IP kod)
IEC 62262 EN 62262	Stepen zaštite električnih uređaja od mehaničkog dejstva (IK kod)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Oprema informacione tehnologije - zaštita
EIA-310-D	Ormani, rack ormani, paneli i slična oprema (ANSI/EIA/310-D-1992)
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	Dimenzije mehaničke konstrukcije serije 19"
IEC 60917-1 EN 60917-1	Standard za razvoj mehaničkih konstrukcija za primenu sa elektronskom opremom
IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1	Standard za razvoj mehaničkih konstrukcija za primenu sa elektronskom opremom i za dimenzije za table i rack ormane

XL VDI 19" nazidni ormani dizajnirani su za integraciju sa instalacijama koje su u saglasnosti sa sledećim standardima:

EN 50173-1	Informacione tehnologije - Generički kablovski sistem
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Informacione tehnologije - Kablovske instalacije
ISO IEC 11801	Informacione tehnologije - Generičko kabliranje za potrebe korisnika
NF C 15-100 Part 4-41	Instalacije niskog napona

■ Dimenzije (mm)

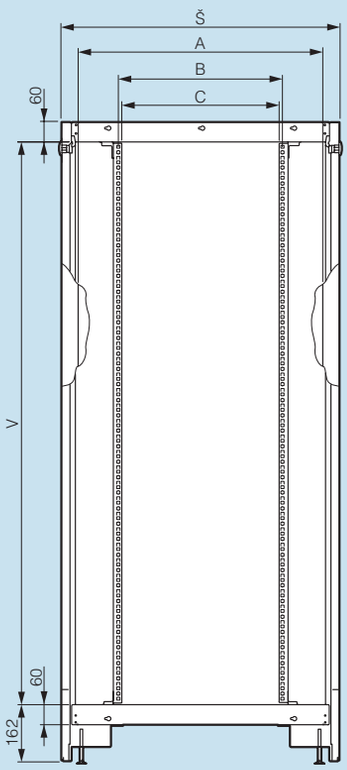


Kat. br.	V(1)	Š	D	Prednja vrata - otvorena		Prednja i zadnja vrata - otvorena		
				A	B	C	D	E
332 18	1 308	610	687	1 100	1 248	1 343	1 820	843
332 20	1 533							
332 94	1 708							
332 96/330 36	2 108	810		1 470	1 448	1 795	2 216	1 125
332 98/330 38								
332 97/330 37		610		1 100		1 343	2 020	843
332 99/330 39		810	887	1 470	1 648	1 795	2 416	1 125
332 01/330 41	2333							
332 00/330 40	2108		1 087		1 848		2 616	

(1) bez nivelišućih stopica

■ Dimenzije prednje strane (mm)

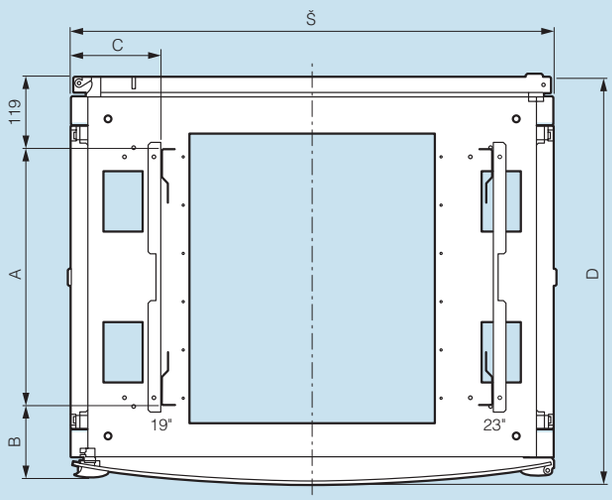
Svi ormani se isporučuju u 19" konfiguraciji
Za ormane širine 800 mm, pozicija vertikalnih nosača može biti modifikovana da prihvati 23" opremu



Kat. br.	V	Š	A	B	C
332 18	1 080	600	500	465	451
332 20	1 305				
332 94	1 480				
332 96/97 330 36/37	1 880				
332 98/99/00 330 38/39/40		800	700	465 566 (za 23")	451 552 (za 23")
332 01 330 41	2 104				

XL VDI 19" slobodnostojeći ormani (nastavak)

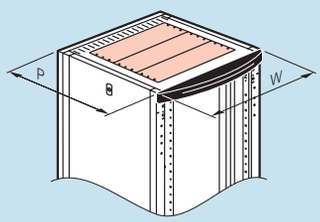
■ Dimenzije gornje strane (mm)

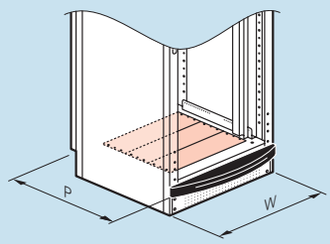


Kat. br.	Š	D	A	B	C
332 18/20/94/96 330 36	600	687	425	104	47
332 97 330 37	600	887	625		
332 98 330 38	800	687	425	115	147
332 99/01 330 39/41	800	887	625		
332 00 330 40	800	1 087	825		

Podesiva dimenzija A u 12.5 mm koracima
- Amax. = A + 50 mm
- Podesivost prednje i zadnje strane, nezavisno

■ Ploče za uvod kablova (mm)





Gornje ploče

	Š. 600 ploče 444 x 159	Š. 800 ploče 737 x 174
D. 600	x 3	x 3
D. 800	x 4	x 4
D. 1000	–	x 5

Donje ploče

	Š. 600 ploče 444 x 159	Š. 800 ploče 444 x 159
D. 600	x 3	x 3
D. 800	x 4	x 4
D. 1000	–	x 5

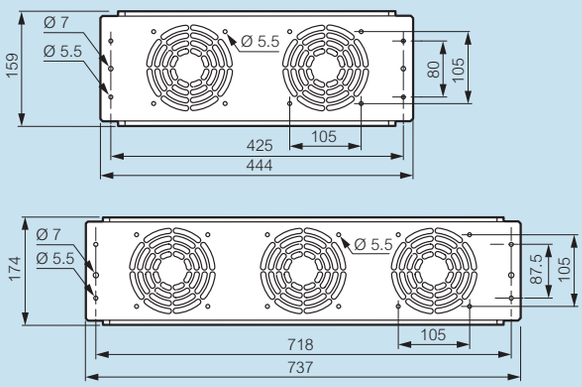
■ Masa (kg)

Masa je data u neto masi (nije uračunata ambalaža)

Kat. br.	Standardni orman	Proširivi orman
332 18	65	-
332 20	75	-
332 94	86	-
332 96/330 36 (proširivi)	102	74
332 97/330 37 (proširivi)	122	87
332 98/330 38 (proširivi)	121	93
332 99/330 39 (proširivi)	141	107
332 00/330 40 (proširivi)	160	134
332 01/330 41 (proširivi)	156	120

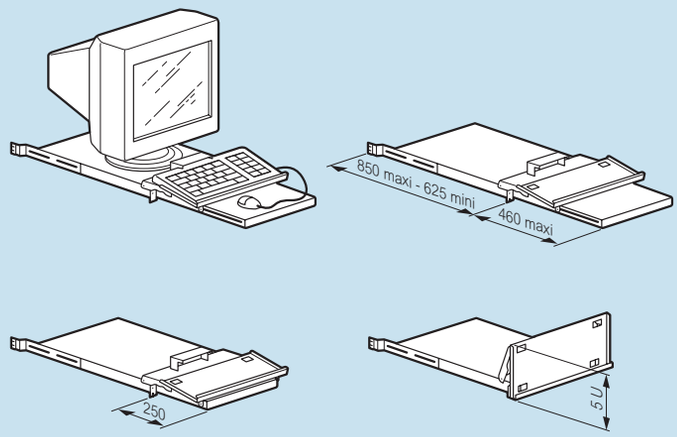
XL VDI 19" slobodnostojeći ormani (nastavak)

■ Ploče za ventilaciju (mm)

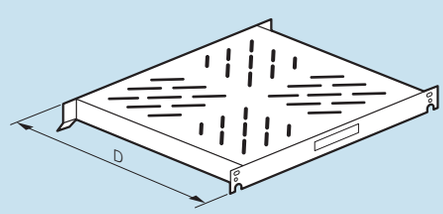


Kat. br.	Ventilacija		
	Broj ventilatora	Površina (cm^2)	Protok (m^3/h)
348 19	2	114	190
348 20	3	172	285

■ Polica za tastaturu (mm)



■ Police (mm)



Kat. br.	D (dubina)
329 49	425
329 50	625
329 56	822
329 51	440
329 52	640

Funkcionalnost Vašeg servisa



> 19" VDI ormani

1. Dobar izbor opreme:
   600 x 600 mm ili 800 x 800 mm veličine 32 U ili 42 U
2. Veća čvrstoća čak i kada su vrata otvorena, zahvaljujući vertikalnim nosačima
3. Maksimalno obezbeđen pristup uređajima u ormanu



339 02



339 19

Tehničke karakteristike (str. 148)

Pakovanje	Kat. br.	19" nazidni ormani IP 20 - IK 08			
		Sadrže: - 1 reverzibilna prednja vrata sa zatamnjenim staklom i integrisanom ručkom i bravicom za zaključavanje - 2 x 19" podesivi vertikalni nosači - 1 podesivi prilaz za kablove sa gornje strane, sa penastim uloškom Uvod kablova sa donje i zadnje strane, opremljen je slepom maskom - 2 gornja otvora za prirodnu ventilaciju na koja mogu da se postave ventilatori - 1 komplet za uzemljenje Bela boja Ral 9002			
		Ormani dubine 400 mm			
		Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	339 00	6 U	600	367	18
1	339 01	9 U	600	500	27
		Ormani dubine 600 mm			
		Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	339 02	12 U	600	625	36
1	339 03	16 U	600	810	48
1	339 19	**Ploče sa ventilatorima** Ploče sa ventilatorima opremljene su sa: - 2 ventilatora - termostatom - prekidačem on/off - kablom dužine 2,3 m Napajanje 230 V∿ 50/60 Hz			
20	339 23	**Oprema za fiksiranje** Set od 50 kaveznih navoja, 50 podloški i 50 M6 x 15 zavrtnja			

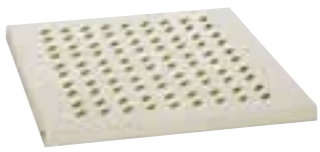
19’’ VDI slobodnostojeći ormani

slobodnostojeći ormani od 32 do 42 U i oprema


339 08



339 14 339 24


339 16


339 18


339 20


339 12


339 22

Tehničke karakteristike (str. 149)

19" slobodnostojeći ormani IP 20 - IK 08

Sadrže:
- 1 reverzibilna prednja vrata sa zatamnjenim tvrdim staklom i integrisanom ručkom i bravicom za zaključavanje
- 1 reverzibilna metalna zadnja vrata sa ručkom
- 2 uklonjive bočne strane sa plastičnim kvakama
- 2 x 19” nosači podesivi po dubini
- 3 kablovska uvoda sa gornje strane: 2 bočna sa četkicama(1) i 1 centralni sa izvlačivom pločom i penastim uloškom
- 1 kablovski uvod sa donje strane
- 1 komplet uzemljenja
- 4 nivelišuće stopice

Boja bela RAL 9002

Pakovanje	Kat. br.	Kapacitet	Širina x Dubina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	339 06	32 U	600 x 600	1550	320
1	339 07	42 U	600 x 600	1995	420
1	339 08	42 U	800 x 800	1995	420
1	339 09	42 U	600 x 800	1995	420

19" dodatni nosači

Set od 2 dodatna 19” nosača

Pakovanje	Kat. br.	
1	339 13	Za ormane veličine 32 U
1	339 14	Za ormane veličine 42 U

Postolje

Postolje visine 100 mm

4 uklonjive strane, 1 zadnji kablovski uvod sa četkicama

Pakovanje	Kat. br.	
1	339 11	Za ormane 600 x 600 mm
1	339 12	Za ormane 800 x 800 mm
1	339 25	Za ormane 600 x 800 mm

Komplet za povezivanje

Pakovanje	Kat. br.	
1	339 21	Upotrebljava se za povezivanje dva ormana

Vertikalni kablovski regal

Pakovanje	Kat. br.	
1	339 24	Set od 2 vertikalna kablovska regala za ormane 42 U, 800 x 800 mm Za postavljanje na 19” vertikalne nosače

Fiksne police 1 U

Za postavljanje na 4 x 19” nosače kablova
Maksimalno opterećenje 50 kg

Pakovanje	Kat. br.	
1	339 15	Dubine 345 mm - za ormane 600 x 600 mm
1	339 16	Dubine 525 mm - za ormane 800 x 800 mm

Izvlačive police 1 U

Za postavljanje na 4 x 19” nosače kablova
Maksimalno opterećenje 25 kg

Pakovanje	Kat. br.	
1	339 17	Dubine 345 mm - za ormane 600 x 600 mm
1	339 18	Dubine 525 mm - za ormane 800 x 800 mm

Ploče sa ventilatorima

Pakovanje	Kat. br.	
1	339 20	Ploče sa ventilatorima opremljene su sa: - 4 ventilatora - termostatom - prekidačem on/off - kablom dužine 2,3 m Napajanje 230 V∿ 50/60 Hz

Set točkića

Pakovanje	Kat. br.	
1	339 22	Set od 4 točkića: 2 standardna i 2 sa blokirajućim sistemom Maksimalno opterećenje na točkićima: 250 kg

Oprema za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br.	
1	339 23	Set od 50 kaveznih navoja, 50 podloški i 50 M6 x 15 zavrtnja

(1) samo za ormane 800 x 800 mm kat.br. 339 08

19'' VDI nazidni ormani

nazidni ormani od 6 U do 16 U i oprema

■ Opšte karakteristike

Metalni nazidni ormani
Poliesterski zaštitni sloj RAL 9002 omogućava odličnu zaštitu od korozije i ogrebotina
Prednja vrata od sigurnosnog stakla
Zaštita od prodora stranih tela i prodora vlage: IP 20
Zaštita od mehaničkog dejstva: IK 08
Maksimalno opterećenje: - 3kg/U (48 kg za 16 U nazidni orman)

■ Usklađenost sa standardima

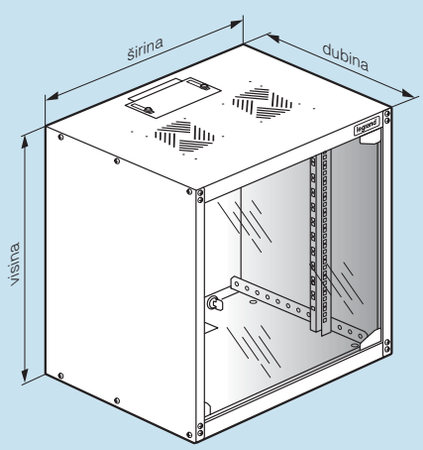
VDI 19" ormani izrađeni su u saglasnosti sa sledećim standardima:

IEC 60529 EN 60529	Stepen zaštite obezbeđen od prodora stranih tela i vlage (IP kod)
IEC 62262 EN 62262	Stepen zaštite električnih uređaja od mehaničkog dejstva (IK kod)
IEC 60950 - 1 EN 60950 - 1 C 77-210 - 1	Oprema informacione tehnologije - zaštita
EIA-310-D	Ormani, rack ormani, paneli i slična oprema (ANSI/EIA/310-D1992)
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	Dimenzije mehaničke konstrukcije serije 19"

XL VDI 19" nazidni ormani dizajnirani su za integraciju sa instalacijama koje su u saglasnosti sa sledećim standardima:

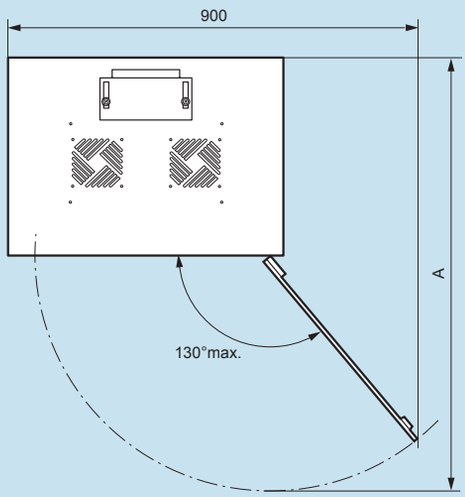
EN 50173-1	Informacione tehnologije - Generički kablovski sistem
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Informacione tehnologije - Kablovske instalacije
ISO IEC 11801	Informacione tehnologije - Generičko kabliranje za potrebe korisnika

■ Dimenzije (mm)



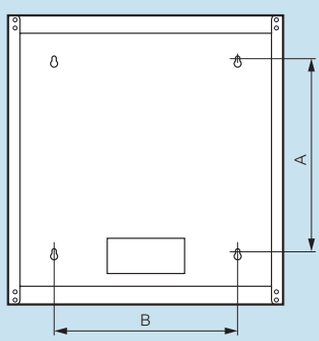
Kat. br.	Kapacitet	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)
339 00	6 U	367	600	400
339 01	9 U	500		
339 02	12 U	625		600
339 03	16 U	810		

■ Otvaranje vrata



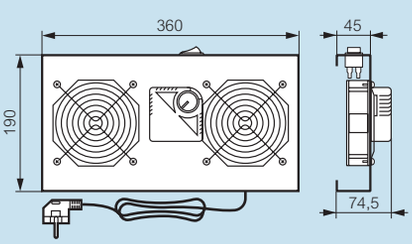
Kat. br.	Kapacitet	A (mm)
339 00	6 U	930
339 01	9 U	
339 02	12 U	1130
339 03	16 U	

■ Fiksiranje nazidnih ormana



Kat. br.	Kapacitet	A	B
339 00	6 U	152.7	400
339 01	9 U	286	400
339 02	12 U	419	400
339 03	16 U	597	400

■ Ploča sa ventilatorima



Kat. br.	Ventilacija		
	Broj ventilatora	Površina (cm^2)	Količina protoka (m^3/h)
339 19	2	110	160

19'' VDI slobodnostojeći ormani

slobodnostojeći ormani od 32 U do 42 U i oprema

■ Opšte karakteristike

Proširivi metalni ormani
Poliesterski zaštitni sloj RAL 9002 omogućava odličnu zaštitu od korozije i ogrebotina
Prednja vrata od sigurnosnog stakla
Zaštita od prodora stranih tela i prodora vlage: IP 20
Zaštita od mehaničkog dejstva: IK 08
Maksimalno opterećenje: - 10kg/U (420 kg za 42 U orman)

■ Usklađenost sa standardima

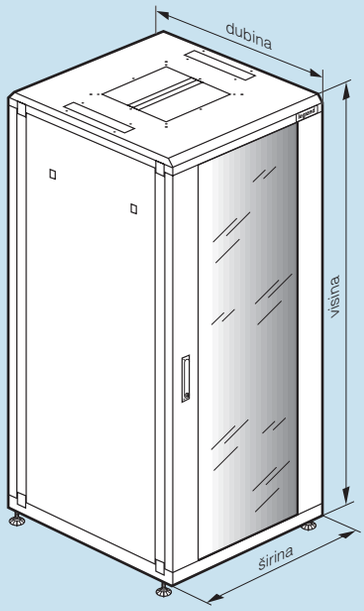
VDI 19" ormani izrađeni su u saglasnosti sa sledećim standardima:

IEC 60529 EN 60529	Stepen zaštite obezbeđen od prodora stranih tela i vlage (IP kod)
IEC 62262 EN 62262	Stepen zaštite električnih uređaja od mehaničkog dejstva (IK kod)
IEC 60950 - 1 EN 60950 - 1 C 77-210 - 1	Oprema informacione tehnologije - zaštita
EIA-310-D	Ormani, rack ormani, paneli i slična oprema (ANSI/EIA/310-D1992)
IEC 60297-1 & 2 DIN 41414-7	Dimenzije mehaničke konstrukcije serije 19"
IEC 60917-1 EN 60917-1	Modularne odredbe za razvoj mehaničkih konstrukcija za električnu opremu
IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1	Standard za razvoj mehaničkih konstrukcija za primenu sa elektronskom opremom i za dimenzije za table i rack ormane

XL VDI 19" nazidni ormani dizajnirani su za integraciju sa instalacijama koje su u saglasnosti sa sledećim standardima:

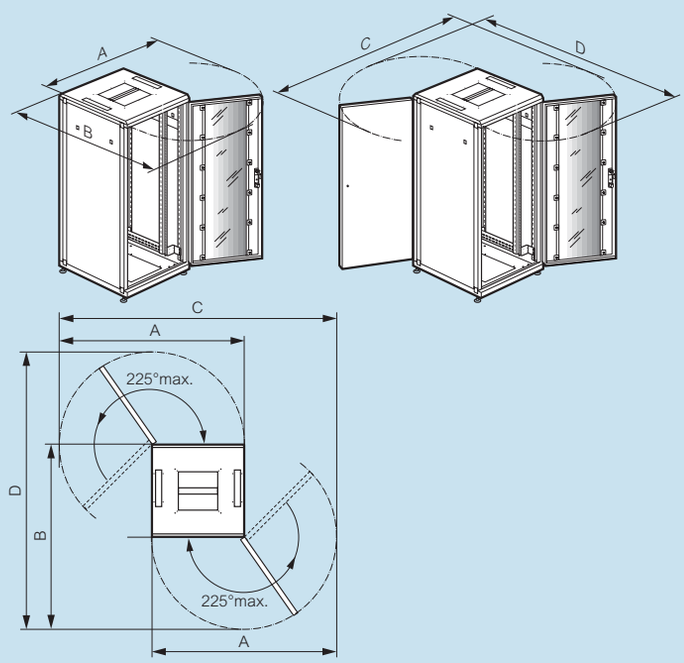
EN 50173-1	Informacione tehnologije - Generički kablovski sistem
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Informacione tehnologije - Kablovske instalacije
ISO IEC 11801	Informacione tehnologije - Generičko kabliranje za potrebe korisnika

■ Dimenzije (mm)



Kat. br.	Kapacitet	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)
339 06	32 U	1550	600	600
339 07	42 U	1995		
339 08	42 U	1995	780	825

■ Otvaranje vrata

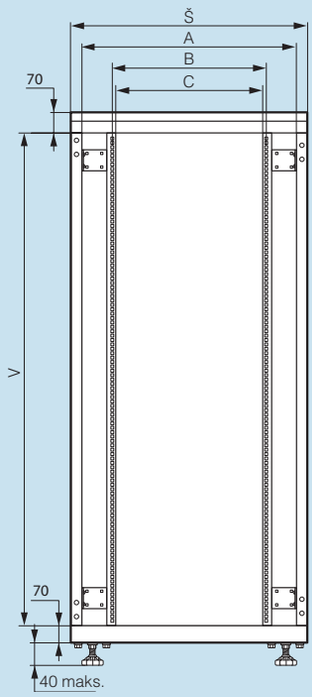


Kat. br.	Kapacitet	Prednja vrata - otvorena		Prednja i zadnja vrata - otvorena	
		A max	B	C	D
339 06	32 U	1185	1235	1760	1820
339 07	42 U				
339 08	42 U	1540	1590	2295	2360

19'' VDI slobodnostojeći ormani (nastavak)

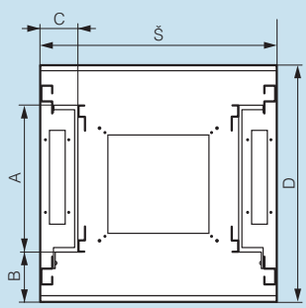
slobodnostojeći ormani od 32U do 42U i oprema

■ Dimenzije prednje strane (mm)



Kat. br.	Kapacitet	H	W	A	B	C
339 06	32 U	1815	600	525	465	450
339 07	42 U	1860				
339 08	42 U	1860	780	705	465	450

■ Dimenzije gornje strane (mm)



Kat. br.	Kapacitet	W	P	A max	B	C
339 06	32 U	600	600	-	-	45
339 07	42 U					
339 08	42 U	780	825	600	150	135

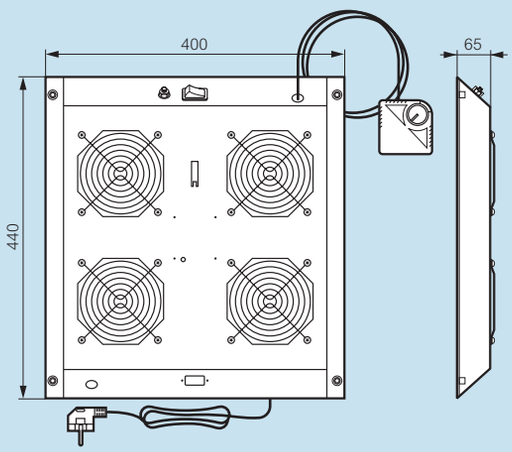
Rastojanje između mesta za fiksiranje: 550 mm

■ Masa (kg)

Masa je data u neto masi (nije uračunata ambalaža)

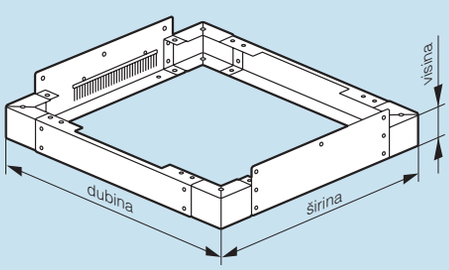
Kat. br.	Kapacitet	W
339 06	32 U	83
339 07	42 U	96
339 08	42 U	115

■ Dimenzije ploča sa ventilatorima (mm)



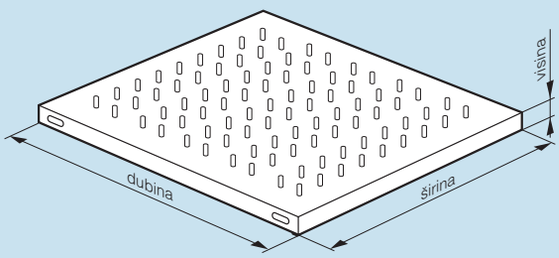
Kat. br.	Ventilacija		
	Broj ventilatora	Površina (cm^2)	Protok (m^3/h)
339 20	4	220	270

■ Dimenzije postolja (mm)



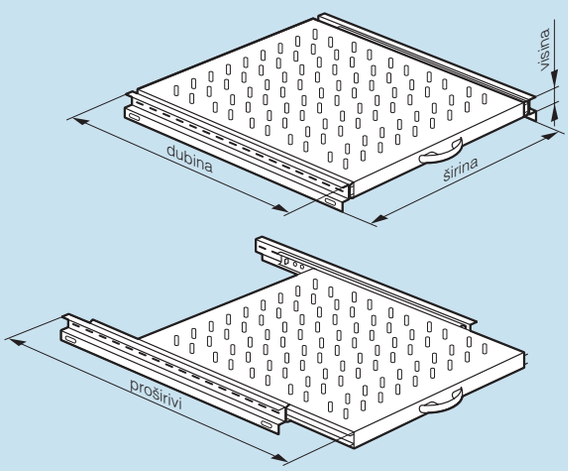
Kat. br.	Visina	Širina	Dubina
339 11	100	600	600
339 12	100	780	825

■ Dimenzije fiksnih polica (mm)



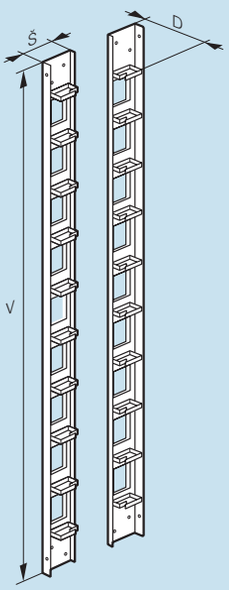
Kat. br.	Širina	Dubina	Visina
339 15	465	345	30
339 16	465	525	30

■ Dimenzije izvlačivih polica (mm)



Kat. br.	Širina	Dubina	Visina	Prošireno
339 17	465	345	30	540
339 18	465	525	30	825

■ Dimenzije vertikalnih nosača kablova (mm)



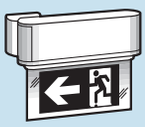
Kat. br.	Širina	Dubina	Visina
339 24	94	70	1825

Proizvodi i sistemi za protivpaničnu rasvetu

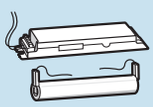
Protivpanična rasveta



str. 156
Tabela izbora protivpaničnih svetiljki



NOVO
str. 158
Arcor™ 2



NOVO
str. 168
Komplet za konverziju režima rada fluorescentne svetiljke

NOVO 2009



Arcor™ 2
(str. 158)



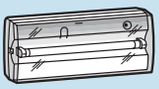
Lipso
(str. 173)



str. 157
Sistemi za adresabilne protivpanične svetiljke



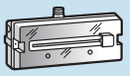
str. 160
G5



str. 163
S8



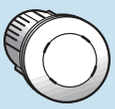
str. 165
U21



str. 167
B65/NT65



str. 172
Rezervni delovi, nalepnice sa natpisima



NOVO

str. 173
Lipso



Komplet za konverziju režima rada fluorescente svetiljke

(str. 168)

Adresabilni sistem protivpanične rasvete

Adresabilni sistem kontroliše protivpanične svetiljke u svim objektima s jednog mesta, upotrebom software-a za nadgledanje

Kompozicija sistema

ADRESABILNE SVETILJKE

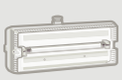
- Arcor™2 (str. 158)



- G5 (str. 160)



- B 65 (str. 167)



- komplet za konverziju režima rada fluorescentne svetiljke (str. 168)



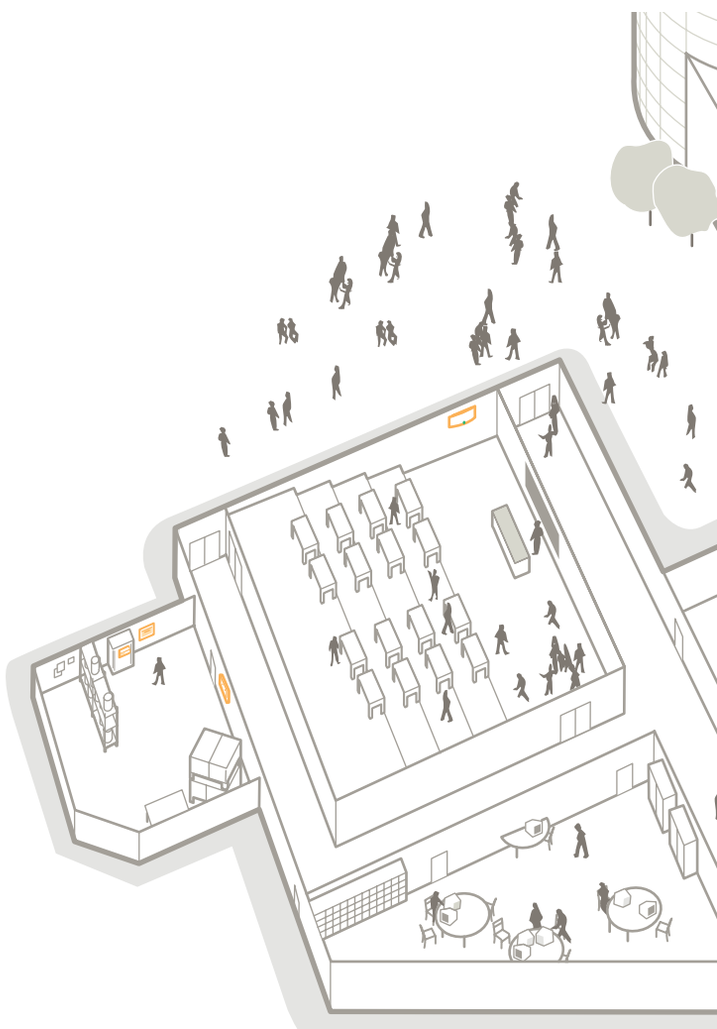
ADRESABILNI KONTROLNI PANEL I MODUL ZA PROŠIRENJE SISTEMA (REPEATER)

- **ADRESABILNI KONTROLNI PANEL**
  - Prikaz stanja adresabilnih protivpaničnih svetiljki (do 1023 jedinice)
  - Kontrola stanja protivpaničnih svetiljki svakih 6 sati kao i identifikacija neispravne jedinice
  - Štampanje izveštaja za formiranje dokumentacije



- **MODUL ZA PROŠIRENJE SISTEMA (REPEATER)**
  - Omogućava proširenje sistema postavljanjem dodatnih 250 jedinica ili produženjem linije sistema na više od 700m na centralnom kontrolnom panelu ili drugom modulu.





DALJINSKA KONTROLA CELOG SISTEMA

- **KONTROLNI SOFTWARE**
  - Za nadgledanje celog sistema, sa jednog ili više centralnih kontrolnih panela



TIP PROTIVPANIČNE RASVETE

DOSTUPNA SU 3 TIPA

- **Pripravan spoj**
- **Sijalica je uključena u trenutku nestanka struje**
- **Trajan spoj**
- **Sijalica je trajno uključena**
  Sijalica je povezana na oba strujna izvora: električnu mrežu i akumulatorsku bateriju
  Mogućnost isključenja protivpanične rasvete zajedno sa glavnom rasvetom u slučaju ako se objekat ne koristi određeno vreme
- **Kombinovan spoj**
- **Kombinacija dve sijalice, gde je prva sijalica povezana na električnu mrežu, a druga na akumulatorsku bateriju**



PROTIVPANIČNE RASVETE

- **Prikaz rasporeda protivpaničnih svetiljki u AutoCad-u sa detaljima o eventualnom kvaru (sijalica, baterija ili drugo)**



PREDNOSTI LEGRAND ADRESABILNE PROTIVPANIČNE RASVETE

1. Generalni prikaz stanja sistema
2. Centralizovana kontrola i prikaz informacija na jednom mestu
3. Redovna provera regularnosti rada sistema
4. Mogućnost naknadne nadogradnje sistema

tabela izbora protivpaničnih svetiljki

	Kat. br.		Tip spoja	IP zaštita	Autonomija rada	Tip baterije	Vrsta sijalice	Jačina svetla(in lm)
Arcor™ 2								
	625 40	625 42	TS	IP 20	1h	Ni-Cd	Hladna katodna svetiljka	45
	625 41	625 43	PS	IP 20	1h	Ni-Cd	Fluorescentna svetiljka	45
G5	**Auto-test**	**Auto-test adresabilna**						
	617 41	617 70	PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 x 8 W	210
	617 44	617 73	PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 x 11 W	500
	617 36	617 64	KS	IP 42	1h	Ni-Cd	2 x 8 W	200
	617 38	617 66	KS	IP 42	1h	Ni-Cd	2 x 8 W	310
	617 42	617 71	PS	IP 42	3h	Ni-Cd	1 x 8 W	155
	-	617 72	PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 x 8 W	345
	617 37	617 65	KS	IP 42	3h	Ni-Cd	2 x 8 W	120
	617 30(1)	-	PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 x 8 W	90
	617 31(1)	617 60(1)	PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 x 8 W	210
	617 33(1)	617 62(1)	PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 x 8 W	345
	617 34(1)	617 63(1)	PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 x 11 W	500
	617 32(2)	617 61(1)	PS	IP 42	3h	Ni-Cd	1 x 8 W	155
	617 46(2)	617 74 (2)	KS	IP 42	1h	Ni-Cd	2 x 8 W	235
	617 47(2)	617 75(2)	KS	IP 42	3h	Ni-Cd	2 x 8 W	145
	-	617 76	KS	IP 42	3h	Ni-Cd	2 x 8 W	345
S8	**Standardna**							
	660 00		PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 X 8 W	140
	660 01		TS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 X 8 W	140
	660 02		KS	IP 42	1h	Ni-Cd	2 X 8 W	140
	660 03		PS	IP 42	3h	Ni-Cd	1 X 8 W	110
	660 04		TS	IP 42	3h	Ni-Cd	1 X 8 W	110
	660 05		KS	IP 42	3h	Ni-Cd	2 X 8 W	110
U21	**Standardna**							
	617 10		PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 X 6 W	45
	617 02		PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 X 6 W	100
	617 07		PS	IP 42	1h	Ni-Cd	1 X 6 W	300
	617 08		KS	IP 42	1h	Ni-Cd	2 X 6 W	85
	617 11		PS	IP 42	3h	Ni-Cd	1 X 6 W	120
B65/NT65	**Standardna**	**Auto-test adresabilna**						
	615 61	-	PS	IP 65	1h	Ni-Cd	1 X 6 W	90
	615 62	615 67	PS	IP 65	1h	Ni-Cd	1 X 6 W	165
	615 66	-	KS	IP 65	1h	Ni-Cd	2 X 6 W	155
	618 34	-	KS	IP 65	1h	Ni-Cd	2 X 8 W	435
	-	618 35	PS	IP 65	1h	Ni-Cd	1 X 11 W	750

PS: Pripravan spoj TS: Trajan spoj KS: Kombinovan spoj
(1) Sa dve signalne LED sijalice (2) Dvostrana za spuštenu ili zastava montažu (3) Napajanje 100-240 V

sistemi za adresabilne protivpanične svetiljke

adresabilni modul i centralna kontrolna jedinica za adresabilne protivpanične svetiljke



625 15



625 12

Pakovanje	Kat. br.	Centralni kontrolni panel za adresabilne protivpanične svetiljke
1	625 15	Periodična centralna kontrola stanja protivpaničnih svetiljki i kompleta za konverziju režima rada fluorescentne svetiljke Komunikacija između adresabilnih svetiljki i centralnog kontrolnog panela se ostvaruje preko daljinske kontrolne linije • Kapacitet: Direktno povezivanje 250 adresabilnih svetiljki na centralni kontrolni panel (zvezdasta struktura ili serijska veza). Najduža linija je ograničena na 700 m. Proširenje preko modula kat. br. 625 12 za više od 250 adresabilnih svetiljki ili za liniju dužu od 700 m Maksimalni kapacitet centralnog kontrolnog panela: 1 023 adresabilnih svetiljki • Upotreba: Preko jasnog ergonomskog menija i uočljivih tastera sa prikazom na velikom LCD ekranu - Konfiguracija parametara centralnog kontrolnog panela - Jednostavno adresiranje adresabilnih svetiljki - Određivanje prava pristupa korisnika - Pomoć službi održavanja lociranjem neispravne jedinice - Funkcija za direktno prebacivanje jedinica u rest-mode na prednjem panelu centralne kontrolne jedinice - Stalno memorisanje konfiguracije instalacije adresabilnih svetiljki • Signalizacija: - Funkcionisanja centralnog kontrolnog panela - Neispravnih protivpaničnih svetiljki • Povezivanje: - 19-pinski adaptivan RS 232 izlaz za konekciju na PC, modem, ili interface Mogući tipovi konekcije: - preko RS 232 serijskog kabla (< 5 m) - preko RS 485 serijske veze (preko RS 232/ RS 485 interface-a, dodatno se naručuje) - Preko Ethernet lokalne mreže (preko RS 232/IP interface-a, dodatno se naručuje) - 125 pinski SUB-D izlaz za printer • Napajanje: 230 V∿ - 50 Hz Ni-Cd baterija 8.4 V - 0.15 Ah Klasa II IP 20
1	625 12	**Modul za proširenje sistema (Repeater)** Za proširenje instalacije preko 250 jedinica ili za liniju >700 m (na centralnom kontrolnom panelu ili modulu) pa do 250 dodatnih jedinica i na najdužoj liniji < 700 m Klasa II Napajanje: 230 V∿ - 50 Hz Ni-Cd baterija 8.4 V - 0.15 Ah Dimenzije: 6 x 17.5 mm modula

sistemi za adresabilne protivpanične svetiljke

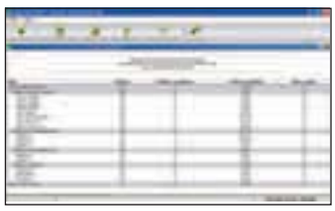
kontrolni software



625 13



Prikaz rasporeda svetiljki



Izveštaj



Lista rezervnih delova



Tabelarni pregled

Pakovanje	Kat. br.	Kontrolni software
1	625 13	• Za nadzor instalacije adresabilnih autonomnih protivpaničnih svetiljki u objektu opremljenim jednim ili više kontrolnih panela, u skladu sa veličinom instalacije • Istovremeno nadziranje celog objekta u skladu sa njegovom konfiguracijom (raspored u objektu po nivoima, spratovima i zonama) • Prikazuje trenutno stanje svake svetiljke na nacrtu svake zone objekta • Nacrti objekta prebačeni u DXF Autocad format (vektorski) ili bitmap (GIF,itd.) • Direktan prikaz neispravne jedinice na nacrtu, sa tipom greške • Nove funkcije za pomoć pri održavanju - Pregled objekta sa prikazom broja i procenta neispravnih jedinica za svaku zgradu i nivo (u odnosu na broj ugrađenih jedinica) - Automatsko štampanje liste rezervnih delova (Legrand kataloški brojevi sa opisom) potrebnih za popravku instalacije - Automatsko štampanje dokumenta sa lokacijom jedinice u kvaru i liste detalja za popravku

Arcor™2 Moderan dizajn i zaštita



- Jedinica za direktnu montažu na plafon ili spušteni plafon
- Providna maska za poboljšanje osvetljenja



- Direktna ugradna montaža



- Aluminijum ili bela boja
- Montaža na zid ili zastava montaža

Arcor™2
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom

NOVO



625 40



625 40 ugradna + 625 83



625 80



625 40 + 625 80 + 625 82

Pakovanje	Kat. br.		
	Auto-test adresabilne	Auto-test	
1	625 42	625 40	Trajan spoj
1	625 43	625 41	Pripravan spoj

Protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom

Opremljena sa katodnom fluorescentnom cevi (vek trajanja > 50 000 sati)
U saglasnosti sa standardima IEC 60598-2-22 i EN 60598-2-22
Jačina svetla: 45 lumena
Autonomija rada: 1 sat
Upravljanje svetiljkama preko daljinske kontrole kat.br. 039 01
Napajanje 230 V ∿ - 50/60 Hz
IP 20 - klasa II
Integrisan autotest sistem:
- nedeljni test: provera nužnog režima rada i provera sijalice
- kvartalni test: provera nužnog režima rada i provera autonomije
- indikacija testa omogućena je preko zelene sijalice (ISPRAVNO), žute sijalice (NEISPRAVNO) i zvučnog signala
Pored autotest sistema, adresabilne protivpanične svetiljke preko integrisanog mikroprekidača imaju mogućnost podešavanja adresa, a sistem se kompletira dodavanjem BUS kabla
Operativni rad svetiljke može da se kontroliše preko centralnog kontrolnog panela (kat. br. 625 15) ili preko Legrand kontrolnog software-a
Jedinica za ugradnu montažu:
- na plafon upotrebom žabica za brzu montažu
- na spušteni plafon upotrebom žabica i sistema za brzo postavljanje sigurnosnih vezica ili pomoću navoja sa 1/4 obrta

Pakovanje	Kat. br.	
1	625 80	Aluminijum
1	625 81	Bela

Komplet za spuštenu ili zastava montažu

Komplet sadrži:
- 1 element za fiksiranje
- 1 ram

NOVO

Arcor™2
nalepnice sa natpisima



625 82



625 83



625 88



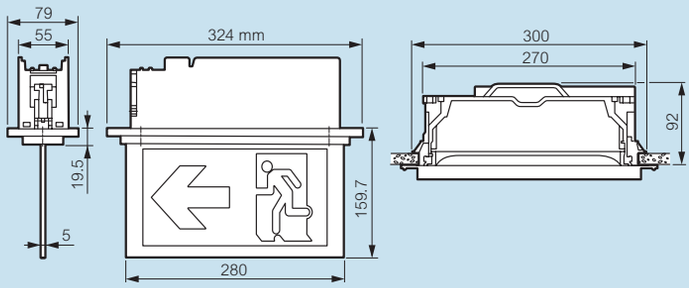
625 86

Pakovanje	Kat. br.	Maske sa piktogramima	
		Polikarbonatne maske sa piktogramom izrađene su u In-Mold tehnologiji kojom je omogućen povećan intenzitet osvetljenja kao i efikasna zaštita od skidanja simbola struganjem U saglasnosti sa standardima ISO 3864-1 i ISO 7010	
		Za protivpaničnu rasvetu	
1	625 82		Izlaz levo ili desno
1	625 83		Izlaz pravo
1	625 88		Izlaz
		Za obeležavanje mesta protivpožarne opreme	
1	625 86		Aparat za gašenje požara
1	625 87		Crevo za gašenje požara

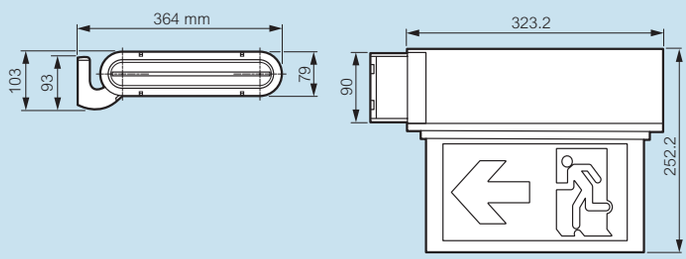
Arcor™2
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom

■ Dimenzije

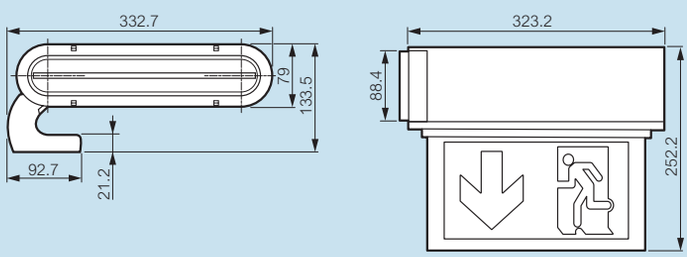
Standardna ugradna montaža



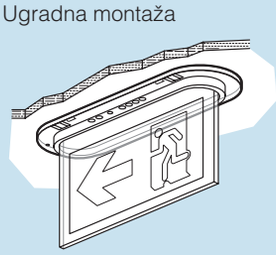
Montaža na zid sa kompletom za fiksiranje
• Zastava montaža



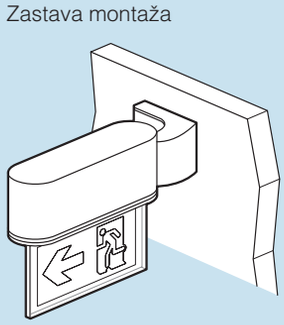
• Montaža na zid



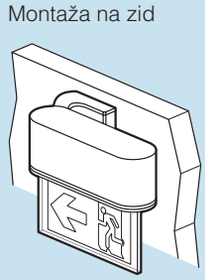
Ugradna montaža



Zastava montaža



Montaža na zid



G5
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom



617 30 + 617 82 + 6608 67



617 62



617 47 + 617 91 + 6608 65

Pripravan spoj

Pakovanje	Kat. br. Standardna	Kat. br. Auto-test adresabilna	
			Ekstra tanak dizajn koji zadovoljava i najveće estetske zahteve U saglasnosti sa standardima IEC 60598-2-22 i EN 60598-2-22 Napajanje: 230V +/- 10% - 50/60Hz IP 42 - IK 07 klasa II Pogodne za montažu i na zapaljive površine Vreme punjenja baterije: 24 časa Ni-Cd dopunjiva akumulatorska baterija, visokotemperaturna Kućište od samogasivog materijala Priključne kleme kapaciteta: 2 x 2.5 mm² 1 Ø 20 mm uvod kabla sa gornje strane 1 pravougaoni otvor sa zadnje strane Dva LED indikatora (prosečan vek trajanja 100 000 sati) Integrisan auto-test sistem: - nedeljni test: provera nužnog režima rada i provera sijalice - kvartalni test: provera nužnog režima rada i provera autonomije - indikacija testa omogućena je preko zelene sijalice (ISPRAVNO), žute sijalice (NEISPRAVNO) i zvučnog signala Pored auto-test sistema, adresabilne protivpanične svetiljke imaju mogućnost podešavanja adresa preko integrisanog mikroprekidača, a sistem se kompletira dodavanjem BUS kabla Operativni rad svetiljke može da se kontroliše preko centralnog kontrolnog panela (kat. br. 625 15) ili preko Legrand kontrolnog software-a (kat. br. 625 13)
			Svetiljka 8W sa 2 LED indikatora
1	617 30	-	1 h - 90 lm
1	617 31	617 60	1 h - 210 lm
1	617 33	617 62	1 h - 345 lm
1	617 32	617 61	3 h - 155 lm
			Svetiljka 11W sa 2 LED indikatora
1	617 34	617 63	1 h - 500 lm
			Svetiljka 8W fluorescentna sa 1 LED zelenim indikatorom kao pokazivačem punjenja baterije
1	617 41	617 70	1 h - 210 lm
1	617 42	617 71	3 h - 155 lm
1	-	617 72	1 h - 345 lm
			Svetiljka 11W flurescentna sa 1 LED zelenim indikatorom kao pokazivačem punjenja baterije
1	617 44	617 73	1 h - 500 lm

Kombinovan spoj

Pakovanje	Kat. br. Standardna	Kat. br. Auto-test adresabilna	
			Mogućnost uključenja/isključenja sijalice preko prekidača
			Svetiljka 8W sa 1 LED zelenim indikatorom kao pokazivačem punjenja baterije
1	617 36	617 64	1 h - 200 lm
1	617 38	617 66	1 h - 310 lm
1	617 37	617 65	3 h - 120 lm
			Svetiljka 8W dvostrana za spuštenu ili zastava montažu
1	617 46	617 74	1 h - 235 lm
1	617 47	617 75	3 h - 145 lm
1		617 76	3 h - 345 lm
			Komplet za spuštenu montažu
1	617 91		Za postavljanje svetiljki kat.br. 617 46/47/74/75/76 na rastojanju 40 cm od plafona U boji hroma sa metalik priborom
			Komplet za zastava montažu
1	617 92		Za postavljanje svetiljki kat.br. 617 46/47/74/75/76 u položaj zastave U boji hroma sa metalik priborom

Dodatni pribor

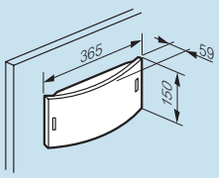
			Dvostrani difuzor
1	617 82		Zamenjuje difuzor koji se isporučuje uz svetiljku
			Okvir za polu-ugradnu montažu Za postavljanje svetiljke u zid ili spušteni plafon, dubina 52 mm
1	617 83		Bela
1	617 84		Čelik
1	617 85		Aluminijum
1	617 86		Bronza
			Okvir za ugradnu montažu Za postavljanje svetiljke u zid ili spušteni plafon, dubina 64 mm
1	617 87		Bela
1	617 88		Čelik
1	617 89		Aluminijum
1	617 90		Bronza

Nalepnice sa natpisima (str. 172)

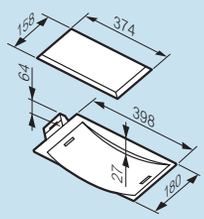
G5
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom

■ Dimenzije (mm)

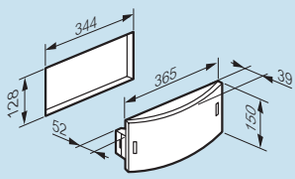
Nadgradna montaža



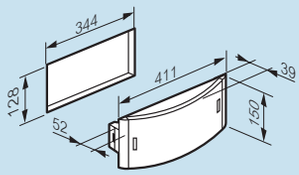
Ugradna montaža



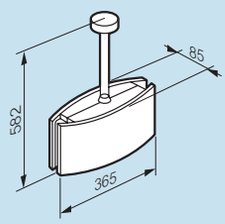
Polu-ugradna montaža



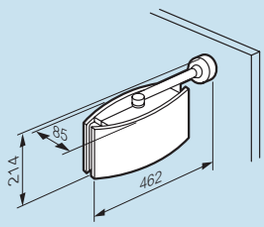
Polu-ugradna montaža sa okvirom u boji



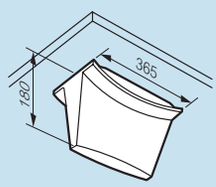
Spuštena montaža



Zastava montaža



Dvostrani difuzor



■ Sijalice i baterije

Kat. br.	Sijalice	Baterije
617 30	609 41	618 92
617 31/60	609 41	618 84
617 32/61	609 41	617 99
617 33/62	609 41	617 86
617 34/63	607 53	617 99
617 36/64	609 41	618 84
617 37/65	609 41	617 99
617 38/66	609 41	618 86
617 41/70	609 41	617 84
617 42/71	609 41	617 99
617 44/79/73	607 53	617 99
617 46/74	609 41	618 84
617 47/75	609 41	617 99
617 76	609 41	618 86

■ Optički podaci

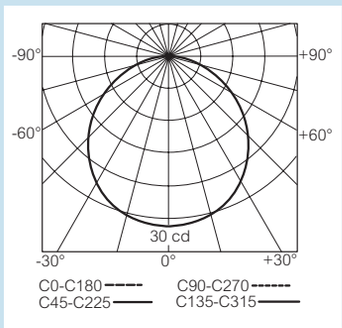
Razmak svetiljki (m) za minimalnu osvetljenost od 1 lux

Montažna visina (m)	Nivo osvetlj. direktno ispod svetiljke (lux)	Aksijalno od zida D (m)	Aksijalno rastojanje D (m)	Transverzalno rastojanje D (m)	Transverzalno od zida D (m)
617 30					
2.5	5.0	2.7	7.0	7.0	2.7
3.0	3.5	2.7	7.4	7.4	2.7
4.0	2.0	2.0	7.6	7.6	2.5
5.0	1.3	1.7	7.4	7.4	1.7
617 31/41/60/70					
2.5	11.6	3.7	9.2	9.2	3.7
3.0	8.0	3.9	10.0	10.0	3.9
4.0	4.5	4.1	10.8	10.8	4.1
5.0	2.9	4.1	10.3	10.3	4.1
6.0	2.0	3.8	11.6	11.6	3.8
617 32/42/61/71					
2.5	8.9	3.4	8.6	8.6	3.4
3.0	6.2	3.5	9.0	9.0	3.5
4.0	3.5	3.6	9.8	9.8	3.6
5.0	2.2	3.4	10.2	10.2	3.4
6.0	1.5	2.8	10.2	10.2	2.8
617 33/62/72					
2.5	19.1	4.4	10.6	10.6	4.4
3.0	13.3	4.7	11.6	11.6	4.7
4.0	7.5	5.0	12.8	12.8	5.0
5.0	4.8	5.2	13.8	13.8	5.2
6.0	3.3	5.2	14.4	14.4	5.2
617 34/44/63/73					
2.5	29.0	4.9	12.0	12.0	4.9
3.0	20.0	5.3	13.0	13.0	5.3
4.0	11.3	5.9	14.6	14.6	5.9
5.0	7.3	6.2	16.0	16.0	6.2
6.0	5.0	6.4	16.8	16.8	6.4
617 36/64					
2.5	11.2	3.6	9.2	9.2	3.6
3.0	7.8	3.8	9.8	9.8	3.8
4.0	4.4	4.0	10.6	10.6	4.0
5.0	2.8	4.0	11.2	11.2	4.0
6.0	2.0	3.6	11.4	11.4	3.6
617 37/65					
2.5	7.8	3.2	8.2	8.2	3.2
3.0	5.5	3.3	8.6	8.6	3.3
4.0	3.0	3.3	9.4	9.4	3.3
5.0	2.0	3.0	9.5	9.5	3.0
6.0	1.3	2.4	9.4	9.4	2.4
617 38/66					
2.5	17.4	4.3	10.4	10.4	4.3
3.0	12.1	4.5	11.2	11.2	4.5
4.0	6.8	4.9	12.4	12.4	4.9
5.0	4.3	5.0	13.4	13.4	5.0
6.0	3.0	5.0	14.0	14.0	5.0
617 46/74					
2.5	6.2	3.0	7.6	7.6	3.0
3.0	4.3	3.0	8.0	8.2	3.0
4.0	2.4	2.9	8.4	8.6	3.0
5.0	1.5	2.4	8.4	8.6	2.5
6.0	1.0	1.2	8.0	8.2	1.3
617 47/75					
2.5	3.9	2.4	6.4	6.6	2.5
3.0	2.7	2.3	6.6	6.8	2.4
4.0	1.5	1.9	6.8	6.8	2.0
5.0	1.0	-	6.2	6.4	-

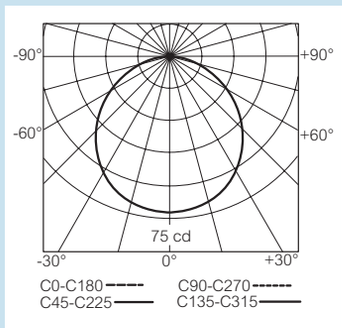
G5
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom (nastavak)

■ Krive raspodele svetlosne jačine u cd/1 000 lm

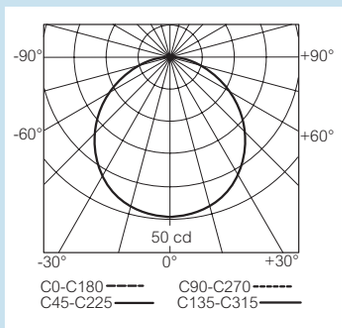
Kat. br. 617 30



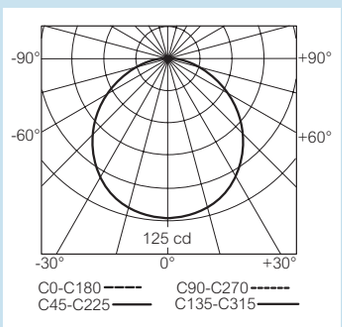
Kat. br. 617 31/41/60/70



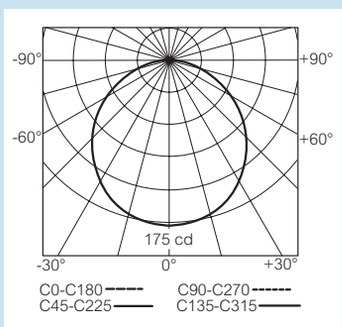
Kat. br. 617 32/42/61/71



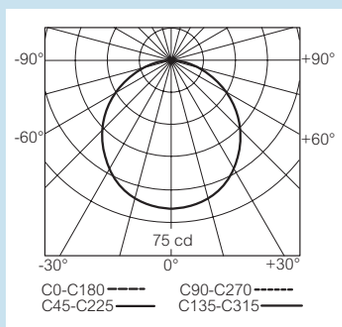
Kat. br. 617 33/62/72



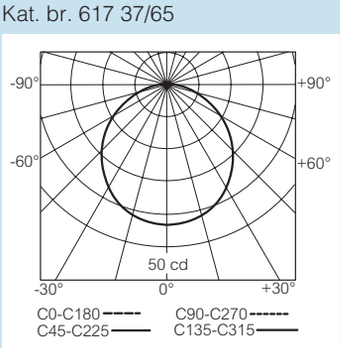
Kat. br. 617 34/44/63/73



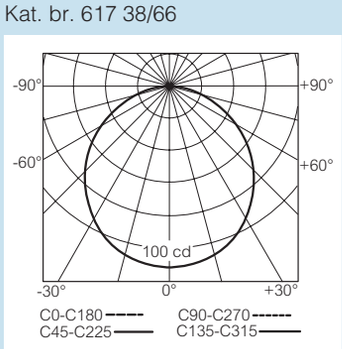
Kat. br. 617 36/64



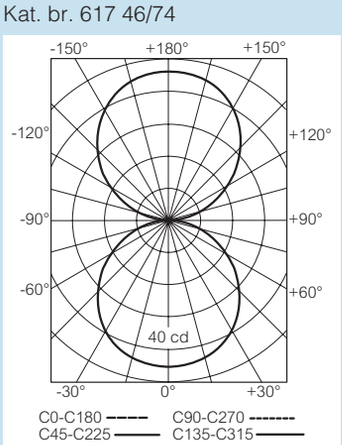
Kat. br. 617 37/65



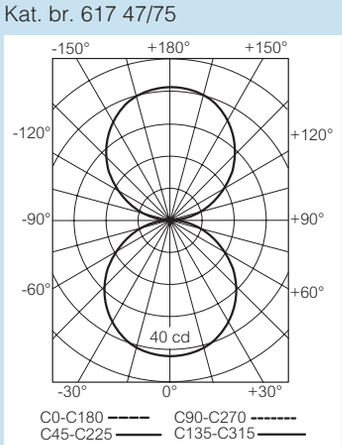
Kat. br. 617 38/66



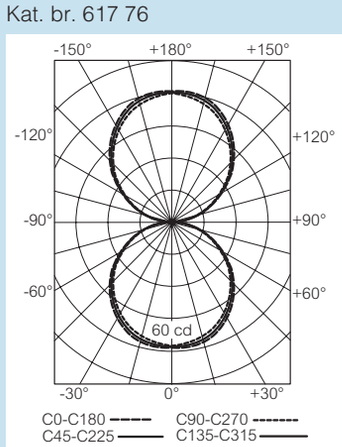
Kat. br. 617 46/74



Kat. br. 617 47/75



Kat. br. 617 76



S8
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom



660 00



660 01 + 6608 66



660 03 + 660 90



660 01 + 660 90 + 660 92 + 610 01

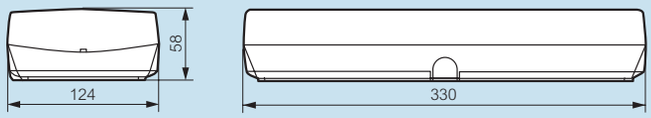
Pakovanje	Kat. br.	**Svetiljka 8 W fluorescentna u pripravnom, trajnom i kombinovanom spoju**
		U saglasnosti sa standardima IEC 598-2-22 i EN 60598-2-22 Napajanje: 230 VAC +/- 10 % - 50/60 Hz IP 42 - klasa II Pogodne za montažu i na zapaljive površine Vreme punjenja baterije: 24 sata Indikacija punjenja: zeleni LED indikator Ni-Cd dopunjiva akumulatorska baterija, visokotemperaturna Priključne kleme kapaciteta: 2 x 2.5 mm^2 Kućište od samogasivog materijala Testiranje sijalice i funkcionisanja sa tasterom
		1 h autonomija - 140 lm
1	660 00	Pripravan spoj
1	660 01	Trajan spoj
1	660 02	Kombinovan spoj
		3 h autonomija - 110 lm
1	660 03	Pripravan spoj
1	660 04	Trajan spoj
1	660 05	Kombinovan spoj
		Dodatni pribor
1	660 90	Okvir za ugradnu montažu
1	660 92	Dvostrani difuzor

Nalepnice sa natpisima (str. 172)

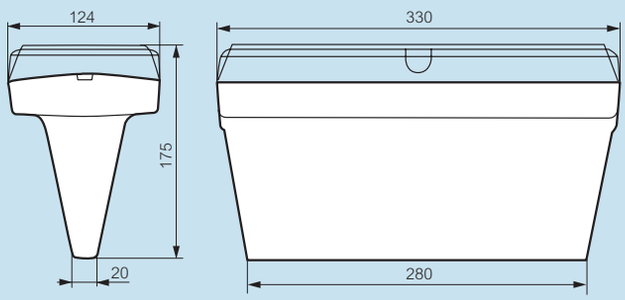
S8
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom

■ Dimenzije (mm)

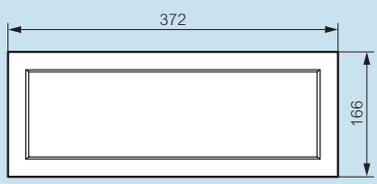
Nadgradna montaža

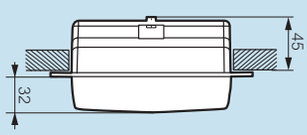


Plafonska montaža sa dvostranim difuzorom

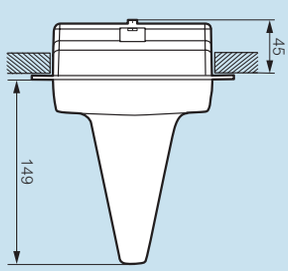


Ugradna montaža





Sa dvostranim difuzorom



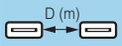
■ Sijalice i baterije

Kat. br.	Sijalice	Baterije
66 00/01/02	609 41	618 83
660 03/04/05	609 41	618 85

S8
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom (nastavak)

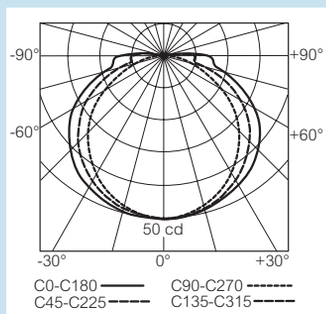
■ Optički podaci

Razmak svetiljki (m) da se obezbedi minimalna osvetljenost od 1 lux

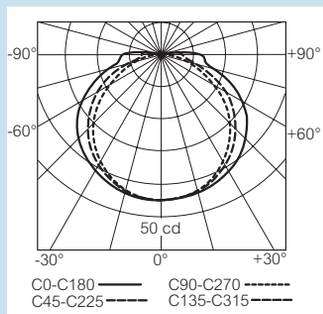
Montažna visina (m)	Nivo osvetlj. direktno ispod svetiljke (lux)	Aksijalno od zida 	Aksijalno rastojanje 	Transverzalno rastojanje 	Transverzalno od zida 
660 00					
2.5	6.2	3	3.8	4.3	3.3
3	4.3	3	4	4.5	3.4
3.5	3.2	3	4.2	4.7	3.3
4	2.4	2.9	4.3	4.8	3.2
4.5	1.9	2.7	4.3	4.8	3.2
5	1.5	2.5	4.3	4.7	2.7
5.5	1.3	2	4.2	4.6	2.2
6	1.1	1.2	4	4.4	1.3
660 01					
2.5	6.2	3	3.8	4.3	3.3
3	4.3	3	4	4.5	3.4
3.5	3.2	3	4.2	4.7	3.3
4	2.4	2.9	4.3	4.8	3.2
4.5	1.9	2.7	4.3	4.8	3
5	1.5	2.5	4.3	4.7	2.7
5.5	1.3	2	4.2	4.6	2.2
6	1.1	1.2	4	4.4	1.3
660 02					
2.5	6.7	3	3.8	4/4.5	3.2/3.5
3	4.6	3.1	4.1	4.3/4.7	3.3/3.6
3.5	3.4	3.1	4.2	4.4/4.9	3.3/3.5
4	2.6	3	4.4	4.6/5	3.2/3.4
4.5	2	2.9	4.4	4.7/5.1	3.1/3.3
5	1.7	2.6	4.4	4.7/5	2.8/2.9
5.5	1.4	2.3	4.3	4.6/4.9	2.4/2.5
6	1.1	1.6	4.2	4.5/4.8	1.8/1
660 03					
2.5	4.9	2.7	3.5	4	3
3	3.4	2.7	3.7	4.2	3
3.5	2.5	2.6	3.8	4.2	2.9
4	1.9	2.4	3.8	4.2	2.7
4.5	1.5	2.1	3.8	4.2	2.3
5	1.2	1.6	3.7	4.1	1.7
5.5	1	0.5	3.5	3.8	0.5
660 04					
2.5	4.9	2.7	3.5	3.9	3
3	3.4	2.7	3.7	4.1	3
3.5	2.5	2.6	3.7	4.2	2.9
4	1.9	2.4	3.8	4.2	2.6
4.5	1.5	2.1	3.7	4.2	2.3
5	1.2	1.6	3.6	4	1.7
5.5	1	0.3	3.5	3.8	0.4
660 05					
2.5	5.2	2.7	3.5	3.7/4.1	2.9/3.1
3	3.6	2.7	3.7	3.9/4.4	2.9/3.2
3.5	2.7	2.7	3.8	4.1/4.5	2.9/3
4	2	2.5	3.9	4.2/4.5	2.7/2.9
4.5	1.6	2.3	3.9	4.1/4.5	2.5/2.6
5	1.3	1.8	3.8	4.1/4.3	2/2.1
5.5	1.1	1.1	3.7	3.9/4.1	1.1/1.2

■ Krive raspodele svetlosne jačine u cd/1 000 lm

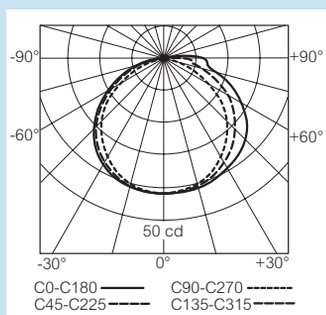
Kat. br. 660 00



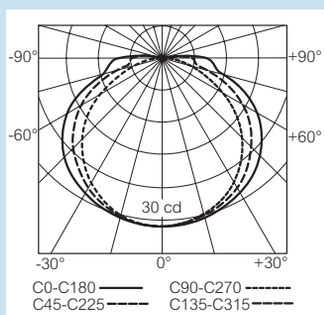
Kat. br. 660 01



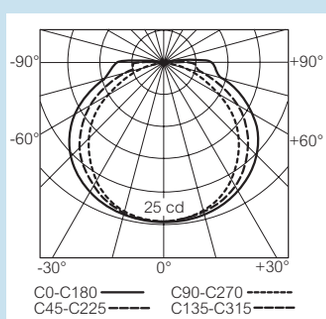
Kat. br. 660 02



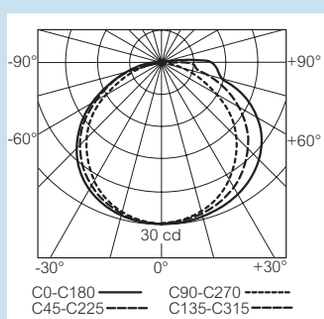
Kat. br. 660 03



Kat. br. 660 04



Kat. br. 660 05



U21
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom



617 02



617 02 + 617 20 + 617 21



617 02 + 617 20



617 08 + 617 20

Pakovanje	Kat. br.	**Svetiljka 6 W**
		U saglasnosti sa standardima IEC 60 598-2-22 i EN 60598-2-22
		Napajanje: 230 V +/- 10% - 50/60 Hz
		IP 42 - IK 07 Klasa II
		Pogodne za montažu i na zapaljive površine
		Vreme punjenja baterije: 24 sata
		Ni-Cd dopunjiva akumulatorska baterija, visokotemperaturna
		Priključne kleme kapaciteta: 2 x 1.5 mm²
		Kada su 2 LED indikatora istovremeno ugašena:
		- indikuje nedostatak mrežnog napajanja
		- baterije se ne pune
		Svetiljka 6 W fluorescentna pripravan spoj
10	617 10	1 h - 45 lm
1	617 02	1 h - 100 lm
1	617 07	1 h - 300 lm
1	617 11	3 h - 120 lm
		Svetiljka 6 W fluorescentna kombinovan spoj
1	617 08	1 h - 85 lm

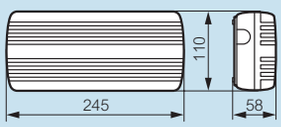
Pakovanje	Kat. br.	**Dodatni pribor**
10	617 20	Okvir za ugradnu montažu
10	617 21	Ugradna kutija za postavljanje U21 svetiljki u zid, u kombinaciji sa kat. br. 617 20

Nalepnice sa natpisima (str. 172)

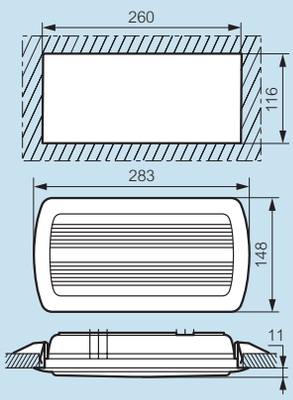
U21
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom

■ Dimenzije (mm)

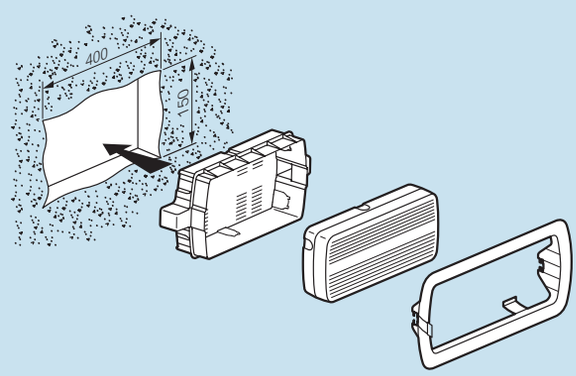
Nadgradna montaža



Upuštena montaža



Upuštena montaža u zidu



■ Sijalice i baterije

Kat. br.	Sijalice	Baterije
617 10	607 51	617 97
617 02	607 51	618 92
617 07	607 51	618 85
617 11	607 51	618 85
617 08	607 51	618 92

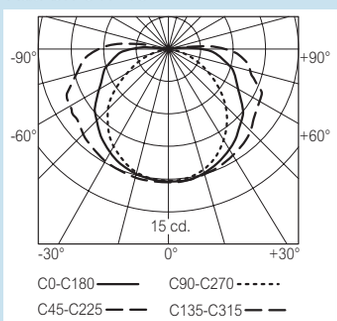
■ Optički podaci

Razmak svetiljki (m) za minimalnu osvetljenost od 1 lux

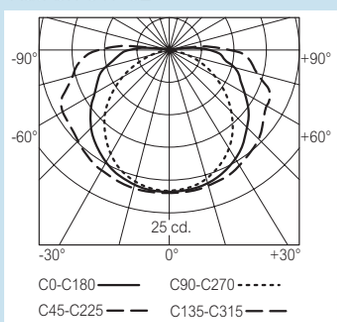
Montažna visina (m)	Nivo osvetlj. direktno ispod svetiljke (lux)	Aksijalno od zida D (m)	Aksijalno rastojanje D (m)	Transverzalno rastojanje D (m)	Transverzalno od zida D (m)
617 10					
2.5	1.68	1.3	2.13	2.57	1.5
3	1.17	0.82	2.06	2.41	0.92
3.5	0.86	-	1.85	2.14	-
4	0.66	-	1.46	1.67	-
4.5	0.52	-	0.46	0.64	-
5	0.42	-	-	-	-
617 02					
2.5	4.9	2.5	6.6	8.1	2.9
3	3.6	2.4	6.8	8.2	2.8
4	2.0	1.9	6.8	8.0	2.2
5	1.2	0.5	6.2	7.2	0.5
617 07					
2.5	12.2	3.6	9.0	12.2	4.7
3	8.4	3.8	10.0	12.9	4.8
4	4.7	4.3	11.6	14.4	5.3
5	2.3	4.3	12.1	14.8	5.1
617 11					
2.5	4.4	2.5	6.8	8.5	3.0
3	3.1	2.5	7.6	8.4	2.9
4	1.7	2.1	7.0	8.4	2.5
5	1.1	1.1	6.7	7.8	1.4
617 08					
2.5	4.9	2.5	6.6	8.1	2.9
3	3.6	2.4	6.8	8.2	2.8
4	2.0	1.9	6.8	8.0	2.2
5	1.2	0.5	6.2	7.2	0.5

■ Krive raspodele svetlosne jačine u cd/1000 lm

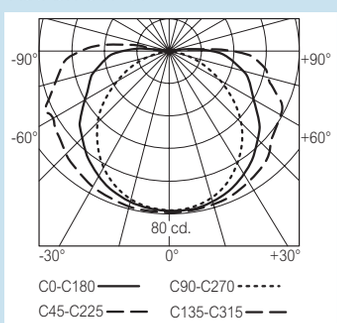
Kat. br. 617 10



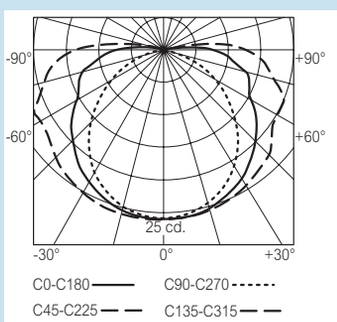
Kat. br. 617 02



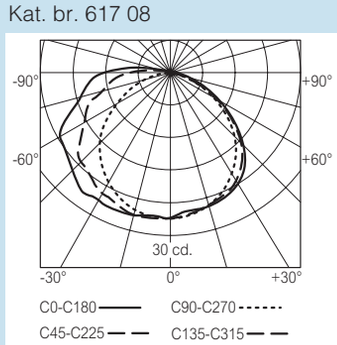
Kat. br. 617 07



Kat. br. 617 11



Kat. br. 617 08



B 65 / NT 65 - vodootporne
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom



615 61



618 34

Pakovanje	Kat. br.		
	Standardna	Auto-test adresabilna	
			Svetiljke 6 i 8 W fluorescentna vodootporna u pripravnom i kombinovanom spoju
			U saglasnosti sa standardima IEC 60 598-2-22 i EN 60598-2-22
			Napajanje = 230 V +/-10% - 50/60 Hz
			Svetiljke u pripravnom spoju sa 2 LED indikatora
			Pogodne za montažu i na zapaljive površine
			Vreme punjenja baterije: 24 sata
			Ni-Cd dopunjiva akumulatorska baterija, visokotemperaturna
			Priključne kleme kapaciteta: 2 x 1.5 mm²
			Integrisan auto-test sistem:
			- nedeljni test: provera nužnog režima rada i provera sijalice
			- kvartalni test: provera nužnog režima rada i provera autonomije
			- indikacija testa omogućena je preko zelene sijalice (ISPRAVNO), žute sijalice (NEISPRAVNO) i zvučnog signala
			Pored auto-test sistema, adresabilne protivpanične svetiljke imaju mogućnost podešavanja adresa preko integrisanog mikroprekidača, a sistem se kompletira dodavanjem BUS kabla
			Operativni rad svetiljke može da se kontroliše preko centralnog kontrolnog panela (kat. br. 625 15) ili preko Legrand kontrolnog software-a (kat. br. 625 13)
			B 65
			IP 65 - klasa II
6	615 61	-	6 W pripravan spoj - 90 lm
1	615 62	615 67	6 W pripravan spoj - 165 lm
1	615 66	-	6 W kombinovan spoj - 155 lm
			NT 65
			IP 65 - klasa I
			Dva ulaza za Ø20 mm (1 bočno, 1 na vrhu)
			Isporučuje se sa kablovskom uvodnicom
1	618 34		8 W kombinovan spoj - 400 lm
1		618 35	11 W pripravan spoj - 750 lm

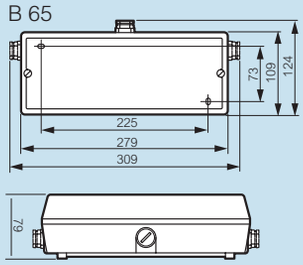
Sijalice i baterije

Kat. br.	Sijalice	Baterije
615 61	607 51	618 92
615 62	607 51	618 83
615 66	607 51	618 83
615 67	607 51	618 83
618 34	609 51	618 86
618 35	607 53	618 89

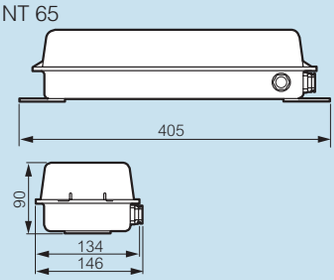
B 65 / NT 65 - vodootporne
protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom

■ Dimenzije (mm)

B 65



NT 65



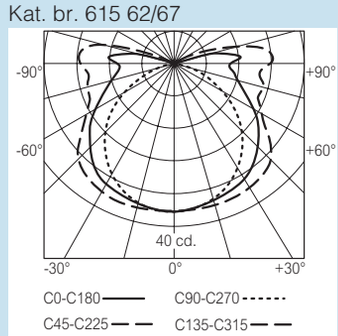
■ Optički podaci

Razmak svetiljki (m) da se obezbedi minimalna osvetljenost od 1 lux

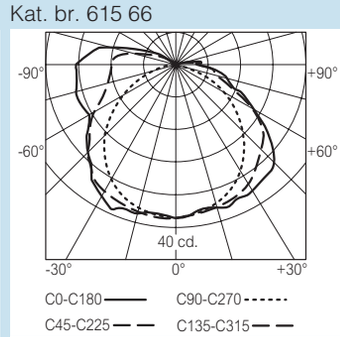
Montažna visina (m)	Nivo osvetlj. direktno ispod svetiljke (lux)	Aksijalno od zida D (m)	Aksijalno rastojanje D (m)	Transverzalno rastojanje D (m)	Transverzalno od zida D (m)
615 61 (90 lm)					
2.5	4.8	2.3	6.3	6.7	2.5
3.0	3.4	2.3	6.5	7.0	2.4
4.0	1.9	2.0	6.5	6.9	2.0
5.0	1.2	1.2	6.1	6.3	1.2
615 66 (155 lm)					
2.5	6.0	2.8	3.6	4.3	3.3
3.0	4.2	2.9	3.8	4.4	3.3
4.0	3.3	2.8	4.1	4.8	3.3
5.0	1.5	2.3	4.1	4.9	2.7
6.0	1.0	0.9	3.9	4.6	0.7
618 34 (400 lm)					
2.5	16.7	4.0	5.0	7.3	5.7
3.0	11.6	4.3	5.4	7.7	6.0
4.0	6.5	4.6	5.9	8.3	6.2
5.0	4.2	4.8	6.3	8.6	6.2
6.0	2.9	4.7	6.6	8.7	6.1
615 62/67 (165 lm)					
2.5	5.76	2.8	7.4	8.6	3.3
3.0	4.0	2.9	7.7	9.0	3.4
3.5	2.94	2.9	8.0	9.3	3.4
4.0	2.25	2.7	8.1	9.6	3.3
4.5	1.78	2.5	8.1	9.7	3
5.0	1.44	2.2	8.1	9.6	2.6
5.5	1.19	1.6	7.9	9.5	1.9
6.0	1.0	/	7.5	9	/
618 35 (750 lm)					
2.5	29.66	5.01	12.26	15.04	6.0
3.0	20.61	5.35	13.02	16.04	6.37
3.5	15.13	6.67	14.08	16.96	6.70
4.0	11.58	5.91	14.88	17.72	6.95
4.5	9.15	6.14	15.48	18.28	7.15
5.0	7.41	6.32	16.12	19.00	7.29
5.5	6.13	6.42	16.62	19.66	7.40
6.0	5.15	6.51	17.10	20.10	7.44

■ Krive raspodele svetlosne jačine u cd/1 000 lm

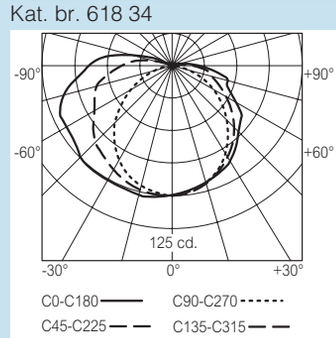
Kat. br. 615 62/67



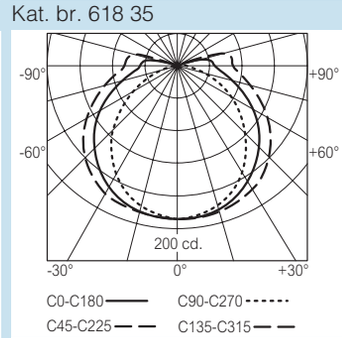
Kat. br. 615 66



Kat. br. 618 34



Kat. br. 618 35



komplet za konverziju režima rada fluorescentne svetiljke

u trenutku nestanka struje

NOVO



618 40



618 46



6640 75



6640 79



6640 70



6640 71

Komplet za konverziju čine modul punjač/invertor i baterija koji omogućavaju rad fluorescentne svetiljke u režimu nužnog osvetljenja u trenutku nestanka mrežnog napajanja
Kompatibilnost sa feromagnetskim i većim brojem elektronskih transformatora
Ovi proizvodi obezbeđuju kompletnu saglasnost sa standardom EN 61347-2-7 samo u slučaju ukoliko i svetiljke proizvođača kao i instalirana rasveta ispunjavaju uslove koji su postavljeni odgovarajućim standardima
U trenutku prestanka napajanja strujom, fluorescentna svetiljka preko kompleta za konverziju prelazi u režim rada nužnog osvetljenja u trajanju od 1 do 3 sata
Svetiljka se vraća u redovan režim rada i baterija se puni odmah nakon uključenja mrežnog napajanja
Radna temperatura: 10˚C do 40˚C
Pogodno za montažu zajedno sa fluorescentnim svetiljkama čija radna temperatura ne prelazi 50˚C
Vreme dopunjavanja baterije: 24 sata
Zeleni LED indikator kao pokazivač punjenja Ni-Cd baterije
Za postavljanje Ni-Mh baterija u komplet za konverziju, molimo konsultujte nas
Priključci za automatsku konekciju

Pakovanje	Kat. br.	Standardni kompleti za konverziju
		Autonomija rada 1 sat - 230 V - 50/60 Hz
		Za sve tipove sijalica
1/**10**	618 40	Za sijalice od 6 do 36 W
1/**10**	618 42	Za sijalice od 6 do 58 W, baterija 7.2 V - 4 Ah
1/**10**	618 46	Za sijalice od 6 do 58 W, baterija 3.6 V - 4 Ah
		Za sve sijalice osim za sijalice tipa T5
1/**10**	6640 75	Za sijalice od 10 do 18 W
1/**10**	6640 76	Za sijalice od 13 do 38 W
1/**10**	6640 77	Za sijalice od 26 do 58 W
		Autonomija rada 1 sat - 230 V - 50/60 Hz
		Za sijalice tipa T5 (samo sa elektronskim balastom)
1/**5**	6640 78	Za sijalice od 14 do 24 W
1/**5**	6640 79	Za sijalice od 28 do 54 W
		Autonomija rada 3 sata - 230/240 V - 50/60 Hz
		Za sve sijalice
1/**5**	618 48	Za sijalice od 6 do 58 W
		Za sve sijalice osim za sijalice tipa T5
1/**5**	6640 70	Za sijalice od 10 do 18 W
1/**5**	6640 71	Za sijalice od 13 do 38 W
1/**5**	6640 72	Za sijalice od 26 do 58 W
		Za sijalice tipa T5 (samo sa elektronskim balastom)
1/**5**	6640 73	Za sijalice od 14 do 24 W
1/**5**	6640 74	Za sijalice od 28 do 54 W

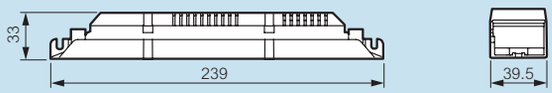
Pakovanje	Kat. br.	Komplet za konverziju - Mogućnost auto-testa i upotrebe kontrolnog software-a
		Kompatibilan sa svim elektronskim balastima Integrisan autotest sistem: - nedeljni test: provera nužnog režima i provera sijalice - kvartalni test: provera nužnog režima rada i provera autonomije - Indikacija testa omogućena je preko zelene sijalice (ISPRAVNO), žute sijalice (NEISPRAVNO) i zvučnog signala Ovi autotest kompleti za konverziju mogu da se upotrebljavaju i kao adresabilni kompleti podešavanjem adrese preko integrisanog mikroprekidača (mikroprekidač se nalazi na gornjoj strani kompleta) postavljanjem BUS kabla Operativni rad svetiljke može da se kontroliše preko centralnog kontrolnog panela (kat .br. 625 15) ili preko Legrand kontrolnog software-a (kat. br. 625 13) Napajanje: 230 V +/- 10% - 50/60 Hz
1/**5**	6640 80	Za sijalice od 10 do 58 W - autonomija rada 1 sat
1/**5**	6640 81	Za sijalice od 10 do 58 W - autonomija rada 3 sata

komplet za konverziju režima rada fluorescentne svetiljke
u trenutku nestanka struje

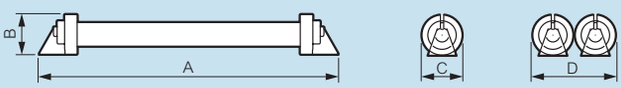
Dimenzije

Kat. br. 618 40/42/46/48

Modul



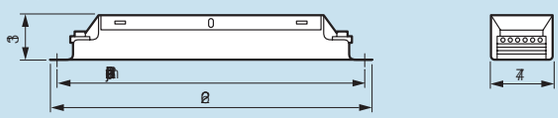
Baterija



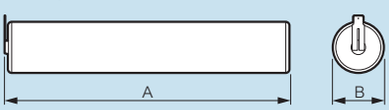
Kat. br.	A	B	C	D
618 40	242	36	36	-
618 42	227	36	-	72
618 46	227	36	36	-
618 48	227	36	-	72

Kat. br. 6640 70/71/72

Modul



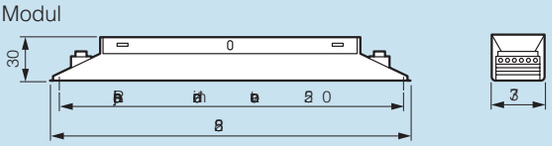
Baterija



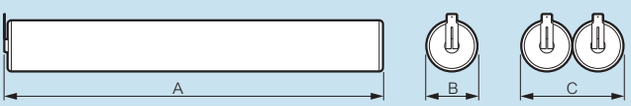
Kat. br.	A	B	Tip baterije
6640 70	186.5	33.5	1 komplet 3 VTD
6640 71	248	33.5	1 komplet 4 VTD
6640 72	307	33.5	1 komplet 5 VTD

Kat. br. 6640 73/74

Modul



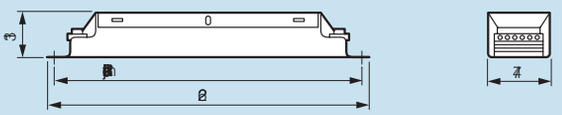
Baterija



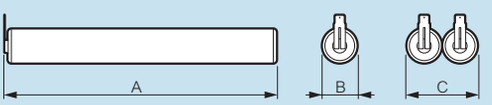
Kat. br.	A	B	C	Tip baterije
6640 73	248	33.5	-	1 komplet 4 VTD
6640 74	186.5	-	67	2 kompleta 3 VTD

Kat. br. 6640 75/76/77

Modul



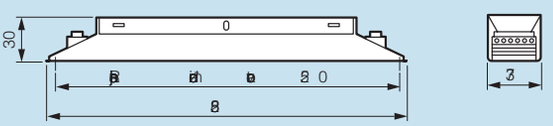
Baterija



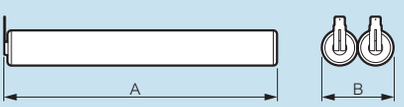
Kat. br.	A	B	C	Tip baterije
6640 75	174.5	23.5	-	1 komplet 4 VTCs
6640 76	216.5	23.5	-	1 komplet 5 VTCs
6640 77	132.5	-	46.5	1 komplet 3 VTCs
	174.5	-		1 komplet 4 VTCs

Kat. br. 6640 78/79

Modul



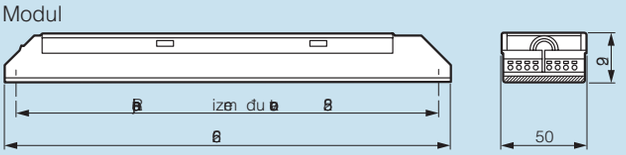
Baterija



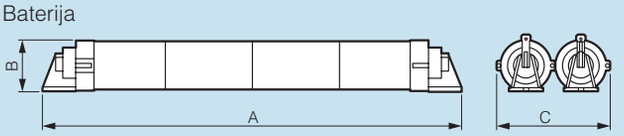
Kat. br.	A	B	Tip baterije
6640 78	174.5	46.5	2 kompleta 4 VTCs
6640 79	216.5 254	46.5	1 komplet 5 VTS 1 komplet 6 VTS

Kat. br. 6640 80/81

Modul



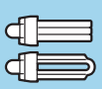
Baterija



Kat. br.	A	B	C	Tip baterije
6640 80	204	36	81	2 kompleta 4 VTCs
6640 81	288	36	81	2 kompleta 4 VTD

komplet za konverziju režima rada fluorescentne svetiljke
u trenutku nestanka struje (nastavak)

■ Tabela svetiljki sa izborom BL faktora

Svetiljke	Potrošnja	BLF (Balast Lumen Faktor)						
		618 40	618 42	618 46	618 48	6640 70	6640 71	
T8 	18 W	0.35	0.95	0.45	0.32	0.10		
	36 W	0.16	0.41	0.18	0.14		0.17	
	58 W	-	0.33	0.15	0.11			
T5 	14 W	0.29	0.65	0.48	0.22			
	21 W	0.25	0.56	0.26	0.19			
	24 W	0.24	0.53	0.24	0.18			
	28 W	0.22	0.50	0.22	0.17			
	35 W							
	49 W		0.39		0.13			
	54 W		0.38		0.12			
PLC 	10 W					0.16		
	13 W						0.14	
	18 W						0.10	
	26 W						0.08	
PLL 	18 W	0.35	0.92	0.44	0.32	0.09		
	24 W	0.21	0.53(2)	0.23(2)	0.18		0.08	
	36 W	0.18	0.43(2)	0.20(1)	0.14		0.06	
	40 W	0.18(3)	0.49	0.22	0.16			
	55 W	0.13(3)	0.36	0.16	0.12			
PLT 	18 W						0.10	
	26 W						0.08	
	32 W						0.07	
	42 W							
2D 	10 W		0.40(1)	0.88	0.14	0.19		
	16 W	0.48	0.90(2)	0.42(2)	0.30		0.12	
	21 W	0.40	0.16(2)	0.33(2)	0.25		0.10	
	28 W	0.31	0.61(2)	0.28(2)	0.20		0.07	
	38 W	0.26	0.57	0.20	0.19		0.06	
	55 W	-	-	-	-			
C 	22 W	0.35	0.76	0.35	0.25			
	32 W	0.24	0.53	0.24	0.18			
	40 W	0.19	0.42(1)	0.19(2)	0.14			

(1) Autonomija rada do 1h30
(2) Autonomija rada do 1h45
(3) Autonomija rada do 45 min
(4) Neophodno je ukloniti prekidač
(BLF) Balast Lumen Faktor - Odnos jačine osvetljenja sijalice između operativnog i nužnog režima rada

Baterije

Kat. br.	Tip baterije	Karakteristike baterije
618 40	Ni-Cd	6.0 V - 1.5 Ah
618 42	Ni-Cd	7.2 V - 4 Ah
618 46	Ni-Cd	3.6 V - 4 Ah
618 48	Ni-Cd	7.2 V - 4 Ah
6640 70	Ni-Cd	3.6 V - 4/4.5 Ah
6640 71	Ni-Cd	4.8 V - 4/4.5 Ah
6640 72	Ni-Cd	6.0 V - 4/4.5 Ah
6640 73	Ni-Cd	4.8 V - 4/4.5 Ah
6640 74	Ni-Cd	7.2 V - 4/4.5 Ah
6640 75	Ni-Cd	4.8 V - 1.5/1.6 Ah
6640 76	Ni-Cd	6.0 V - 1.5/1.6 Ah
6640 77	Ni-Cd	8.4 V - 1.5/1.6 Ah
6640 78	Ni-Cd	9.6 V - 1.5/1.6 Ah
6640 79	Ni-Cd	13.2 V - 1.5/1.6 Ah
6640 80	Ni-Cd	9.6 V - 1.5 Ah
6640 81	Ni-Cd	9.6 V - 4 Ah

BLF (Balast Lumen Faktor)									
	6640 72	6640 73	6640 74	6640 75	6640 76	6640 77	6640 78	664079	6840 80/81
									0.34
					0.06				0.18
	0.05					0.05			0.10
		0.19					0.33		0.49
		0.18					0.32		0.36
		0.14					0.27		0.29
			0.18					0.28	0.25
			0.17					0.23[4]	
			0.11					0.17[4]	
			0.09					0.14[4]	0.14
				0.20					0.63
					0.14				0.44
					0.10				0.41
	0.09				0.07	0.10			0.23
				0.11					0.38
					0.07				0.28
	0.06				0.05	0.08			0.19
	0.05					0.05			0.12
					0.10				0.32
	0.08				0.07	0.10			0.25
	0.08				0.07	0.09			0.19
	0.07					0.07			0.15
				0.07					0.70
					0.12				0.35
					0.09	0.10			0.35
	0.08				0.08	0.07			0.24
	0.06				0.05	0.05			0.18
	0.04								0.11

rezervni delovi



609 41

Pakovanje	Kat. br.	Fluo cevi
5	607 51	6 W
5	607 53	11 W
5	609 41	8 W

Pakovanje	Kat. br.	Ni-Cd (Nikl-Kadmijum) baterije
		U saglasnosti sa standardom IEC 60285-1
1	617 99	8.4 V - 1,5 Ah
1	618 83	3.6 V - 1.5 Ah
1	618 84	4.8 V - 1.5 Ah
1	618 85	6.0 V - 1.5 Ah
5	618 86	7.2 V - 1.5 Ah
1	618 89	4.8 V - 4 Ah
1	618 92	2.4 V - 1.5 A
1	617 97	2.4 V - 1.2 Ah
		Autonomija rada 1 sat - 230 V - 50/60 Hz
		Za sve tipove sijalica
1/**10**	618 40	Za sijalice od 6 do 36 W
1/**10**	618 42	Za sijalice od 6 do 58 W, baterija 7.2 V - 4 Ah
1/**10**	618 46	Za sijalice od 6 do 58 W baterija 3.6 V - 4 Ah
		Za sve sijalice osim za sijalice tipa T5
1/**10**	6640 75	Za sijalice od 10 do 18 W
1/**10**	6640 76	Za sijalice od 13 do 38 W
1/**10**	6640 77	Za sijalice od 26 do 58 W
		Autonomija rada 1 sat - 230 V - 50/60 Hz
		Za sijalice tipa T5 (samo sa elektronskim balastom)
1/**5**	6640 78	Za sijalice od 14 do 24 W
1/**5**	6640 79	Za sijalice od 28 do 54 W
1/**5**	6640 80	Za sijalice od 10 do 58 W
		Autonomija rada 3 sata - 230/240 V - 50/60 Hz
		Za sve tipove sijalica
1/**5**	618 48	Za sijalice od 6 do 58 W
		Za sve sijalice osim za sijalice tipa T5
1/**5**	6640 70	Za sijalice od 10 do 18 W
1/**5**	6640 71	Za sijalice od 13 do 38 W
1/**5**	6640 72	Za sijalice od 26 do 58 W
		Za sijalice tipa T5 (samo sa elektronskim balastom)
1/**5**	6640 73	Za sijalice od 14 do 24 W
1/**5**	6640 74	Za sijalice od 28 do 54 W
1/**5**	6640 81	Za sijalice od 10 do 58 W

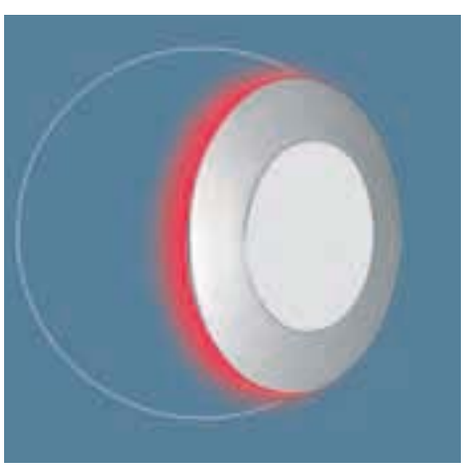
nalepnice sa natpisima

za protivpanične svetiljke

Pakovanje	Kat. br.	Nalepnice	
		U saglasnosti sa standardima CEE 92-58 i ISO 3864	
10	609 50		227 x 26 mm
5	609 98		215 x 107 mm
5	609 64		227 x 90 mm
5	609 90		227 x 90 mm
5	609 91		227 x 90 mm
5	609 56		230 x 45 mm
5	609 57		230 x 90 mm
5	609 58		230 x 45 mm
5	610 00		225 x 110 mm
5	610 01		225 x 110 mm
5	610 02		225 x 110 mm
5	6608 65		310 x 112 mm
5	6608 66		310 x 112 mm
5	6608 67		310 x 112 mm
5	6608 69		310 x 112 mm
5	6608 74		310 x 112 mm
5	6608 75		310 x 112 mm
5	6608 76		310 x 112 mm

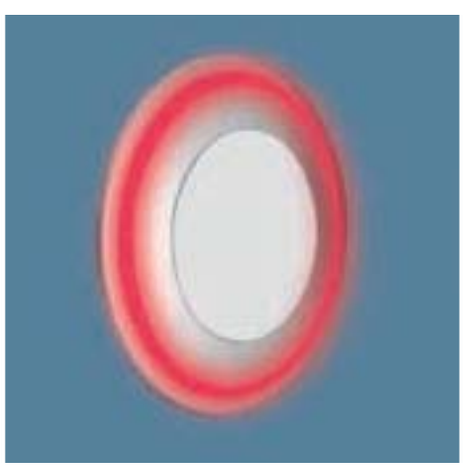
Savršena kombinacija stila i sigurnosti

Za direktno osvetljenje koje ulepšava dekor i stil zgrade. Savršeno se uklapa u sve tipove javnih objekata, npr. restorane, hotele, tržne centre, kancelarije, itd.



> Signalizacija

U normalnim okolnostima, dekorativni element koji se dizajnom uklapa u bilo koji objekat



> Lociranje

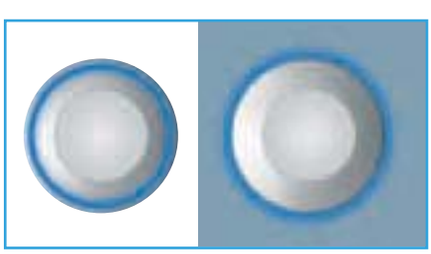
Bioskopi, pozorišta, koncertne sale, muzeji, konferencijske sale, kazina, noćni klubovi, restorani, kafići, hoteli, tržni centri, poslovne zgrade, stambeni objekti



> Protivpanično osvetljenje

U slučaju nestanka struje, osvetljen put vodi publiku do izlaza, kao savršena dopuna protivpaničnom osvetljenju

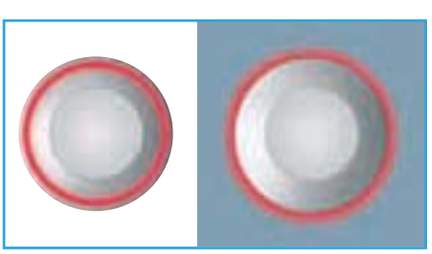
> Protivpanična i signalna rešenja



■ Plava



■ Bela



■ Crvena

Jednostavno postavljanje kao kod klasičnog prekidača

> Oprema

Mogućnosti ugradnje

Ugradna dozna
kat. br. 6609 41



Adaptivni okvir za
dozne Ø 60/65 mm
kat. br. 6609 42





Adaptivni element
za panele
drvo/plastika
kat. br. 6609 43



Kružni okvir
Prečnika 68mm
kat. br. 6609 44



Kvadratni okvir
68 x 68 mm
kat. br. 6609 45



> Prednosti ugradnje

Kapacitet priključka : žice 2 x 1.5 mm²



Kapacitet ugradne dozne: žice 8 x 1.5 mm²



Fiksiranje u kutiji preko samo jednog zavrtnja,
bez potrebe za nivelisanjem



4 obojene LED sijalice za signalizaciju i
3 bele LED sijalice za protivpanično osvetljenje,
7 obojenih LED sijalica za 230V~:
bez potrebe za zamenom sijalica



Lipso protivpanične svetiljke sa akum. baterijom i daljinskom kontrolom

230 V

NOVO



6609 03



6609 11



6609 11 + 6609 45

U saglasnosti sa standardom EN 60598-2-22
Prednje i bočno osvetljenje. Aluminijum zamak
Klasa II
Bez potrebe za zamenom sijalica:
- Za svetiljke sa akumulatorskom baterijom:
4 LED sijalice u boji za signalizaciju i indikaciju punjenja baterije
3 LED sijalice za protivpanično osvetljenje
- Za svetiljke 230V~ :
7 LED sijalica u boji
Autonomija rada: 1 sat
Ni-Cd baterije: 2.4V - 2/3 AAA
Vreme punjenja: 24h
Jačina osvetljenja: 1.5 lm
Kontrola i upravljanje svetiljkama omogućeno preko daljinske kontrole kat. br. 3901
Povezivanje preko priključaka sa zavrtnjima, 2 x 1.5 mm²
Montaža u ugradne dozne Ø60/65 mm ili preko adaptivnog elementa za panele drvo/plastika

Pakovanje	Kat. br. Bočno osvetljenje	Kat. br. Prednje osvetljenje	
			Sijalice sa akumulatorskom baterijom
			230 V ± 10 % - 50/60 Hz
			IP 44 - IK 07
			Bela boja kao protivpanično osvetljenje i signalizacija:
1	6609 01	6609 11	Plave boje
1	6609 02	6609 12	Bele boje
1	6609 03	6609 13	Crvene boje
1	6609 04	6609 14	Zelene boje
1	6609 05	6609 15	Oker boje
			IP 66 - IK 08
			Bela boja kao protivpanično osvetljenje i signalizacija:
1	6609 07	6609 17	Plave boje
1	6609 06	6609 16	Bele boje

	Kat. br. Bočno osvetljenje	Kat. br. Prednje osvetljenje	
			Sijalice za napajanje 230V~
			IP 44 - IK 07
			Samo za napajanje od 230V~ sa 7 LED sijalica za signalizaciju:
1	6609 51	6609 53	Plave boje
1	6609 52	6609 54	Bele boje

		Dodatna oprema
10	6609 41	Ugradna dozna za Lipso svetiljke
1	6609 42	Adaptivni okvir za dozne Ø60/65 mm
1	6609 43	Adaptivni element za panele drvo/plastika
1	6609 44	Kružni okvir Ø68 mm
1	6609 45	Kvadratni okvir 68 x 68 mm

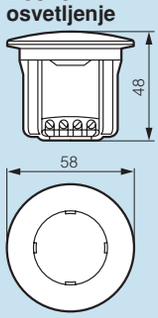
		Uređaj za daljinsku kontrolu
1	039 01	Omogućava uključenje i isključenje protivpanične rasvete nakon prestanka napajanja strujom Napajanje: 230 V~ - 50/60 Hz Montaža na ⊔ šinu, veličine 4 modula Upotrebljava se za kontrolu Arcor2, G5, U21, B65, NT 65 protivpaničnim osvetljenjem i drugom rasvetom U slučaju prestanka napajanja strujom sa električne mreže, protivpanične svetiljke se uključuju

Lipso protivpanične svetiljke sa akumulatorskom baterijom

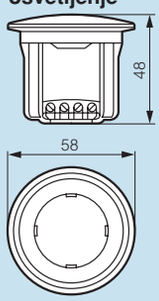
dimenzije

Dimenzije

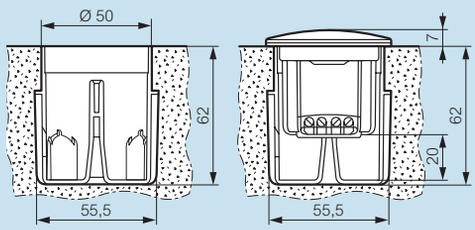
Bočno osvetljenje



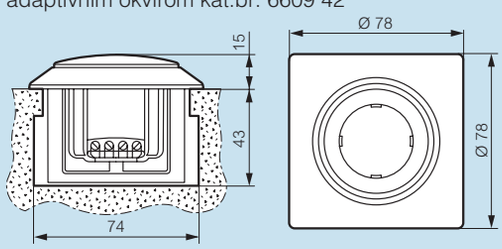
Prednje osvetljenje



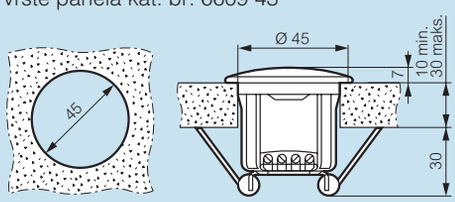
Montaža:
Ugradna montaža u doznu kat. br. 6609 41



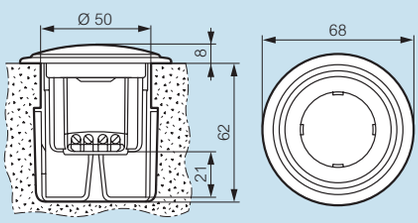
Dodatna oprema:
Ugradna montaža u ugradnu doznu Ø60/65 mm sa adaptivnim okvirom kat.br. 6609 42



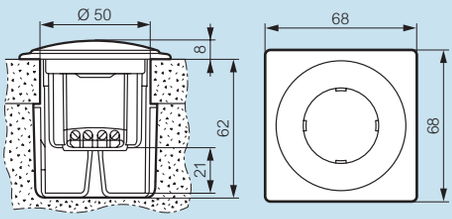
Ugradna montaža adaptivnim elementom za različite vrste panela kat. br. 6609 43



Ugradna montaža u ugradnu doznu kat. br. 6609 41 sa kružnim okvirom kat. br. 6609 44



Ugradna montaža u ugradnu doznu kat. br. 6609 41 sa kvadratnim okvirom kat.br. 6609 45





Zaštita, prekidanje i razvodni ormani

Vazdušni prekidači i rastavljači

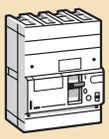


str. 180
DMX
vazdušni prekidači
od 800 do 4000 A

Kompaktni prekidači i rastavljači

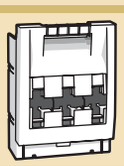


str. 187
Tehničke
karakteristike



str. 202
DPX 160
termo-magnetna
zaštita
od 25 do 160 A

Rastavljači sa NH i cilindričnim osiguračima

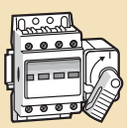


NOVO
str. 221
SPX i SPX-V
rastavljači
za NH osigurače

Rastavne sklopke:
- DPX-IS
- Vistop

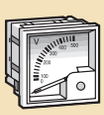


str. 240
Tabela izbora
rastavnih sklopki



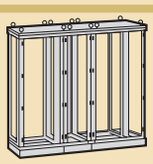
str. 249
Vistop
rastavne sklopke
32 A

Merenje



str. 252
Merenje
električne energije
ugradnja na vrata

Razvodni ormani i table



str. 256
XL³ 4000



str. 300
Tabela izbora
razvodnih ormana
Altis

NOVO 2009



MP 20
elektronska zaštitna
jedinica za DMX
vazdušne prekidače
(str. 181)



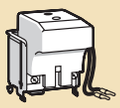
SPX
rastavljači
za NH osigurače
(str. 221)



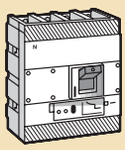
str. 181
Elektronske zaštitne jedinice



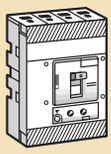
str. 181
DMX-I rastavljači od 1250 do 4000 A



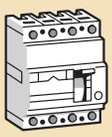
str. 182
DMX, DMX-I dodatna oprema i pribor



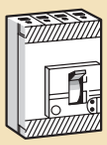
str. 194
DPX 1250, DPX 1600 od 630 do 1600 A



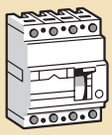
str. 196
DPX 630 termo-magnetna i elektronska zaštita od 250 do 630 A



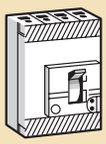
str. 198
DPX 250 ER termo-magnetna zaštita od 100 do 250 A



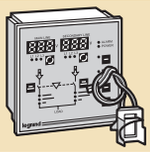
str. 200
DPX 250 termo-magnetna i elektronska zaštita od 40 do 250 A



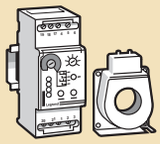
str. 203
DPX 125 termo-magnetna zaštita od 16 do 125 A



str. 205
DPX-I kompaktni rastavljači od 125 do 1600 A



str. 206
DPX dodatna oprema



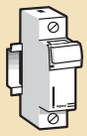
str. 207
Diferencijalni strujni relej i kalem za DPX i DPX-I



str. 229
Nožasti NH osigurači gG/aM tip



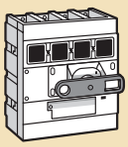
str. 232
Tabela izbora rastavljača za cilindrične osigurače



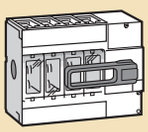
str. 233
SP rastavljači za cilindrične osigurače



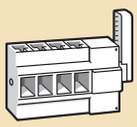
str. 234
Patroni cilindričnih osigurača gG/aM tip



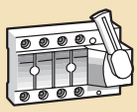
str. 241
DPX-IS 1600 rastavne sklopke od 800 do 1600 A



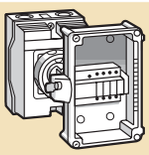
str. 242
DPX-IS 630 rastavne sklopke od 400 do 630 A



str. 243
DPX-IS 250 rastavne sklopke od 63 do 250 A



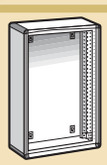
str. 247
Vistop rastavne sklopke od 63 do 160 A



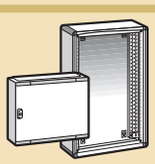
str. 250
Rastavne sklopke IP 65 od 12 do 160 A



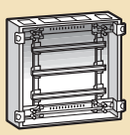
str. 254
Merenje električne energije ugradnja na ⎓ šinu



str. 260
XL^3 800



str. 276
XL^3 400



str. 292
XL^3 160



str. 298
Tabela izbora Atlantic, Atlantic stainless steel, Marina



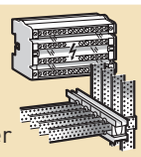
str. 301
Atlantic metalne razvodne table IP 66 - IK 10



str. 306
Atlantic stainless steel IP 66 - IK 10



str. 307
Marina razvodne table i ormani IP 66 - IK 10 poliester



str. 318
Distributivni blokovi i sabirnički sistemi



SPX-V
rastavljačke letve
(str. 223)

[DMX]

Vazdušni prekidači: DMX od 800 do 4000 A

DMX od 800 do 4 000 A obezbeđuju glavnu zaštitu niskonaponske distributivne instalacije do 4 000 A

DMX serija

PROIZVODI

• **KARAKTERISTIKE**

	In (A)	800	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
DMX Fiksna ili izvlačiva verzija 3P ili 4P	**Icu = 50 kA**	•	•	•	•	•	• Veličina 2	•
DMX-H Fiksna ili izvlačiva verzija 3P ili 4P	**Icu = 65 kA**			•	• Veličina 1	•		

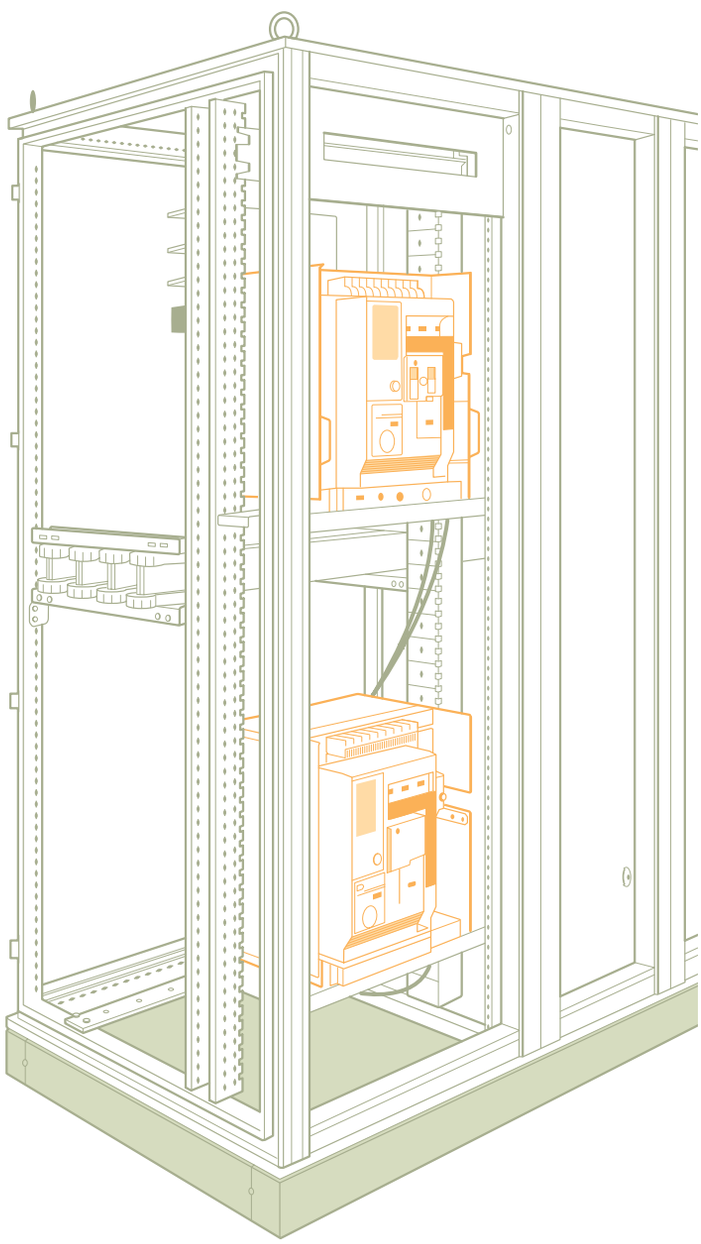
• **VERZIJE**
- **Fiksna: DMX opremljen sa zaštitnom jedinicom, pomoćnim kontaktima i zadnjim priključcima u horizontalnom položaju**
- **Izvlačiva: DMX opremljen sa zaštitnom jedinicom, pomoćnim kontaktima, bazom sa podesivim zadnjim priključcima**
- **Inverzija napajanja**



• **PRINCIP UGRADNJE**
- **Postavljanje na montažnu ploču**
- **Do 2 DMX uređaja se mogu ugraditi u razvodni orman XL³ 4000**
- **Povezivanje i identifikacija dodatnog pribora i priključnih klema sa prednje strane**

LEGRAND PREDNOSTI

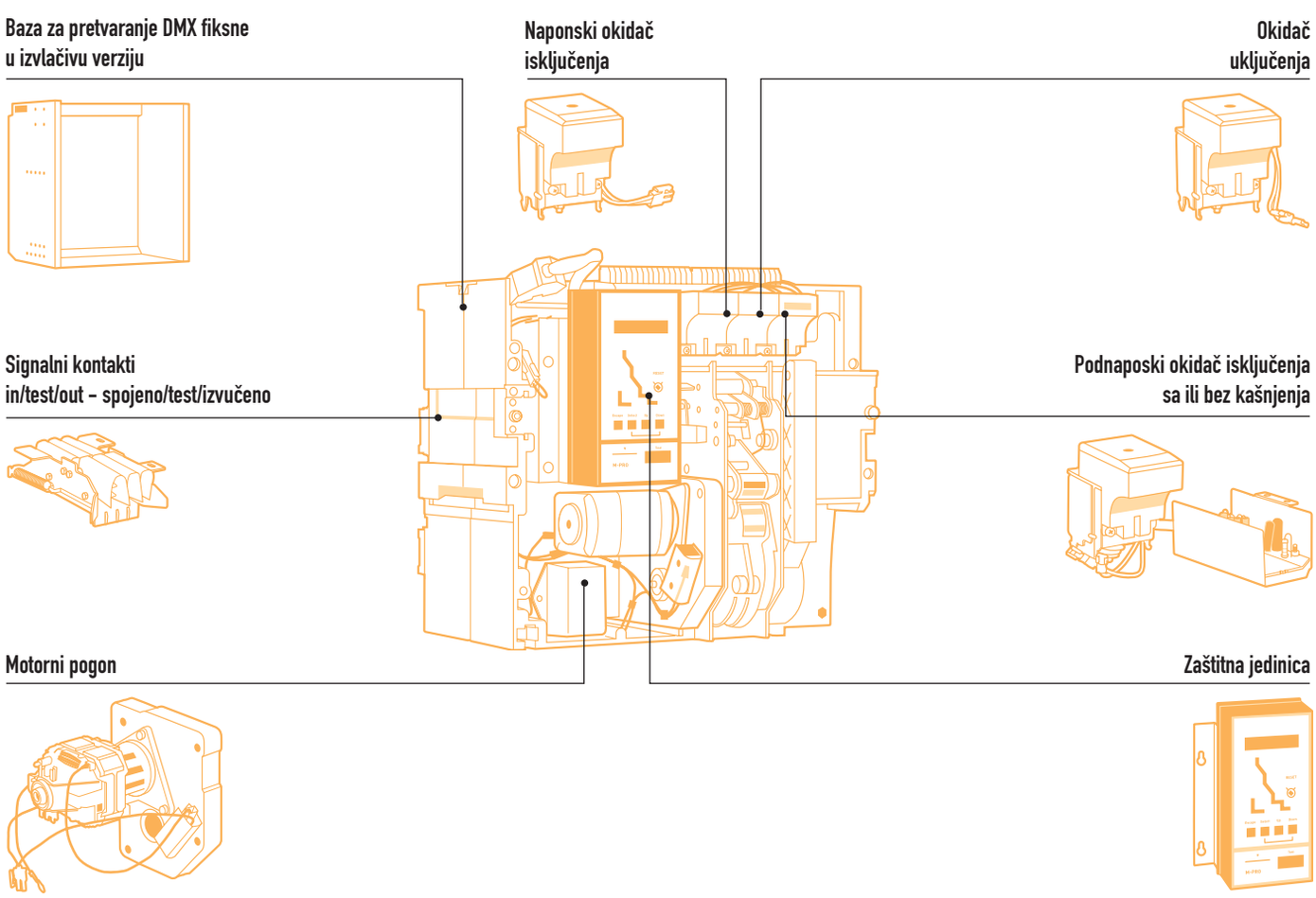
1. 1 uređaj = 1 kataloški broj
2. Jedinstveni princip ugradnje za sve uređaje bez obzira na nominalnu struju ili verziju
3. Sigurnost kada je van upotrebe: položaj u kome je moguće zaključavanje, izolacioni poklopci



XL³ 4000 razvodni orman sa inverzijom napajanja

Dodatni pribor

DMX ima kompletnu ponudu dodatnog pribora: za kontrolu i signalizaciju (naponski okidač isključenja, motorni pogon, okidač uključenja, signalne kontakte), opremu za inverziju napajanja do 3 uređaja sa kompletom kablova.



DMX™
vazdušni prekidači od 800 do 4 000 A



267 13



268 17

Dimenzije (str. 184)
Tehničke karakteristike (str. 187)

Vazdušni prekidači opremljeni:
- MP 17 elektronskom zaštitnom jedinicom
- zadnjim priključcima
- 8 pomoćnih kontakata (5 NO + 3 NC)

Fiksna verzija

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
			DMX 2 500 Prekidna moć Icu 50 kA (415 V∿)
1	267 00	267 10	800 A
1	267 01	267 11	1 000 A
1	267 02	267 12	1 250 A
1	267 03	267 13	1 600 A
1	267 04	267 14	2 000 A
1	267 05	267 15	2 500 A
			DMX-H 2 500 Prekidna moć Icu 65 kA (415 V∿)
1	267 20	267 30	800 A
1	267 21	267 31	1 000 A
1	267 22	267 32	1 250 A
1	267 23	267 33	1 600 A
1	267 24	267 34	2 000 A
1	267 25	267 35	2 500 A
			DMX-L 2 500 Prekidna moć Icu 100 kA (415 V∿)
1	267 52	267 62	1 250 A
1	267 53	267 63	1 600 A
1	267 54	267 64	2 000 A
1	267 55	267 65	4 000 A
			DMX 4 000 Prekidna moć Icu 50 kA (415 V∿)
1	267 06	267 16	3 200 A
1	267 07	267 17	4 000 A
			DMX-H 4 000 Prekidna moć Icu 65 kA (415 V∿)
1	267 26	267 36	3 200 A
1	267 27	267 37	4 000 A
			DMX-L 4 000 Prekidna moć Icu 100 kA (415 V∿)
1	267 56	267 66	3 200 A
1	267 57	267 67	4 000 A

Izvlačiva verzija

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
			Sadrži bazno postolje opremljeno podesivim zadnjim priključcima i nezavisom sigurnosnom blokadom gornjih i donjih izolacionih poklopaca
			DMX 2 500 Prekidna moć Icu 50 kA (415 V∿)
1	268 00	268 10	800 A
1	268 01	268 11	1 000 A
1	268 02	268 12	1 250 A
1	268 03	268 13	1 600 A
1	268 04	268 14	2 000 A
1	268 05	268 15	2 500 A
			DMX-H 2 500 Prekidna moć Icu 65 kA (415 V∿)
1	268 20	268 30	800 A
1	268 21	268 31	1 000 A
1	268 22	268 32	1 250 A
1	268 23	268 33	1 600 A
1	268 24	268 34	2 000 A
1	268 25	268 35	2 500 A
			DMX-L 2 500 Prekidna moć Icu 100 kA (415 V∿)
1	268 52	268 62	1 250 A
1	268 53	268 63	1 600 A
1	268 54	268 64	2 000 A
1	268 55	268 65	2 500 A
			DMX 4 000 Prekidna moć Icu 50 kA (415 V∿)
1	268 06	268 16	3 200 A
1	268 07	268 17	4 000 A
			DMX-H 4 000 Prekidna moć Icu 65 kA (415 V∿)
1	268 26	268 36	3 200 A
1	268 27	268 37	4 000 A
			DMX-L 4 000 Prekidna moć Icu 100 kA (415 V∿)
1	268 56	268 66	3 200 A
1	268 57	268 67	4 000 A

DMX™ 2 500 - 4 000
elektronske zaštitne jedinice

DMX™-I
rastavljači od 1 250 do 4 000 A



MP 17 isporučuje sa kao standardna uz DMX



MP 18 isporučuje se po zahtevu



MP 20 isporučuje se po zahtevu



267 83

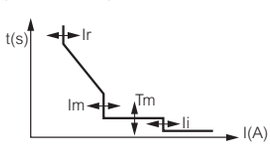
Krive reagovanja (str. 186)

Dimenzije (str. 184)
Tehničke karakteristike (str. 187)

Vazdušni prekidači DMX 2 500 i DMX 4 000 se opremaju zaštitnim jedinicama koje omogućavaju veoma precizna podešavanja parametara zaštite čime se obezbeđuje totalna selektivnost

Rastavljači opremljeni:
- zadnjim priključcima
- 8 pomoćnih kontakata (5 NO + 3 NC)

Pakovanje	Kat. br.	Elektronska zaštitna jedinica MP 17
		DMX 2 500 i DMX 4 000 su standardno opremljeni elektronskom zaštitnom jedinicom MP 17 sa podešavanjem Ir, Im, Tm, Ii sa prednje strane uređaja



		Oprema za testiranje
1	269 28	Za proveru rada zaštitne jedinice i uslova prekidanja i uključenja DMX polova Test jedinica
		Spoljno napajanje zaštitne jedinice
1	269 27	Za napajanje zaštitne jedinice kada je prekidač u isključenom položaju ili bez napona Spoljno napajanje zaštitne jedinice

		Elektronske zaštitne jedinice na zahtev
		Prema potrebi DMX se može opremiti elektronskom zaštitnom jedinicom opremljenom LCD ekranom, dugmadima za podešavanje i spoljašnjom memorijskom jedinicom u izvlačivoj verziji
	Na zahtev	**MP 18** Podešavanje Ir, Im, Tr, Ii sa prednje strane uređaja Funkcije: - prikaz struja - podešavanja - istorija reagovanja
	Na zahtev	**MP 20** Podešavanje Ir, Imr, Im, Tr, Tmr, Tm sa prednje strane uređaja Funkcije: - prikaz struja - podešavanja - istorija reagovanja Dodatne opcione funcije: - monitoring snage sa alarmom upozorenja - centralna komunikacija i funkcija testiranja - pomoćno napajanje

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	Fiksna verzija
			DMX-I 2 500
			In
1	267 72	267 82	1 250 A
1	267 73	267 83	1 600 A
1	267 74	267 84	2 000 A
1	267 75	267 85	2 500 A
			DMX-I 4 000
			In
1	267 76	267 86	3 200 A
1	267 77	267 87	4 000 A

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	Izvlačiva verzija
			Sadrži baznu kutiju opremljenu podesivim zadnjim priključcima i nezavisnom sigurnosnom blokadom gornjih i donjih izolacionih poklopaca
			DMX-I 2 500
			In
1	268 72	268 82	1 250 A
1	268 73	268 83	1 600 A
1	268 74	268 84	2 000 A
1	268 75	268 85	2 500 A
			DMX-I 4 000
			In
1	268 76	268 86	3 200 A
1	268 77	268 87	4 000 A

Za elektronske zaštitne jedinice MP 18, MP 20 montirane na DMX, kontaktirajte nas

DMX™, DMX™-I 2 500 - 4 000
dodatna oprema i pribor


269 74


269 60


267 15
DMX 2 500, postavljeno na bazno postolje kat. br. 269 03


261 93

Pakovanje	Kat. br.	Pribor za kontrolu i signalizaciju
		Naponski okidač isključenja
		Kada je pod naponom naponski okidač isključuje prekidač
1	269 64	24 V⎓
1	269 65	48 V⎓
1	269 66	110/130 V∿ ili ⎓
1	269 67	220/250 V∿ ili ⎓
1	269 68	380/440 V∿ ili ⎓
		Podnaponski okidač isključenja
		Kada ostane bez napona ili pri varijaciji napona podnaponski okidač isključuje prekidač
1	269 73	24 V⎓
1	269 69	48 V⎓
1	269 70	110/130 V⎓
1	269 71	220/250 V∿
1	269 72	380/440 V∿
		Podnaponski okidač isključenja sa kašnjenjem
		Sprečava neželjeno isključenje prekidača usled kratkotrajnog pada napona
1	269 74	48 V⎓
1	269 75	110/130 V⎓
1	269 76	220/250 V∿ ili ⎓
1	269 77	380/440 V∿ ili ⎓
		Motorni pogon
		Za daljinsko motorno upravljanje uz DMX je potrebno dodati motorni pogon, okidač isključenja (naponski ili podnaponski) i okidač uključenja
		Motorni pogon se isporučuje sa kontaktom za signalizaciju nategnutosti opruge
1	269 54	24/30 V⎓
1	269 55	48 V⎓
1	269 56	110/130 V∿
1	269 57	110/130 V⎓
1	269 58	220/250 V∿ ili ⎓
		Okidač uključenja
		Omogućava daljinsko uključenje prekidača ukoliko je opruga navijena
1	269 60	24/30 V⎓
1	269 61	48 V⎓
1	269 63	220/250 V∿ i ⎓
		Signalni kontakti
1	269 52	1 NO kontakt za signalizaciju kvara
1	269 50	6 NO + 6 NC kontakti pozicije (spojeno/test/izvučeno) za izvlačivu verziju

		Zaključavanje prekidača
		Zaključavanje u isključenom stanju
		Postavljanje katanca na vazdušni prekidač
1	269 31	Ronis zaključavanje (sadrži bravicu i ključ)
1	269 32	Profalux zaključavanje (ne sadrži bravicu i ključ)
		Zaključavanje u izvučenoj poziciji
		Postavljanje katanca na bazu
1	269 41	Ronis zaključavanje (sadrži bravicu i ključ)
1	269 42	Profalux zaključavanje (ne sadrži bravicu i ključ)
		Zaključavanje vrata
		Sprečava otvaranje vrata kada je prekidač uključen
1	269 88	Montaža sa leve strane (šarke sa desne strane)
1	269 87	Montaža sa desne strane (šarke sa leve strane)

Pakovanje	Kat. br.	Oprema za inverziju napajanja
		Uređaji se postavljaju jedan iznad/pored drugog
		Međublokada uređaja
		Za vazdušne prekidače ili rastavljače DMX/DMX-I
	3P | 4P	
1	269 95 | 269 96	For DMX/DMX-I 2 500 fiksna verzija
1	269 97 | 269 98	For DMX/DMX-I 4 000 fiksna verzija
1	269 91 | 269 92	For DMX/DMX-I 2 500 izvlačiva verzija
1	269 93 | 269 94	For DMX/DMX-I 4 000 izvlačiva verzija
		Kabl za međublokadu
1	269 99	Set kablova za 2 uređaja Dužina: 2 m

		Oprema za konverziju fiksne u izvlačivu verziju
		Bazno postolje, set klaster kontakata i alat za montažu
	3P | 4P	**Bazno postolje za izvlačivu verziju**
1	269 00 | 269 03	Za DMX/DMX-I 2 500
1	269 01 | 269 04	Za DMX/DMX-I 4 000 ≤ 3 200 A
1	269 02 | 269 05	Za DMX/DMX-I = 4 000 A
		Set klaster kontakata
		Za montažu na zadnje priključke
1	269 78 | 269 82	Za DMX/DMX-I ≤1 600 A
1	269 79 | 269 83	Za DMX/DMX-I = 2 000 do 2 500 A
1	269 80 | 269 84	Za DMX/DMX-I ≤ 3 200 A
1	269 81 | 269 85	Za DMX/DMX-I = 4 000 A
		Alat za montažu klaster kontakata
1	269 08	Za postavljanje klaster kontakata na zadnje priključke uređaja

		Automatska kontrolna jedinica
		Za podešavanje uslova za inverziju napajanja, generator uključen/isključen, stanje DMX i DPX prekidača uključen/isključen
		Napajanje: 230 V∿ i 12-24-48 V⎓
		Povezivanje preko natičnih priključaka
1	261 93	Standardna automatska kontrolna jedinica
1	261 94	Automatska kontrola sa MODBUS komunikacijom i prenosom podataka (RS 485 port)

		Dodatni pribor
		Blokator prekidač - baza
		Sprečava ugradnju izvlačivog prekidača u neodgovarajuće bazno postolje
1	269 86	Blokator prekidač-baza
		Brojač radnih sati
		Za totalni broj radnih ciklusa uređaja
1	269 89	Brojač

■ Dodatna oprema za prekidače i rastavljače od 800 do 4 000 A

Uklanjanjem prednje ploče prekidača ostvaruje se direktan prilaz mestu za ugradnju dodatnog pribora za kontrolu i signalizaciju
Prednji priključak: 32 dostupne konekcione tačke



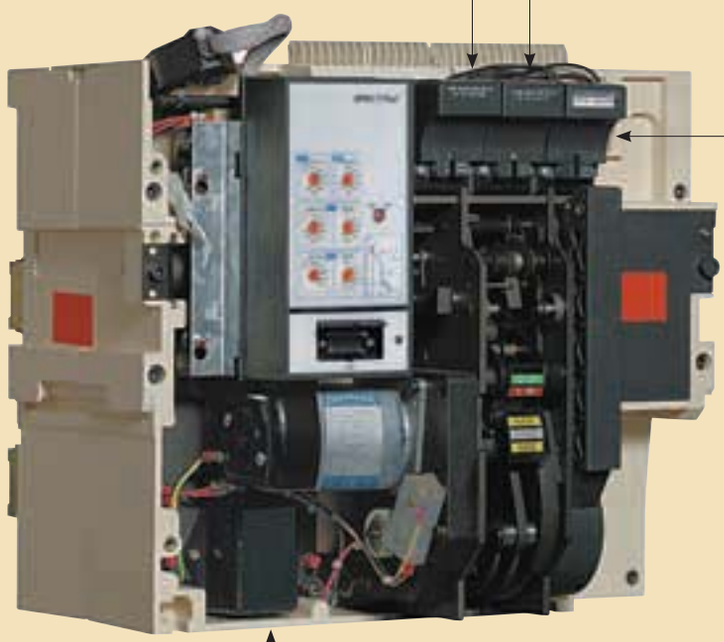
Naponski okidač isključenja



Okidač uključenja



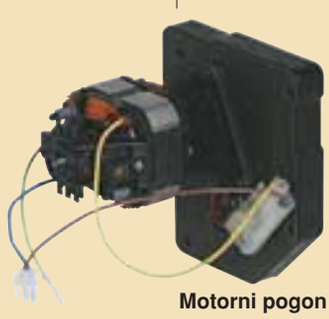
Signalni kontakti
(spojeno/test/izvučeno)





Podnaponski okidač sa ili
bez kašnjenja

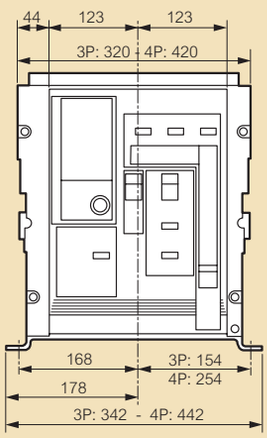
Broj dodatnog pribora koji je moguće ugraditi u DMX	
Naponski okidač isključenja	1
Podnaponski okidač	1
Okidač uključenja	1

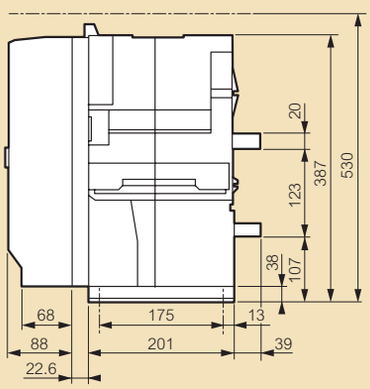


Motorni pogon

■ Dimenzije

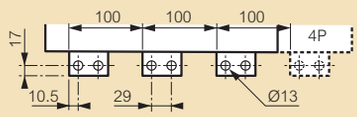
Fiksna verzija



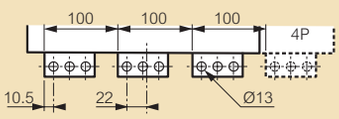


Zadnji priključci fiksne verzije

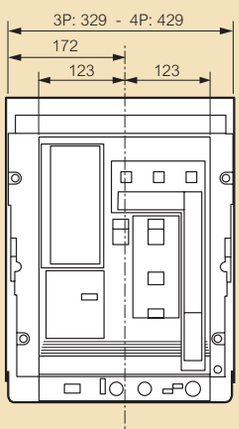
800 - 1 600 A

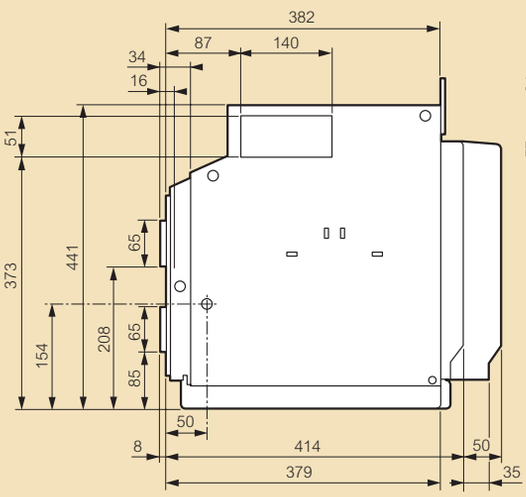


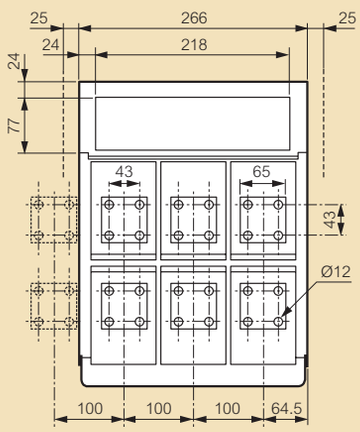
2 000 - 2 500 A



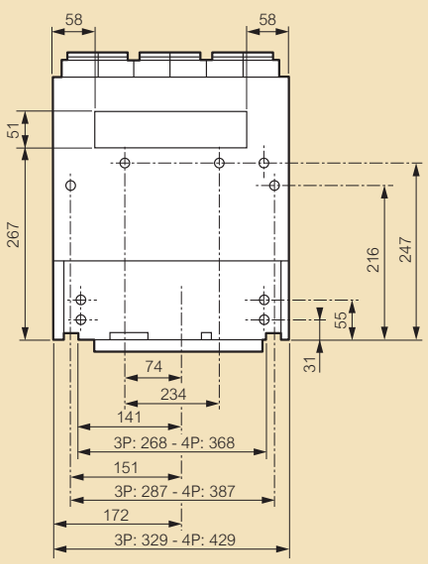
Izvlačiva verzija



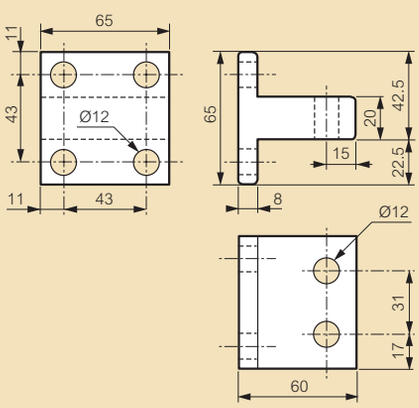




Bazno postolje za izvlačivu verziju



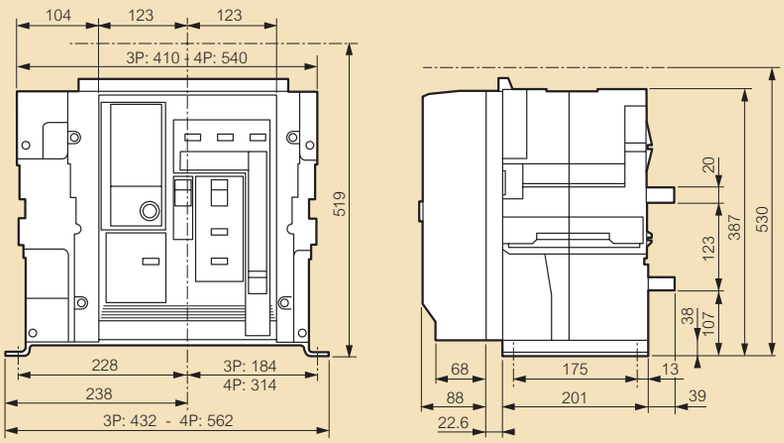
Podesivi zadnji priključci izvlačive verzije



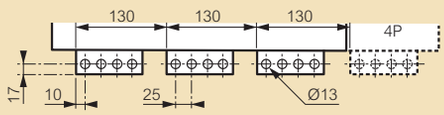
DMX™ 4 000, DMX™-L 2 500/4 000, DMX™-I 4 000

■ Dimenzije

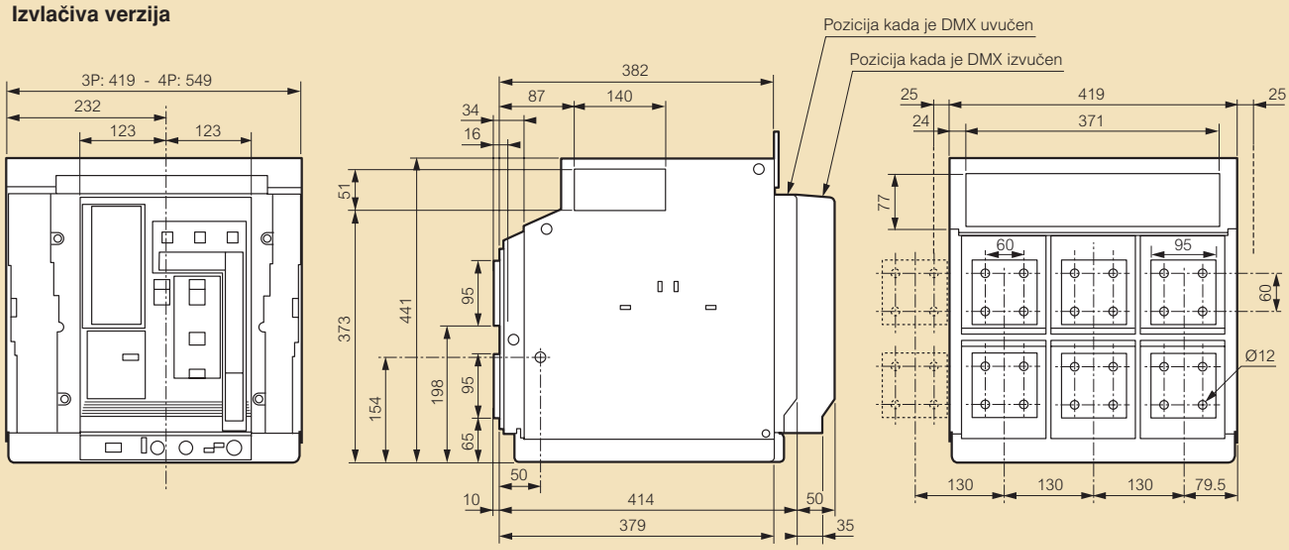
Fiksna verzija



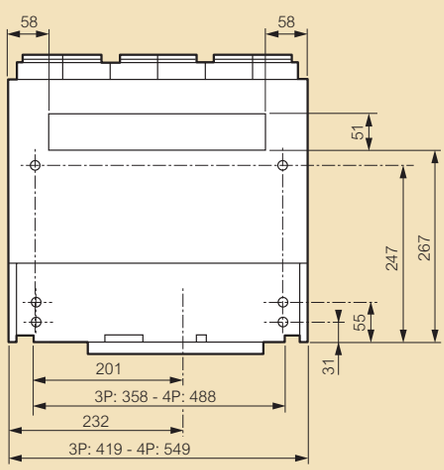
Zadnji priključci fiksne verzije



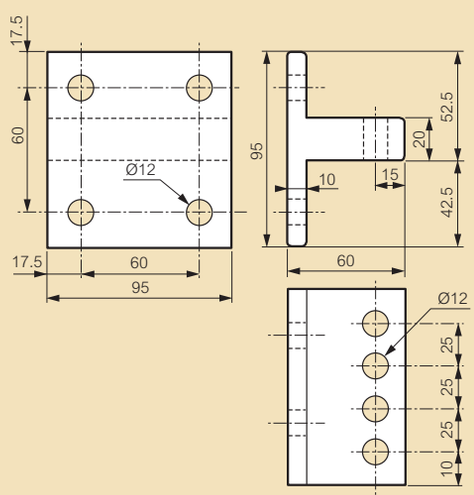
Izvlačiva verzija



Bazno postolje za izvlačivu verziju



Podesivi zadnji priključci izvlačive verzije(1)



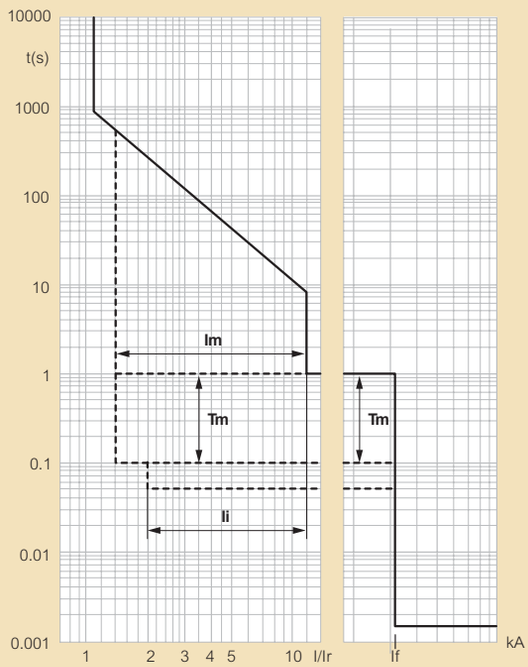
(1) osim za DMX 4 000 fiksna vertikalna verzija

DMX™ elektronske zaštitne jedinice

■ MP 17

Podešavanje Ir, Im, Tm sa prednje strane

Krive reagovanja



- **Podešavanje praga zaštite od preopterećenja**

Ir = 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1 x In (7 koraka)
Zaštita nule je 50% od fazne vrednosti

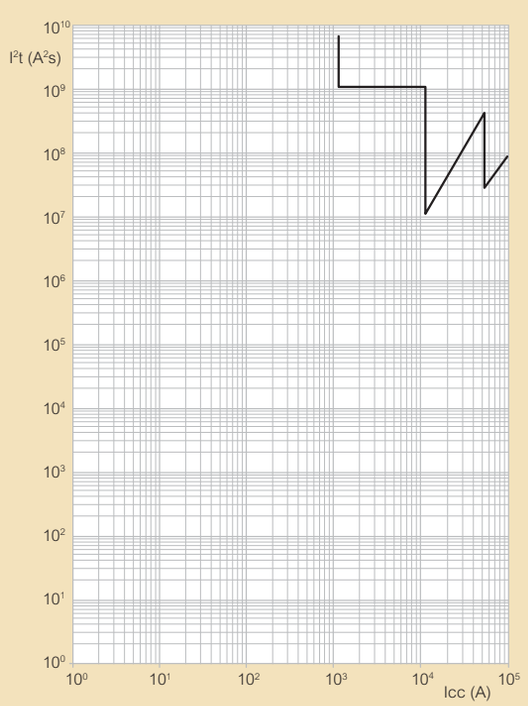
- **Podešavanje praga zaštite od kratkog spoja**

Im = 1.5 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 x Ir (8 koraka)
Tm = 0.1 - 0.2 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.8 - 1.0 s (7 koraka)

- **Trenutna kratkospojna zaštita**

Ii = OFF, 2, 3, 4, 6, 8, 10 x In
If (ako je Ii = OFF) = 50 kA za DMX
80 kA za DMX-L

Krive limitiranja energije



DMX™ i DPX™ automatska kontrolna jedinica

■ Funkcije

Standardna jedinica kat. br. 261 93
Upotrebljava se za podešavanje i upravljanje radnim uslovima inverzije napajanja (DMX i DPX):
- Daljinska kontrola (isključenje/uključenje) prekidača
- Mikroprocesorski izlaz iz uređaja
- Programabilni I/O
- Očitavanje napona: 3-fazno
faza-nula
faza-faza
- Kontrola generatora (uključenje/isključenje)
- Prikaz stanja prekidača (uključeno/isključeno/reagovanje)
- Blokada inverzije napajanja u slučaju:
  • Reagovanje zaštite 1 ili 2 uređaja
  • Ako izvlačiva verzija nije ubačena u bazno postolje, kao i ako komanda uključeno/isključeno nije u funkciji

Komunikaciona jedinica kat. br. 261 94
Uz standardne funkcije ima dodatne:
- Prikaz maksimalnog napona
- Prikaz redosleda faza
- Prikaz frekvencije
- Komunikacija: prenos podataka preko RS 485 porta (Modbus protokol)

■ Tehničke karakteristike

Napajanje: 187 do 264 V~
9 do 65 V⎓
Frekvencija: 45 do 65 Hz
Un: 80 do 690 V~
Kontrolni relej (1 i 4): 1 NO - 12 A - 250 V~
1 NO - 5 A - 250 V~
1 NO/NC - 5 A - 250 V~
Poprečni presek kabla: 0.2 do 2.5 mm^2
Dimenzije (širina x visina x dubina): 144 x 144 x 90 mm
IP zaštita: sa zadnje strane IP 20, sa prednje strane IP 41
ili IP 54 sa zaštitom maskom
Radna temperatura: - 20 °C do + 60 °C

	Radni opsezi
Minimalni opseg napona glavnog/rezervnog napajanja	70-98 % Un
Opseg pada napona glavnog/rezervnog napajanja	60-85 % Un
Vreme kašnjenja usled min. napona glavnog/rezervnog napajanja	0.1-900 s
Vreme kašnjenja usled pada napona glavnog/rezervnog napajanja	0.1-30 s
Radno vreme kašnjenja rezervnog napajanja	0-900 s
Vreme kašnjenja inverzije napajanja sa glavnog na rezervno	0.1-90 s
Vreme kašnjenja glavnog napajanja	1-3600 s
Vreme kašnjenja inverzije napajanja sa rezervnog na glavno	0.1-90 s
Vreme kašnjenja zaustavljanja generatora	1-3600 s

DMX™, DMX™-H, DMX™-L, DMX™-I

■ Tehničke karakteristike

DMX / DMX-H / DMX-L 2 500/4 000

		DMX 2500 / DMX-H 2500 / DMX-L 2500												DMX 4000 / DMX-H 4000 / DMX-L 4000								
		800			1250			1600			2000			2500			3200			4000		
		DMX	DMX-H	DMX-L	DMX	DMX-H	DMX-L	DMX	DMX-H	DMX-L	DMX	DMX-H	DMX-L	DMX	DMX-H	DMX-L	DMX	DMX-H	DMX-L	DMX	DMX-H	DMX-L
Broj polova		3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P		
Nominalna struja In (A)		800			1250			1600			2000			2500			3200			4000		
Zaštita nule		50 %			50 %			50 %			50 %			50 %			50 %			50 %		
Napon izolacije Ui (V)		1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000		
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8			8			8			8			8			8			8		
Nominalni radni napon (50/60 Hz) Ue (V)		690			690			690			690			690			690			690		
Granična prekidna moć Icu (kA)	**230 V∿**	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	415 V∿	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	500 V∿	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80
	600 V∿	50	50	65	50	50	65	50	50	65	50	50	65	50	50	65	50	50	65	50	50	65
	690 V∿	40	40	60	40	40	60	40	40	60	40	40	60	40	40	60	40	40	60	40	40	60
Prekidna moć Ics (% Icu)		100	100	80	100	100	80	100	100	80	100	100	80	100	100	80	100	100	80	100	100	80
	415 V∿	143	143	220	143	143	176	143	143	176	143	143	176	143	143	176	143	143	176	143	143	176
	500 V∿	105	143	176	105	143	176	105	143	176	105	143	176	105	143	176	105	143	176	105	143	176
	600 V∿	105	105	176	105	105	143	105	105	143	105	105	143	105	105	143	105	105	143	105	105	143
	690 V∿	84	84	105	84	84	105	84	84	105	84	84	105	84	84	105	84	84	105	84	84	105
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw (kA) t = 1s		50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80	50	65	80
Kategorija upotrebe		B			B			B			B			B			B			B		
Pogodno za izolaciju		DA			DA			DA			DA			DA			DA			DA		
Elektronske zaštitne jedinice	**MP 17**	Standardno			Standardno			Standardno			Standardno			Standardno			Standardno			Standardno		
	MP 18/MP 20	Opciono			Opciono			Opciono			Opciono			Opciono			Opciono			Opciono		
Vek trajanja (ciklusa)	**mehanički**	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
	električni	5000	5000	3000	5000	5000	3000	5000	5000	3000	5000	5000	3000	5000	5000	3000	3000	5000	3000	3000	5000	3000

DMX-I 2 500/4 000

Prema standardu 60947-3		DMX-I 2 500				DMX-I 4 000	
		1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
Broj polova		3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P
Nominalna struja In (A)		1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
Zaštita nule		50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
Napon izolacije Ui (V)		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8	8	8	8	8	8
Maksimalni radni napon Ue (V∿)	**50/60 Hz**	690	690	690	690	690	690
	DC	250	250	250	250	250	250
Moć uključenja pri kratkom spoju Icm (kA)	**415 V∿**	143	143	143	143	143	143
	500 V∿	105	105	105	105	105	105
	600 V∿	105	105	105	105	105	105
	690 V∿	84	84	84	84	84	84
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw (kA) t = 1 s		50	50	50	50	50	50
Kategorija upotrebe		B	B	B	B	B	B
Pogodno za izolaciju		DA	DA	DA	DA	DA	DA
Vek trajanja (ciklusa)	**mehanički**	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
	električni	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000

■ Selektivnost u trofaznim mrežama 400 V∿

DMX/DPX

Odvodni zaštitni uređaj / Dovodni zaštitni uređaj		DMX 2 500					DMX 4 000	
		800	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
DPX 125(1)		T	T	T	T	T	T	T
DPX 160(1)		T	T	T	T	T	T	T
DPX 250(1) **TM i elekt.**		T	T	T	T	T	T	T
DPX 630(1) **TM i elekt.**		T	T	T	T	T	T	T
DPX 1 600(1) **termo-magnetni**	**630 A**	T	T	T	T	T	T	T
	800 A		T	T	T	T	T	T
	1 000 A		T	T	T	T	T	T
	1 250 A			T	T	T	T	T
DPX 1 600(1) **elektronski**	**630 A**		T	T	T	T	T	T
	800 A		T	T	T	T	T	T
	1 250 A			T	T	T	T	T
	1 600 A				T	T	T	T

DMX/DMX

Odvodni zaštitni uređaj / Dovodni zaštitni uređaj		DMX						
		800	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
	800			T	T	T	T	T
	1 250				T	T	T	T
DMX	**1 600**					T	T	T
DMX-H	**2 000**						T	T
DMX-L	**2 500**							T
	3 200							
	4 000							

DMX/DX

	DMX/DMX-L						
	800	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
DX	T	T	T	T	T	T	T
DX-H	T	T	T	T	T	T	T
DX-D	T	T	T	T	T	T	T
DX-L	T	T	T	T	T	T	T

(1) Za sve prekidne moći
T : totalna selektivnost, do prekidne moći odvodnog uređaja prema standardu IEC 60947-2

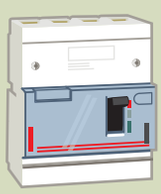
DPX kompaktni prekidači od 16 do 1 600 A

DPX kompaktni prekidači za zaštitu i kontrolu struja do 1 600 A

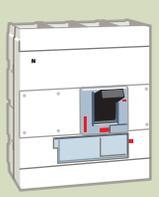
Serija

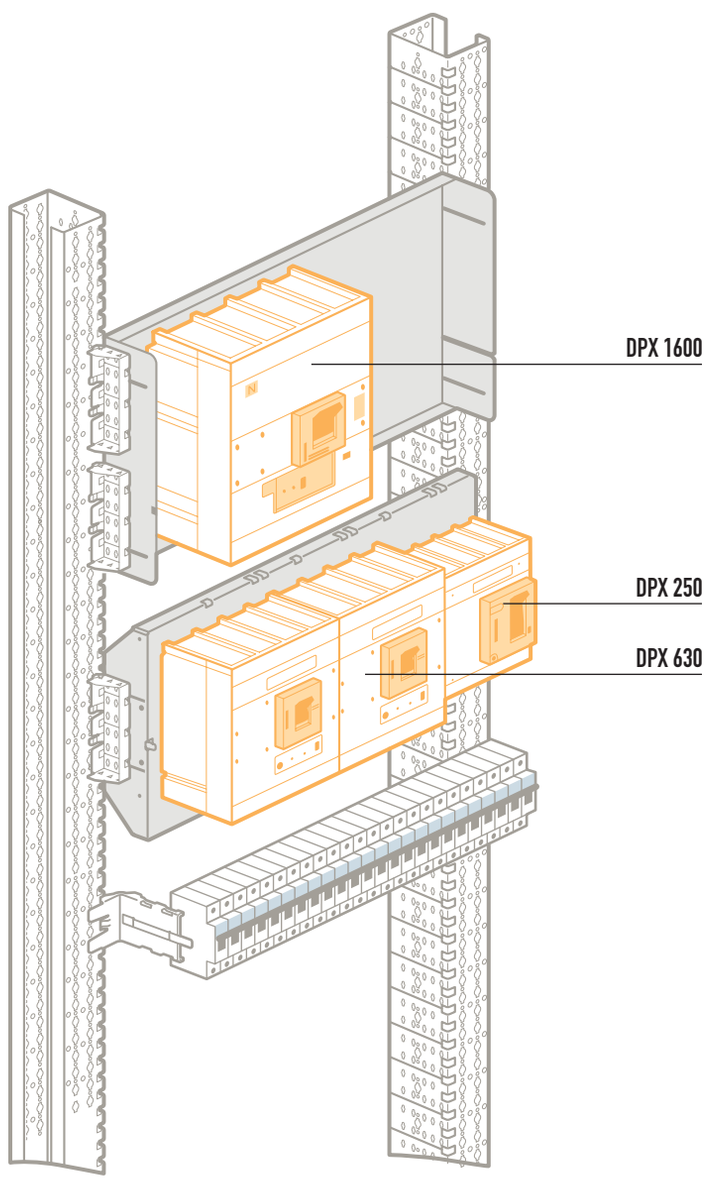
PROIZVODI

- **DPX SA TERMO-MAGNETNOM ZAŠTITOM**
  Od 16 do 250 A, za ugradnju na ploču ili DIN šinu
  - 2 veličine uređaja: 125, 160
  - 4 prekidne moći 16, 25, 36, 50 kA
  - fiksna, izvlačiva ili natična verzija
  - montaža na šinu ili ploču



- **DPX SA TERMO-MAGNETNOM ILI ELEKTRONSKOM ZAŠTITOM**
  Od 40 do 1 600 A za ugradnju na ploču
  - 3 veličine uređaja: 250, 630, 1 600
  - 3 prekidne moći: 36, 50, 70 kA
  - fiksna, izvlačiva ili natična verzija
  - modeli okidanja: podesiva termo-magnetna zaštita ili elektronska (S1 : podešavanje Ir i Im, dinamičko kaskadiranje ili S2: podešavanje Ir, Im, Tr i Tm, dinamičko ili logičko kaskadiranje)



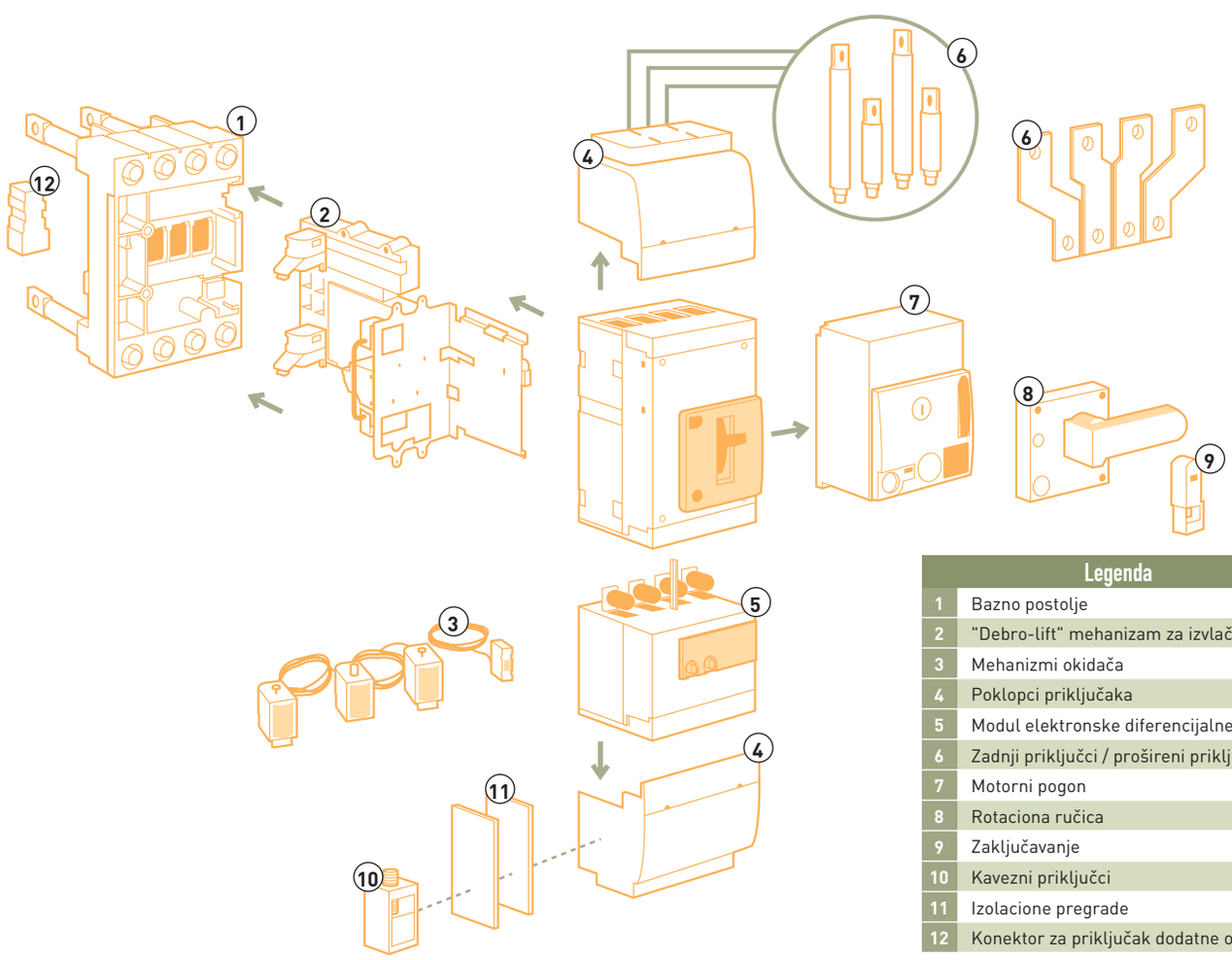


LEGRAND PREDNOSTI

1	1 uređaj= 1 kataloški broj
2	Može se poravnati postavljanjem maski
3	Dodatni pribor je zajednički za celu seriju Postavljanje sa prednje strane

Dodatni pribor

Kompaktni prekidači DPX imaju kompletan asortiman dodatnog pribora: zadnje priključke, rotacionu ručicu, motorni pogon, opremu za izvlačenje, diferencijalnu zaštitnu jedinicu, poklopce priključaka...



Legenda	
1	Bazno postolje
2	"Debro-lift" mehanizam za izvlačenje
3	Mehanizmi okidača
4	Poklopci priključaka
5	Modul elektronske diferencijalne zaštite
6	Zadnji priključci / prošireni priključci
7	Motorni pogon
8	Rotaciona ručica
9	Zaključavanje
10	Kavezni priključci
11	Izolacione pregrade
12	Konektor za priključak dodatne opreme

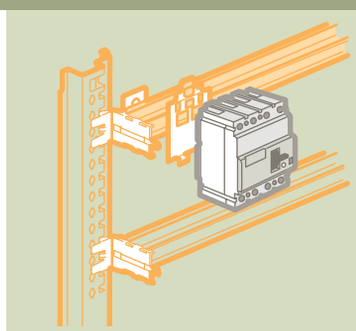
DPX kompaktni prekidači od 16 do 1 600 A

DPX kompaktni prekidači za zaštitu i kontrolu struja do 1 600 A

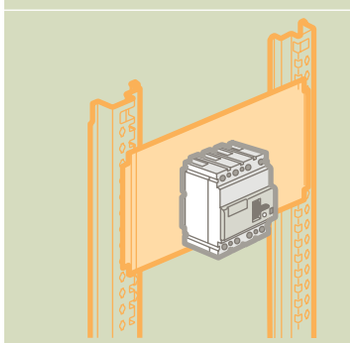
Princip ugradnje

MONTAŽA

- **DPX 125, 160 i 250 ER se postavlja na ⊔ šinu Takođe se mogu postaviti i na specijalne ploče**

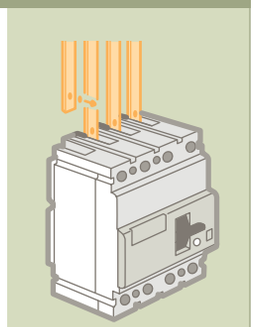


- **DPX 250, 630, 1 250 i 1 600 se jedino mogu postaviti na specijalne ploče**

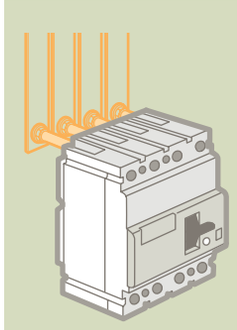


KONEKCIJA (2 opcije)

- **PREKO PREDNJIH PRIKLJUČAKA Direktna konekcija (sabirnica ili provodnik sa papučicom) ili preko kaveznih priključaka (provodnici) ili na bazno postolje (za izvlačivu ili natičnu verziju)**



- **PREKO ZADNJIH PRIKLJUČAKA Konekcija sabirnica ili provodnika sa papučicom na zadnji priključak postavljen direktno na uređaju (fiksna verzija) ili na bazno postolje (za izvlačivu ili natičnu verziju)**



Inverzija napajanja

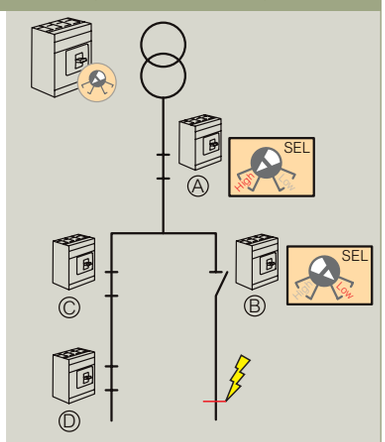
- DPX 250, 630 i 1 600 mogu se ugraditi, da bi se obezbedila inverzija napajanja, na specijalnim pločama sa mehaničkom blokadom

- Automatska kontrolna jedinica i motorni pogon mogu se upotrebiti za kreiranje totalno automatizovane inverzije napajanja

Selektivnost

DINAMIČKO KASKADIRANJE (DPX S1 i S2)

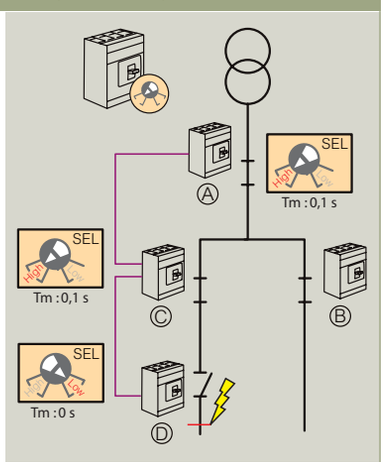
- **Funkcionisanje**
  - Samo prekidač B vrši okidanje kada je kaskadiranje podešeno na maksimalnu poziciju na prekidačima A i B pri kratkom spoju većem od normalnog praga selektivnosti



Primer selektivnosti na 2 nivoa

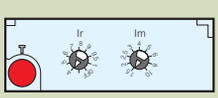
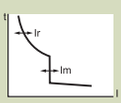
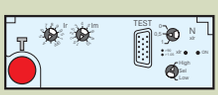
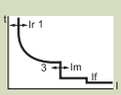
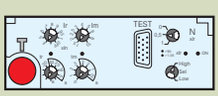
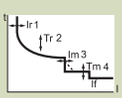
LOGIČKO KASKADIRANJE (DPX S2)

- **Funkcionisanje**
  - Svi prekidači kroz koje je prošao kvar komuniciraju sa gornjim prekidačem
  - Samo prekidač najbliži mestu kvara vrši okidanje bez obzira na podešenu vrednost
- **Prednosti**
  - Brzo vreme reagovanja prekidača
  - Totalna selektivnost između 2 nivoa



Primer selektivnosti na 3 nivoa

TABELE SELEKTIVNOSTI ZA DPX (str. 215)

Zaštitna jedinica		Podešavanje	Kaskadiranje		Utični integrisani konektori
			Dinamička	Logička	
Termo-magnetna			NE	NE	NE
Elektronska verzija S1			DA	NE	NE
Elektronska verzija S2			DA	DA	DA

DPX™ kompaktni prekidači
tehničke karakteristike






UREĐAJI	DPX 1 600 Elektronski		DPX 1 250		DPX 630 Elektronski		DPX 630	
Granična prekidna moć Icu (kA) (EN 60947-2 i IEC 60947-2)	**50 kA**	**70 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**36 kA**	**70 kA**	**36 kA**	**70 kA**
400 V~	50	70	50	70	36	70	36	70
230 V~	80	100	80	100	60	100	60	100
Prekidna moć Ics (% Icu)	100	75	100	75	100	75	100	75
Karakteristike								
Frekvencija	50/60 Hz							
Maksimalni radni napon Ue (V)	690 V~		690 V~ - 250 V⎓		690 V~		690 V~ - 250 V⎓	
Kategorija upotrebe	B		A		A: In 630 A B: 200 to 400 A		A	
Termo-magnetno podešavanje								
Termičko	-		0.8 do 1 In		-		0.8 do 1 In	
Magnetno	-		5 do 10 In		-		5 do 10 In	
Podešavanje elektronske zaštite								
S1	Ir: 0.4 do 1 In		-		Ir: 0.4 do 1 In		-	
	Im: 1.5 do 10 Ir		-		Im: 1.5 do 10 Ir		-	
S2	Ir: 0.4 do 1 In Tr: 5 do 30 s		-		Ir: 0.4 do 1 In Tr: 5 do 30 s		-	
	Im: 1.5 do 10 In Tm: 0.01 do 30 s		-		Im: 1.5 do 10 In Tm: 0.01 do 30 s		-	
Kapacitet priključka								
Puni provodnik	2 ili 4 x 240 mm^2		2 ili 4 x 240 mm^2		300 mm^2 ili 2 x 240 mm^2		300 mm^2 ili 2 x 240 mm^2	
Licnasti provodnik	2 ili 4 x 185 mm^2		2 ili 4 x 185 mm^2		240 mm^2 ili 2 x 185 mm^2		240 mm^2 ili 2 x 185 mm^2	
Širina sabirnice i papučice	50 mm		50 mm		32 mm		32 mm	
Sila zatezanja	20 Nm		20 Nm		15 Nm		15 Nm	
Nominalna struja (In) na 40 °C (A)								
In (A)	800	1 250 1600	800	1 000 1 250	250	400 630	250	320 400 500 630
Faza	800	1 250 1600	800	1 000 1 250	250	400 630	250	320 400 500 630
N	0 - 50 - 100 % fazne vrednosti		800	1 000 1 250	0 - 50 - 100 % fazne vrednosti			320 400 500 630
N/2			500	500 630				250 250 250 320
Magnetno okidanje zaštite (Im) (A)(2)				Podesivo				
In (A)			800	1 000 1 250			250	400 630
Faza			4 000 - 8 000	5 000 - 10 000 6 250 - 12 500			1 250 - 2 500	2 000 - 4 000 3 150 - 6 300
N			4 000 - 8 000	5 000 - 10 000 6 250 - 12 500			1 250 - 2 500	2 000 - 4 000 3 150 - 6 300
N/2							800 - 1 600	1 250 - 2 500 2 000 - 4 000

(1) Samo za bakarne sabirnice
(2) Okidanje za 50/60 Hz. Za DC struju pomnožiti sa 1.5






	DPX 250 Elektronski		DPX 250		DPX 160		DPX 125	
	36 kA	**70 kA**	**36 kA**	**70 kA**	**25 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**
	36	70	36	70	25	50	25	36
	60	100	60	100	40	65	35	40
	100	75	100	75	100	50	50	75
	50/60 Hz							
	690 V~		690 V~ - 250 V⎓		600 V~ - 250 V⎓		600 V~ - 250 V⎓	
	A		A		A		A	
	-		0.64 do 1 In		0.64 do 1 In		0.7 do 1 In	
	-		3.5 do 10 In		fiksno		fiksno	
	Ir: 0.4 do 1 In		-		-		-	
	Im: 1.5 / 10 Ir		-		-		-	
			-		-		-	
			-		-		-	
	185 mm^2		185 mm^2		95 mm^2		70 mm^2	
	150 mm^2		150 mm^2		70 mm^2		60 mm^2	
	25 mm		25 mm		18 mm(1)		12 mm(1)	
	15 Nm		15 Nm		10 Nm		6 Nm	
	40 100 160 250		40 63 100 160 250		40 63 100 160		16 25 40 63 100 125	
	40 100 160 250		40 63 100 160 250		40 63 100 160		16 25 40 63 100 125	
	0 - 50 - 100 % fazne vrednosti		40 63 100 160 250		40 63 100 160		16 25 40 63 100 125	
			40 63 63 100 160		- - - 100		- - - - - 63	
	Fiksno							
			63 100 160 250		40 63 100 1600		16 25 40 63 100 125	
			220 - 630 350 - 1000 560 - 1600 900 - 2500		400 630 1000 1600		480 625 800 950 1250 1250	
			220 - 630 350 - 1000 560 - 1600 900 - 2500		400 630 1000 1600		480 625 800 950 1250 1250	
			220 - 630 220 - 630 350 - 1000 560 - 1600		- - - 1000		- - - - - 950	

DPX™ 1 250 - 1 600

kompaktni prekidači sa termo-magnetnom i elektronskom zaštitom od 630 do 1 600 A



258 04



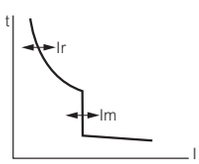
257 08

Dimenzije (str. 208)
Tehničke karakteristike (str. 192) i krive reagovanja (str. 214)

Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu na niskom naponu
Mogu se opremiti dodatnom opremom (str. 206)
Mogu se upotrebiti u kombinaciji sa modulom diferencijalne zaštite
Isporučuju se u kompletu sa:
- elementima za povezivanje sa sabirnicama
- priključnim pregradama
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2. Mogućnost plombiranja podešene vrednosti. Montaža na ploče u XL³ razvodne ormane

DPX 1 250 termo-magnetni tip

Podešavanje termičke zaštite od 0.8 do 1 In
Podešavanje magnetne zaštite od 5 do 10 In



DPX 1 250 50 kA
Podešavanje magnetne zaštite od 5 do 10 In
Prekidna moć Icu 50 kA (400 V∿)

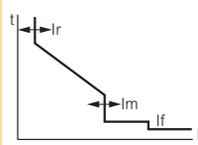
Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 3P+N(1)	In
1	258 01	258 08	600 A
1	258 02	258 09	800 A
1	258 03	258 10	1 000 A
1	258 04	258 11	1 250 A

DPX-H 1 250 70 kA
Prekidna moć Icu 70 kA (400 V∿)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 3P+N(1)	In
1	258 15	258 22	630 A
1	258 16	258 23	800 A
1	258 17	258 24	1 000 A
1	258 18	258 25	1 250 A

DPX 1 600 elektronski tip S1

Podešavanje Ir, Im
Trenutna zaštita
Lampica za indikaciju(2)
Konektor za test jedinicu
Dinamička selektivnost

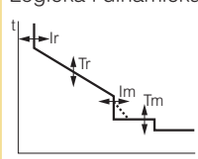


DPX 1 600 50 kA
Prekidna moć Icu 50 kA (400 V∿)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P(3)	In
1	257 01	257 05	630 A
1	257 02	257 06	800 A
1	257 03	257 07	1 250 A
1	257 04	257 08	1 600 A

DPX 1 600 elektronski tip S2

Podešavanje Ir, Im, Tr, Tm
Trenutna zaštita
Lampica za indikaciju(2)
Konektor za test jedinicu
Logička i dinamička selektivnost



DPX-H 1 600 70 kA
Prekidna moć Icu 70 kA (400 V∿)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P(3)	In
1	257 34	257 38	800 A
1	257 35	257 39	1 250 A
1	257 36	257 40	1 600 A

(1) Nula bez zaštite
(2) Minimalna struja za rad indikatorske lampice (30% In)
normalan rad: zelena
I>=0.9 Ir : crvena
I>=1.05 Ir : blinkajuća crvena
(3) Podešavanje nule sa prednje strane



Suvi transformatori EdM Zucchini

kontaktirajte nas

DPX™ 1 250 - 1 600
dodatni pribor i oprema


265 84 (isporučuje se opremljeno)


262 60


262 70


262 67 + 262 68

Pakovanje	Kat. br.	Izvlačiva verzija
		DPX izvlačiva verzija se dobija kada se natična verzija opremi sa ''Debro lift'' mehanizmom koji služi za razdvajanje baznog postolja i DPX-a
		Bazno postolje
		Bazno postolje za DPX 1 600 isporučuje se sa ''Debro lift'' mehanizmom i ručicom za izvlačenje
	3P | 4P	
1	265 82 | 265 83	Prednji priključci
1	265 84 | 265 85	Zadnji priključci
		Bravica za "Debro lift" mehanizmam
		Omogućava zaključavanje DPX-a u izvučenoj poziciji
1	265 76	Blokada sa jednim Ronis ključem samo za DPX
1	265 80	Blokada sa dva Ronis ključa (isporučuje se sa jednim ključem) za motorni pogon ili rotacionu ručicu
		Dodatna oprema za "Debro lift" mehanizam
1	265 75	Izolovana ručica za izvlačenje
1	265 74	Signalni kontakti pozicije (uvučeno/izvučeno)

		Rotacione ručice
		Direktno na DPX
1	262 61	Standardna (siva)
		Ručica sa produženim pogonom IP 55
		Sadrži: spojnu osovinu, nosač, samolepljivi šablon za bušenje otvora, elemente za montažu, blokadu vrata
1	262 83	Standardna (siva)
1	262 84	Za hitna isključenja (crveno/žuta)
		Pribor za zaključavanje
1	262 92	Euroloks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 93	Profaluks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 94	Ronis tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 25	Euroloks tip za direktnu ručicu

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor
		Izolacione pregrade
		Upotrebljavaju se za izolaciju između polova
1	262 66	Set od 3 pregrade
	3P | 4P	**Poklopci priključaka sa plombiranjem**
1	262 64 | 262 65	Set od 2 komada
		Blokada
1	262 60	Za zaključavanje u ''isključenoj'' poziciji
		Kavezni priključci
1	262 69	Za provodnike bez papučice 2 x 240 mm² (puni) ili 2 x 185 mm² (licnasti)
1	262 70	Set od 1 priključka za provodnike velikog preseka bez papučice 4 x 240 mm² za pune provodnike 4 x 185 mm² za licnaste provodnike
		Produženi prednji priključci
1	262 67	Za 630 -1 250 A (maks. 2 sabirnice po polu)
1	262 68	Za 1 600 A (maks. 3 sabirnice po polu)
	3P | 4P	**Prošireni priključci**
1	262 73 | 262 74	Set proširenih priključaka, dovodni ili izvodni
		Zadnji priključci
		Upotrebljavaju se za modifikaciju uređaja sa prednjom konekcijom u uređaj sa zadnjom konekcijom za fiksnu verziju
1	263 80 | 263 82	Set kratkih zadnjih priključaka, dovodni ili izvodni
1	263 81 | 263 83	Set dugih zadnjih priključaka, dovodni ili izvodni

DPX™ 630
kompaktni prekidači sa termo-magnetnom i elektronskom zaštitom od 250 do 630 A



255 40



256 07

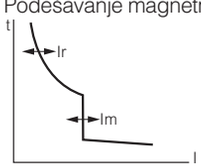
Dimenzije (str. 209)
Tehničke karakteristike (str. 192) i krive reagovanja (str. 214)

Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu na niskom naponu
Mogu se opremiti dodatnom opremom (str. 206)
Mogu se upotrebiti u kombinaciji sa modulom diferencijalne zaštite
Isporučuju se u kompletu sa:
- elementima za povezivanje sa sabirnicama
- priključnim pregradama

U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2
Mogućnost plombiranja podešene vrednosti
Montaža na ploče u XL³ razvodne ormane

DPX 630 termo-magnetni tip

Podešavanje termičke zaštite od 0.8 do 1 In
Podešavanje magnetne zaštite od 5 do 10 In



DPX 630 36 kA
Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)

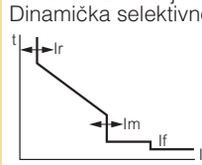
Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	255 22	255 37	320 A
1	255 23	255 38	400 A
1	255 25	255 39	500 A
1	255 24	255 40	630 A

DPX-H 630 70 kA
Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	255 42	255 57	320 A
1	255 43	255 58	400 A
1	255 45	255 59	500 A
1	255 44	255 60	630 A

DPX 630 elektronski tip S1

Podešavanje Ir, Im (str. 214)
Lampica za indikaciju(1)
Konektor za test jedinicu
Dinamička selektivnost



DPX 630 36 kA
Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P(2)	In
1	256 01	256 05	250 A
1	256 02	256 06	400 A
1	256 03	256 07	630 A

DPX-H 630 70 kA
Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	256 10	256 14	400 A
1	256 11	256 15	630 A

Modul diferencijalne zaštite

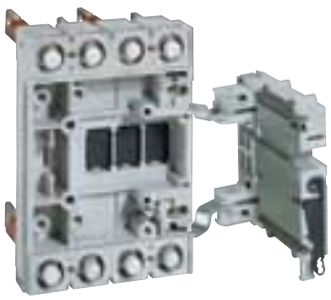
Može se postaviti na DPX/DPX-I 630
Podesiva osetljivosti sa plombiranjem:
0.03 - 0.3 - 1 - 3 A
Podesivo vreme kašnjenja: 0 - 0.3 - 1 - 3 s
Test taster
Reset taster
Kontakt za signalizaciju zemljospoja
Prekidač za mehaničko testiranje rada
(izolacioni test instalacije)
Ugradnja sa donje strane
230-500 V~

Standardna verzija

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	260 60	260 61	400 A
1	260 64	260 65	630 A

(1) Zelena indikatorska lampica
(2) Podešavanje sa prednje strane uređaja

DPX™ 630
dodatni pribor i oprema


265 57


265 67


262 50


262 51


262 48

Pakovanje	Kat. br.		
			Natična verzija
			Natični DPX je opremljen tulip kontaktima montiranim na bazno postolje
	3P	4P	**Tulip kontakti**
1	265 50	265 51	Set tulip kontakata (isporučuje se sa dovodnim/odvodnim zaštitnim poklopcima)
			Bazno postolje za samostalni DPX
			Za ugradnju DPX/DPX-I opremljenog tulip kontaktima
1	265 52	265 53	Sa prednjim priključcima
1	265 54	265 55	Sa zadnjim priključcima sa navojem
1	265 56	265 57	Sa ravnim zadnjim priključcima
	4P		**Bazno postolje za DPX sa modulom diferencijalne zaštite**
1	265 58		Sa prednjim priključcima
1	265 59		Sa zadnjim priključcima sa navojem
1	265 60		Sa ravnim zadnjim priključcima
			Dodatni pribor
1	263 68		Set od 2 ručice za izvlačenje
1	263 99		Set konektora (8 pinova)
			Izvlačiva verzija
			DPX izvlačiva verzija se dobija kada se natična verzija opremi ''Debro lift'' mehanizmom koji služi za razdvajanje baznog postolja i DPX-a
			"Debro lift" mehanizam
			Isporučuje se sa mehanizmom i ručicom za izvlačenje
	3P	4P	
1	265 66	265 67	Za bazno postolje za samostalni DPX
1		265 68	Za bazno postolje za DPX sa modulom diferencijalne zaštite
			Bravica za "Debro lift" mehanizmam
			Omogućava zaključavanje DPX-a u izvučenoj poziciji
	Ronis	Profaluks	
1	265 76	263 48	Blokada sa jednim ključem samo za DPX
1	265 78	265 77	Blokada sa jednim ključem za motorni pogon ili rotacionu ručicu
			Dodatna oprema za "Debro lift" mehanizam
1	265 75		Izolovana ručica za izvlačenje
1	265 74		Signalni kontakti pozicije (uvučeno/izvučeno)
			Inverzija napajanja
			Opremljeno u fabrici
			Inverzija napajanja se ostvaruje sa 2 uređaja postavljena na ploču sa mehaničkom blokadom
1	264 09		Ploča za fiksnu verziju DPX/DPX-I
1	264 04		Ploča za natičnu ili izvlačivu verziju DPX/DPX-I
			Automatska kontrolna jedinica
			Za podešavanje uslova za inverziju napajanja, generator uključen/isključen, stanje DMX i DPX prekidača uključen/isključen
			Napajanje: 230 V~ i 12-24-48 V⎓
			Povezivanje preko natičnih priključaka
1	261 93		Standardna automatska kontrolna jedinica
1	261 94		Automatska kontrola sa MODBUS komunikacijom i prenosom podataka (RS 485 port)

Pakovanje	Kat. br.		
			Rotacione ručice
			Direktno na DPX
1	262 41		Standardna (siva)
1	262 24		Za hitna isključenja (crveno/žuta) može se postaviti na kat. br. 262 41 ili 262 81
			Ručica sa produženim pogonom IP 55
			Sadrži: spojnu osovinu, nosač, samolepljivi šablon za bušenje otvora, elemente za montažu, blokadu vrata
1	262 81		Standardna (siva)
1	262 82		Za hitna isključenja (crveno/žuta) može se postaviti na kat. br. 262 41 ili 262 81
			Pribor za zaključavanje
1	262 92		Euroloks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 93		Profaluks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 94		Ronis tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 25		Euroloks tip za direktnu ručicu
			Motorni pogon
			Montaža sa prednje strane
1	261 40		24 V~/⎓
1	261 44		230 V~
	Ronis	Profalux	**Pribor**
1	261 59	261 58	Komplet za zaključavanje
			Dodatni pribor
			Izolacione pregrade
1	262 30		Set od 3 pregrade
	3P	4P	**Poklopci priključaka sa plombiranjem**
1	262 44	262 45	Set od 2 komada
			Blokada
1	262 40		Za zaključavanje u ''isključenoj'' poziciji
			Kavezni priključci
1	262 50		Set od 4 priključka za provodnike 300 mm² (puni) ili 240 mm² (licnasti)
1	262 51		Set od 4 priključka za provodnike velikog preseka 2 x 240 mm² (puni) ili 2 x 185 mm² (licnasti)
			Adapter za papučice
			Za povezivanje provodnika sa širokim papučicama
1	262 46		Set od 4 adaptera + izolacioni poklopci
			Produženi prednji priključci
1	262 47		Set of 4 komada
	3P	4P	**Prošireni priključci**
1	262 48	262 49	Set proširenih priključaka, dovodni ili izvodni
			Zadnji priključci
			Upotrebljavaju se za modifikaciju uređaja sa prednjom konekcijom u uređaj sa zadnjom konekcijom za fiksnu verziju
1	263 50	263 51	Sez priključaka sa navojem, dovodni ili izvodni
1	263 52	263 53	Set ravnih priključaka, dovodni ili izvodni

DPX™ 250 ER

kompaktni prekidači sa termo-magnetnom i elektronskom zaštitom od 100 do 250 A



252 56



252 56 + 260 36



265 17



Zaštitni poklopci za 265 13



262 11

Dimenzije (str. 210)
Tehničke karakteristike (str. 192) i krive reagovanja (str. 214)

Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu na niskom naponu
Mogu se opremiti dodatnom opremom (str. 206)
Mogu se upotrebiti u kombinaciji sa modulom diferencijalne zaštite
Isporučuju se u kompletu sa:
- elementima za povezivanje sa sabirnicama
- priključnim pregradama

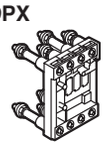
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2
Mogućnost plombiranja podešene vrednosti
Montaža na ploče u XL³ razvodne ormane

DPX 250 ER - fiksna verzija

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	
			Podešavanje termičke zaštite od 0.64 do 1 In Fiksna magnetna zaštita 10 In (str. 214)
			DPX 250 ER - 25 kA Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)
			In
1	252 04	252 14	100 A
1	252 05	252 15	160 A
1	**252 06**	**252 16**	250 A
			DPX 250 ER - 50 kA Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)
			In
1	252 45	252 55	160 A
1	252 46	252 56	250 A

DPX 250 ER - natična verzija

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	
			Natični DPX je opremljen sa tulip kontaktima montiran na bazno postolje
			Tulip kontakti
1	265 12	265 13	Set tulip kontakata (isporučuje se sa dovodnim/odvodnim zaštitnim poklopcima)
			Bazno postolje za samostalni DPX Za ugradnju DPX/DPX-I opremljenog tulip kontaktima
1	265 14	265 15	Sa prednjim priključcima
1	265 16	265 17	Sa zadnjim priključcima sa navojem
			Dodatni pribor
1	263 99		Set konektora (8 pinova) za povezivanje dodatne opreme montirane u DPX



Oprema za montažu i dodatni pribor

(str. 199)

Modul diferencijalne zaštite

Pakovanje	Kat. br. 4P 160 A	Kat. br. 4P 250 A	
			Može se postaviti na DPX/DPX-I 250 ER Podesiva osetljivosti sa plombiranjem: 0.03 - 0.3 - 1 - 3 A Podesivo vreme kašnjenja: 0 - 0.3 - 1 - 3 s Test taster Reset taster Kontakt za signalizaciju zemljospoja Prekidač za mehaničko testiranje rada (izolacioni test instalacije) 230 - 500 V~
1	260 31	260 36	Ugradnja sa desne strane
1	**260 33**	**260 38**	Ugradnja sa donje strane

Rotacione ručice

Pakovanje	Kat. br.	
		Direktno na DPX
1	262 11	Standardna (siva)
1	262 13	Za hitna isključenja (crveno/žuta)
		Ručica sa produženim pogonom IP 55 Sadrži: spojnu osovinu, nosač, samolepljivi šablon za bušenje otvora, elemente za montažu, blokadu vrata
1	262 77	Standardna (siva)
1	262 78	Za hitna isključenja (crveno/žuta)
		Pribor za zaključavanje
1	262 92	Euroloks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 93	Profaluks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 94	Ronis tip za ručicu sa produženim pogonom

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	
			Izolacione pregrade sa plombiranjem
1	262 85	**262 86**	Set od 2 kompleta
			Kavezni priključci
1	**262 88**		Set od 4 priključka za provodnike bez papučica 185 mm² (puni) ili 150 mm² (licnasti)
			Prošireni priključci
1	262 90	262 91	Set proširenih priključaka, dovodni ili izvodni
			Zadnji priključci Upotrebljavaju se za modifikaciju uređaja sa prednjom konekcijom u uređaj sa zadnjom konekcijom
1	265 10	265 11	Set priključaka sa navojem, dovodni ili izvodni



DPX™ 250 ER
oprema za montažu



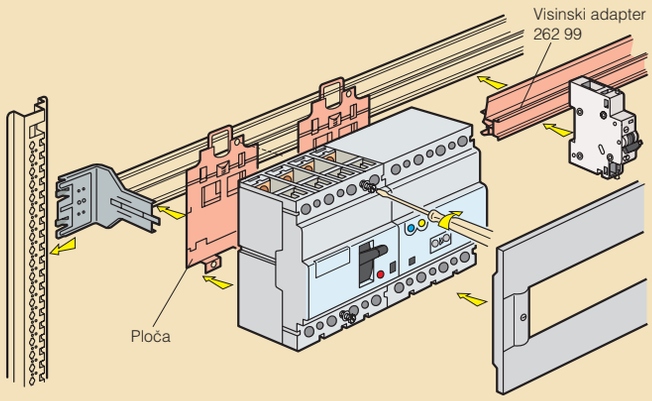
202 00

Pakovanje	Kat. br.	
		Montaža na ⌙ šinu XL³
		Šina ⌙
		Sadrži jedan aluminijumski profil i dva nosača za dve visine fiksiranja opreme
1	**202 00**	Za DPX 250 ER
	Broj modula 24 | 36	
1	**206 00** | **206 50**	Za razvodne ormane XL³ 800 i 4000
		Ploča za montažu na ⌙ šinu
1	262 08	Za montažu DPX 125 ili modula diferencijalne zaštite
1	262 09	Za montažu DPX 160 ili modula diferencijalne zaštite
		Visinski adapter
1	262 99	Postavlja se na ⌙ šinu; omogućava da se u istom redu pored DPX/DPX-IS postavi modularna oprema (npr. automatski osigurači)
		Montaža na ploču XL³ 400
		Vertikalna ploča
1	202 10	Za 1 do 3 DPX
1	202 12	Za 1 do 3 DPX sa modulom diferencijalne zaštite
		Dodatni pribor
		Izolacione pregrade
		Upotrebljavaju se za izolaciju između svakog pola
1	262 07	Set od 3 komada
		Razvodni priključci
1	048 68	250 A - 4 x 35 mm² i 2 x 25 mm² za licnasti provodnik Postavlja se direktno u izvodni priključak DPX 250 ER
		Blokada
1	262 00	Za zaključavanje u "isključenoj" poziciji Za DPX 250 ER

DPX™ 250 ER
montaža

■ Montaža

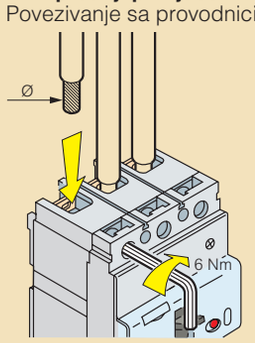
Montaža na ploču koja se postavlja na ⌙ šinu u XL³



■ Povezivanje

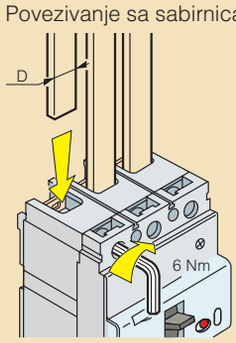
DPX prednji priključci

Povezivanje sa provodnicima



DPX	250 ER
maks. Ø	18

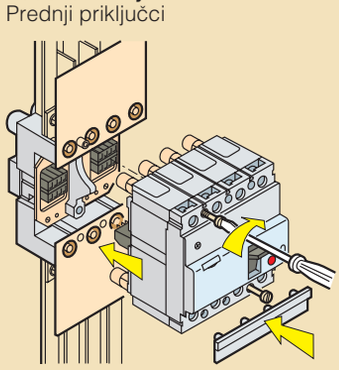
Povezivanje sa sabirnicama



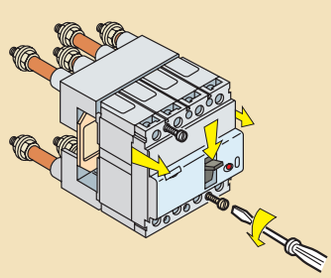
DPX	250 ER
D	18

Natična verzija

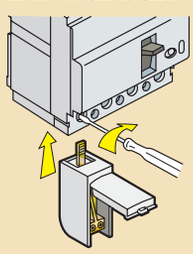
Prednji priključci



Zadnji priključci



■ Montaža razvodnih priključaka



DPX™ 250
kompaktni prekidači sa termo-magnetnom i elektronskom zaštitom od 40 do 250 A


253 49


254 23


260 55

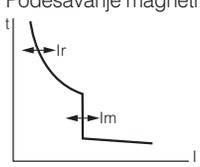
Dimenzije (str. 211)
Tehničke karakteristike (str. 192) i krive reagovanja (str. 214)

Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu na niskom naponu
Mogu se opremiti dodatnom opremom (str. 206)
Mogu se upotrebiti u kombinaciji sa modulom diferencijalne zaštite
Isporučuju se u kompletu sa:
- elementima za povezivanje sa sabirnicama
- donjim i gornjim priključkom za papučice (širine maks. 20 mm)
- priključnim pregradama

U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2
Mogućnost plombiranja podešene vrednosti
Montaža na ploče u XL³ razvodne ormane

DPX 250 termo-magnetni tip

Podešavanje termičke zaštite od 0.64 do 1 In
Podešavanje magnetne zaštite od 3.5 do 10 In



DPX 250 36 kA
Prekidna moć Icu 36 kA (400 V∿)

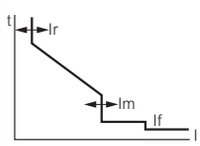
Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	253 29	253 46	63 A
1	253 30	253 47	100 A
1	253 31	253 48	160 A
1	253 32	253 49	250 A

DPX-H 250 70 kA
Prekidna moć Icu 70 kA (400 V∿)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	253 53	253 70	63 A
1	253 54	253 71	100 A
1	253 55	253 72	160 A
1	253 56	253 73	250 A

DPX 250 elektronski tip S1

Podešavanje Ir, Im (str. 214)
Lampica za indikaciju(1)
Konektor za test jedinicu
Dinamička selektivnost



DPX 250 36 kA
Prekidna moć Icu 36 kA (400 V∿)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P(2)	In
1	254 01	254 07	40 A
1	254 03	254 09	100 A
1	254 04	254 10	160 A
1	254 05	254 11	250 A

DPX-H 250 70 kA
Prekidna moć Icu 70 kA (400 V∿)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	254 13	254 19	40 A
1	254 15	254 21	100 A
1	254 16	254 22	160 A
1	254 17	254 23	250 A

Modul diferencijalne zaštite

Može se postaviti na DPX/DPX-I 250
Podesiva osetljivosti sa plombiranjem:
0.03 - 0.3 - 1 - 3 A
Podesivo vreme kašnjenja: 0 - 0.3 - 1 - 3 s
Test taster
Reset taster
Kontakt za signalizaciju zemljospoja
Prekidač za mehaničko testiranje rada (izolacioni test instalacije)
Ugradnja sa donje strane

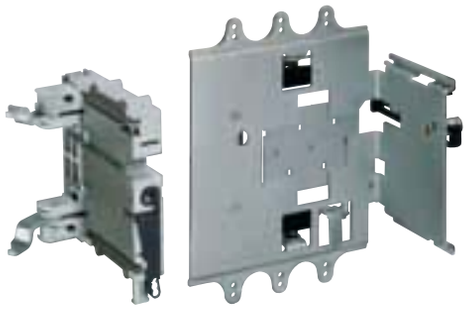
Standardna verzija

Pakovanje	3P	4P	In
1	260 54	260 55	250 A

(1) Minimalna struja za rad indikatorske lampice (30% In) - normalan rad: zelena
I>=0.9 Ir : crvena
I>=1.05 Ir : blinkajuća crvena

DPX™ 250
dodatni pribor i oprema


265 32


265 46

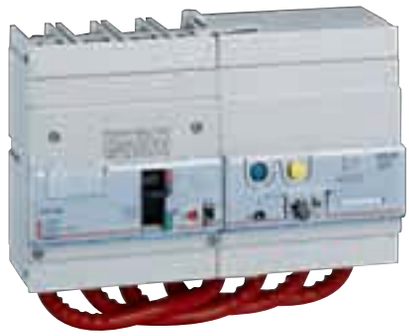
Pakovanje	Kat. br.	
		Natična verzija
		Natični DPX je opremljen tulip kontaktima montiranim na bazno postolje
	3P | 4P	**Tulip kontakti**
1	265 29 | 265 30	Set tulip kontakata (isporučuje se sa dovodnim/odvodnim zaštitnim poklopcima)
		Bazno postolje za samostalni DPX
		Za ugradnju DPX/DPX-I opremljenog tulip kontaktima
1	265 31 | 265 32	Sa prednjim priključcima
1	265 33 | 265 34	Sa zadnjim priključcima sa navojem
1	265 35 | 265 36	Sa ravnim zadnjim priključcima
	4P	**Bazno postolje za DPX sa modulom diferencijalne zaštite**
1	265 37	Sa prednjim priključcima
1	265 38	Sa zadnjim priključcima sa navojem
1	265 39	Sa ravnim zadnjim priključcima
		Dodatni pribor
1	263 99	Set konektora (8 pinova)
1	098 19	Set konektora (6 pinova)
1	263 43	Set od 2 ručice za izvlačenje
		Izvlačiva verzija
		DPX izvlačiva verzija se dobija kada se natična verzija opremi sa ''Debro lift'' mehanizmom koji služi za razdvajanje baznog postolja i DPX-a
		"Debro lift" mehanizam
		Isporučuje se sa mehanizmom i ručicom za izvlačenje
	3P | 4P	
1	265 45 | 265 46	Za bazno postolje za samostalni DPX
1	265 47	Za bazno postolje za DPX sa modulom diferencijalne zaštite
		Bravica za "Debro lift" mehanizam
		Omogućava zaključavanje DPX-a u izvučenoj poziciji
	Ronis | Profaluks	
1	265 76 | 263 48	Blokada sa jednim ključem samo za DPX
1	265 78 | 265 77	Blokada sa jednim ključem za motorni pogon ili rotacionu ručicu
		Dodatna oprema za "Debro lift" mehanizam
1	265 75	Izolovana ručica za izvlačenje
1	265 74	Signalni kontakti pozicije (uvučeno/izvučeno)
		Inverzija napajanja
		Opremljeno u fabrici
		Inverzija napajanja se ostvaruje sa 2 uređaja postavljena na ploču sa mehaničkom blokadom
1	264 08	Ploča za fiksnu verziju DPX/DPX-I
1	264 03	Ploča za natičnu ili izvlačivu verziju DPX/DPX-I
		Automatska kontrolna jedinica
		Za podešavanje uslova za inverziju napajanja, generator uključen/isključen, stanje DMX i DPX prekidača uključen/isključen
		Napajanje: 230 V~ i 12-24-48 V⎓
		Povezivanje preko natičnih priključaka
1	261 93	Standardna automatska kontrolna jedinica
1	261 94	Automatska kontrola sa MODBUS komunikacijom i prenosom podataka (RS 485 port)

Pakovanje	Kat. br.	
		Rotacione ručice
		Direktno na DPX
1	262 22	Standardna (siva)
1	262 24	Za hitna isključenja (crveno/žuta) može se postaviti na kat. br. 262 22
		Ručica sa produženim pogonom IP 55
		Sadrži: spojnu osovinu, nosač, samolepljivi šablon za bušenje otvora, elemente za montažu, blokadu vrata
1	262 79	Standardna (siva)
1	262 80	Za hitna isključenja (crveno/žuta) može se postaviti na kat. br. 262 79
		Pribor za zaključavanje
1	262 92	Euroloks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 93	Profaluks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 94	Ronis tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 25	Euroloks tip za direktnu ručicu
		Motorni pogon
		Montaža sa prednje strane
1	261 30	24 V~/⎓
1	261 34	230 V~
	Ronis | Profalux	**Pribor**
1	261 59 | 261 58	Komplet za zaključavanje
		Dodatni pribor
		Izolacione pregrade
1	262 30	Set od 3 pregrade
	3P | 4P	**Poklopci priključaka sa plombiranjem**
1	262 26 | 262 27	Set od 2 komada za duge priključke
1	262 28 | 262 29	Set od 2 komada za kratke priključke
		Blokada
1	262 21	Za zaključavanje u ''isključenoj'' poziciji
		Kavezni priključci
1	262 35	Set od 4 priključka za provodnike 185 mm² ili 150 mm² (licnasti)
		Adapter za papučice
		Za povezivanje provodnika sa širokim papučicama
1	262 31	Set od 4 adaptera + izolacioni poklopci
		Produženi prednji priključci
1	262 32	Set od 4 komada
	3P | 4P	**Prošireni priključci**
1	262 33 | 262 34	Set proširenih priključaka, dovodni ili izvodni
		Zadnji priključci
		Upotrebljavaju se za modifikaciju uređaja sa prednjom konekcijom u uređaj sa zadnjom konekcijom za fiksnu verziju
1	263 31 | 263 32	Set priključaka sa navojem, dovodni ili izvodni
1	265 27 | 265 28	Set ravnih priključaka, dovodni ili izvodni
		Razvodni priključak 250 A
	048 68	250 A - izlazi 4 x 35 mm² i 2 x 25 mm² za licnasti provodnik
		Postavlja se direktno u izvodni priključak DPX 250 i DPX-IS 250

DPX™ 160
kompaktni prekidači sa termo-magnetnom zaštitom od 25 do 160 A


251 25


251 72


251 33 + 260 21


262 11

Dimenzije (str. 212)
Tehničke karakteristike (str. 192) i krive reagovanja (str. 214)

Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu na niskom naponu
Mogu se opremiti dodatnom opremom (str. 206)
Mogu se upotrebiti u kombinaciji sa modulom diferencijalne zaštite. Isporučuju se u kompletu sa:
- elementima za povezivanje sa sabirnicama
- donji i gornji priključkom za papučice (širine maks. 20 mm)
- priključnim pregradama

U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2.
Mogućnost plombiranja podešene vrednosti. Montaža na šine ⊔ ili na ploče u XL³ razvodne ormane

DPX 160 - fiksna verzija

Podešavanje termičke zaštite od 0.64 do 1 In
Fiksna magnetna zaštita 10 In (str. 214)

Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)

Pakovanje	3P	4P	In
1	251 23	251 31	63 A
1	251 24	251 32	100 A
1	251 25	251 33	160 A

Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)

Pakovanje	3P	4P	In
1	251 61	251 69	25 A
1	251 62	251 70	40 A
1	251 63	251 71	63 A
1	251 64	251 72	100 A
1	251 65	251 73	160 A

Modul diferencijalne zaštite

Može se postaviti na DPX/DPX-I 160
Podesiva osetljivosti sa plombiranjem:
0.03 - 0.3 - 1 - 3 A
Podesivo vreme kašnjenja: 0 - 0.3 - 1 - 3 s
Test taster
Reset taster
Kontakt za signalizaciju zemljospoja
Prekidač za mehaničko testiranje rada (izolacioni test instalacije)
230-500 V~

Ugradnja sa desne strane

Pakovanje	3P	4P	
1	260 20	260 21	160 A

Ugradnja sa donje strane

Pakovanje			
1		260 22	160 A

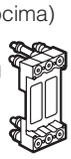
DPX 160 - natična verzija

Natični DPX je opremljen sa tulip kontaktima montiran na bazno postolje

Tulip kontakti

Pakovanje	3P	4P	
1	263 18	263 19	Set tulip kontakata (isporučuje se sa dovodnim/odvodnim zaštitnim poklopcima)

Bazno postolje za samostalni DPX
Za ugradnju DPX/DPX-I opremljenog tulip kontaktima



Pakovanje			
1	263 12	263 14	Sa prednjim priključcima
1	263 13	263 15	Sa zadnjim priključcima sa navojem

DPX 160 - natična verzija (nastavak)

Bazno postolje za DPX sa modulom diferencijalne zaštite
Za ugradnju DPX/DPX-I opremljenog sa tulip kontaktima

Pakovanje		
1	263 16	Sa prednjim priključcima
1	263 17	Sa zadnjim priključcima sa navojem

Dodatni pribor

Pakovanje		
1	263 99	Set konektora (8 pinova) za povezivanje dodatne opreme montirane u DPX

Rotacione ručice

Direktno na DPX

Pakovanje		
1	262 11	Standardna (siva)
1	262 13	Za hitna isključenja (crveno/žuta)

Ručica sa produženim pogonom IP 55
Sadrži: spojnu osovinu, nosač, samolepljivi šablon za bušenje otvora, elemente za montažu, blokadu vrata

Pakovanje		
1	262 77	Standardna (siva)
1	262 78	Za hitna isključenja (crveno/žuta)

Pribor za zaključavanje

Pakovanje		
1	262 92	Euroloks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 93	Profaluks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 94	Ronis tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 25	Euroloks tip za direktnu ručicu

Dodatni pribor

Izolacione pregrade sa plombiranjem

Pakovanje	3P	4P	
1	262 15	262 16	Set od 2 kompleta

Kavezni priključci

Pakovanje		
1	262 18	Set od 4 priključka za provodnike bez papučica 95 mm² (puni) ili 70 mm² (licnasti)
1	262 19	Set od 4 priključka za provodnike bez papučica 120 mm² (puni) ili 95 mm² (licnasti)

Adapter za papučice

Pakovanje		
1	262 17	Set od 4 adaptera + izolacioni poklopci Za povezivanje provodnika sa širokim papučicama

Zadnji priključci
Upotrebljavaju se za modifikaciju uređaja sa prednjom konekcijom u uređaj sa zadnjom konekcijom za fiksnu verziju

Pakovanje	3P	4P	
1	263 10	263 11	Set priključaka sa navojem, dovodni ili izvodni

Oprema za montažu i dodatni pribor (str. 204)

DPX™ 125
kompaktni prekidači sa termo-magnetnom zaštitom od 16 do 125 A


250 59


250 61 + 260 13


263 09


263 05


262 01

Dimenzije (str. 213)
Tehničke karakteristike (str. 192) i krive reagovanja (str. 214)

Kompaktni prekidači za prekidanje, kontrolu i zaštitu na niskom naponu
Mogu se opremiti dodatnom opremom (str. 206)
Mogu se upotrebiti u kombinaciji sa modulom diferencijalne zaštite
Isporučuju se u kompletu sa:
- kaveznim priključcima maks. 70 mm^2
- priključnim pregradama

U saglasnosti sa standardom IEC 60947-2
Mogućnost plombiranja podešene vrednosti
Montaža na šine ⊥ ili na ploče u XL^3 razvodne ormane

DPX 125 - fiksna verzija

Podešavanje termičke zaštite od 0.7 do 1 In
Fiksna magnetna zaštita 10 In (str. 214)

Prekidna moć Icu 16 kA (400 V~)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	250 17	250 25	25 A
1	250 18	250 26	40 A
1	250 19	250 27	63 A
1	250 20	250 28	100 A
1	250 21	250 29	125 A

Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	250 36	250 44	16 A
1	250 37	250 45	25 A
1	250 38	250 46	40 A
1	250 39	250 47	63 A
1	250 40	250 48	100 A
1	250 41	250 49	125 A

Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	250 50	250 58	16 A
1	250 51	250 59	25 A
1	250 52	250 60	40 A
1	250 53	250 61	63 A
1	250 54	250 62	100 A
1	250 55	250 63	125 A

Modul diferencijalne zaštite

Može se postaviti na DPX/DPX-I 125
Podesiva osetljivosti sa plombiranjem:
0.03 - 0.3 - 1 - 3 A
Podesivo vreme kašnjenja: 0 - 0.3 - 1 - 3 s
Test taster
Reset taster
Kontakt za signalizaciju zemljospoja
Prekidač za mehaničko testiranje rada (izolacioni test instalacije)
230-500 V~

Ugradnja sa desne strane

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1	260 02	260 03	63 A
1	260 12	260 13	125 A

Ugradnja sa donje strane

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	In
1		260 04	63 A
1		260 14	125 A

DPX 125 - natična verzija

Natični DPX je opremljen tulip kontaktima montiranim na bazno postolje

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	
			Tulip kontakti
1	263 08	263 09	Set tulip kontakata (isporučuje se sa dovodnim/odvodnim zaštitnim poklopcima)
			Bazno postolje za samostalni DPX
			Za ugradnju DPX/DPX-I opremljenog tulip kontaktima
1	263 02	263 04	Sa prednjim priključcima
1	263 03	263 05	Sa zadnjim priključcima sa navojem
			Dodatni pribor
1	263 99		Set konektora (8 pinova) za povezivanje dodatne opreme montirane u DPX

Rotacione ručice

Pakovanje	Kat. br.	
		Direktno na DPX
1	262 01	Standardna (siva)
1	262 03	Za hitna isključenja (crveno/žuta)
		Ručica sa produženim pogonom IP 55
		Sadrži: spojnu osovinu, nosač, samolepljivi šablon za bušenje otvora, elemente za montažu, blokadu vrata
1	262 75	Standardna (siva)
1	262 76	Za hitna isključenja (crveno/žuta)
		Pribor za zaključavanje
1	262 92	Euroloks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 93	Profaluks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 94	Ronis tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 25	Euroloks tip za direktnu ručicu

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	
			Izolacione pregrade sa plombiranjem
1	262 05	262 06	Set od 2 kompleta
			Zadnji priključci
			Upotrebljavaju se za modifikaciju uređaja sa prednjom konekcijom u uređaj sa zadnjom konekcijom za fiksnu verziju
1	263 00	263 01	Set priključaka sa navojem, dovodni ili izvodni

DPX™ 125, 160
oprema za montažu



202 00



262 99



206 00

Pakovanje	Kat. br.	Montaža na XL³ šinu
		Šine ⌙
		Sadrži jedan aluminijumski profil i dva nosača za dve visine fiksiranja opreme
1	202 00	Za XL³ 400
1	206 00	Za XL³ 800 i XL³ 4 000 sa 24 modula u redu
1	206 50	Za XL³ 800 i XL³ 4 000 sa 36 modula u redu
		Ploča za montažu na ⌙ šinu
1	262 08	Za montažu DPX 125 ili modula diferencijalne zaštite
1	262 09	Za montažu DPX 160 ili modula diferencijalne zaštite
		Visinski adapter
1	262 99	Postavlja se na ⌙ šinu; omogućava da se u istom redu pored DPX/DPX-IS postavi modularna oprema (npr. automatski osigurači)

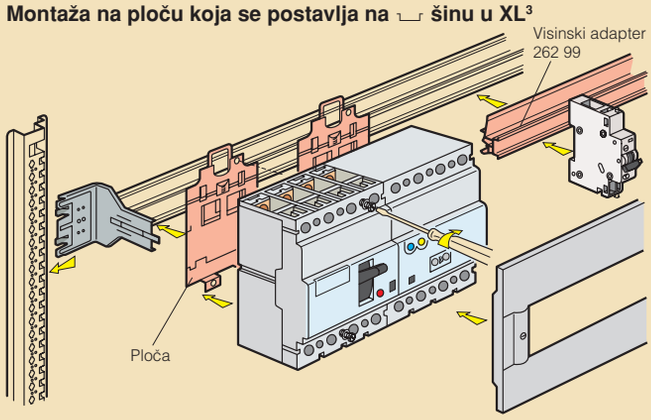
		Montaža na ploču
		Ploča za XL³ 400
1	202 10	Samo DPX, vertikalna pozicija
1	202 12	DPX + modul diferencijalne zaštite, vertikalna pozicija
1	202 14	DPX, horizontalna pozicija

		Dodatna oprema
		Izolacione pregrade
		Upotrebljavaju se za izolaciju između svakog pola
1	262 07	Set od 3 komada
		Razvodni priključci
1	048 67	160 A - izlazi 6 x 25 mm² za licnasti provodnik Postavlja se direktno u izvodni priključak DPX 125/160, Vistop 100/160 i DX 125
1	048 68	250 A - izlazi 4 x 35 mm² i 2 x 25 mm² za licnasti provodnik Postavlja se direktno u izvodni priključak DPX 250 i DPX 250-IS
		Blokada
		Za zaključavanje u ''isključenoj'' poziciji
1	262 00	Za DPX 125
1	262 10	Za DPX 160

DPX™ 125, 160
montaža

■ Montaža

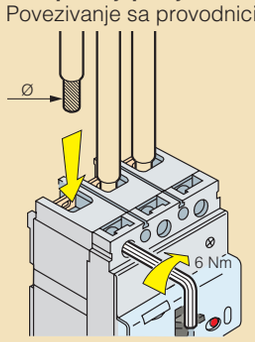
Montaža na ploču koja se postavlja na ⌙ šinu u XL³



■ Povezivanje

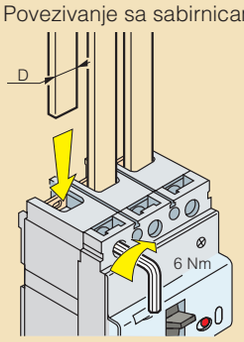
DPX prednji priključci

Povezivanje sa provodnicima



DPX	125	160
maks. Ø	12	18

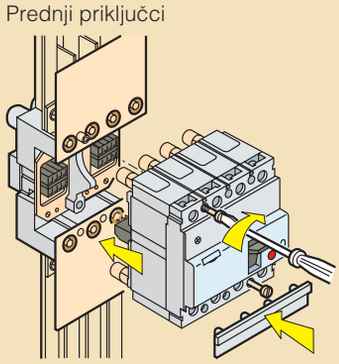
Povezivanje sa sabirnicama



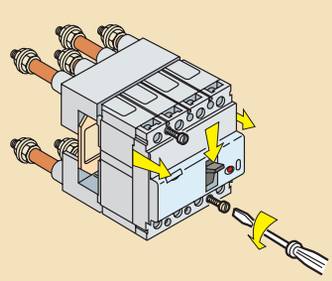
DPX	125	160
D	12	18

Natična verzija

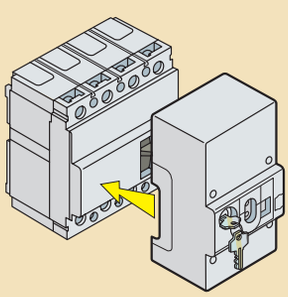
Prednji priključci



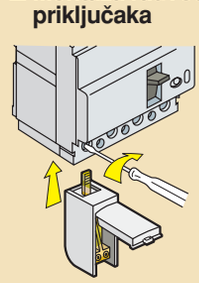
Zadnji priključci



■ Motorni pogon



■ Montaža radvodnih priključaka



DPX-I™ kompaktni rastavljači
125 do 1 600 A

DPX-I™ kompaktni rastavljači
125 do 1 600 A



250 99



253 99

Dimenzije (str. 208 do 213)

Rastavljači za prekidanje pod punim opterećenjem i izolacijom
Može se dodati modul diferencijalne zaštite
Montaža na ⊔ šinu do DPX-I 160 sa pločom kat. br. 262 08 (DPX-I 125) i kat. br. 262 09 (DPX-I 160)
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-3
Kategorija upotrebe AC 23 A
Povezivanje je identično kao za odgovarajući DPX

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	
DPX-I 125			
1	250 98	250 99	In 125 A
DPX-I 160			
1	251 98	251 99	In 160 A
DPX-I 250			
1	253 98	253 99	In 250 A
DPX-I 630			
1	255 86	255 87	In 400 A
1	255 88	255 89	630 A
DPX-I 1 600			
1	257 94	257 95	In 800 A
1	257 96	257 97	1 250 A
1	257 98	257 99	1 600 A

Dodatna oprema kao za DPX
(str. 206)

■ Električne karakteristike

		DPX-I 125	DPX-I 160	DPX-I 250	DPX-I 630	DPX-I 1 600
Maks. radni napon Ue (V)	50/60 Hz	500	500	690	690	690
	DC	250	250	250	250	250
Napon izolacije Ui (V∿)		500	500	690	690	690
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		6	6	8	8	8
Moć uključenja pri kratkom spoju Icm (kA)		3	3.6	4.3	13	40
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw (kA) t = 1 s		1.7	2.1	3	7.6	20
Vek trajanja (ciklusa)						
	mehanički	8 500	7 000	7 000	4 000	2 500
	električni	1 500	1 000	1 000	1 000	500
Nominalna konvencionalna struja (A)		125	160	250	630	1 600
Nominalna struja (A) AC 23 A (690 V∿)		125 (500 V)	160 (500 V)	250	630	1 600
DC 23 A (250 V∿)		125	160	250	630	-

■ Dimenzije

Dimenzije DPX-I su identične dimenzijama odgovarajućeg DPX-a

DPX-I	Dimenzije
DPX-I 125	DPX 125 (pogledati str. 213)
DPX-I 160	DPX 160 (pogledati str. 212)
DPX-I 250	DPX 250 (pogledati str. 210)
DPX-I 630	DPX 630 (pogledati str. 209)
DPX-I 1 600	DPX 1 600 (pogledati str. 208)

■ Izbor maski i distributivne opreme

Oprema za DPX-I je identična opremi odgovarajućeg DPX-a:

Uređaji	XL³ 400	XL³ 800
DPX/DPX-I 125	(str. 285)	(str. 266 do 269)
DPX/DPX-I 160	(str. 285)	(str. 266 do 269)
DPX/DPX-I 250	(str. 285)	(str. 266 do 269)
DPX/DPX-I 630	(str. 285)	(str. 266 do 269)
DPX/DPX-I 1 600	-	(str. 266 do 269)

DPX™ dodatna oprema



261 85



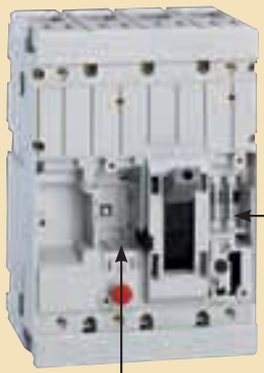
261 93

Pakovanje	Kat. br.	
		Signalizacija stanja ili okidanja
1	261 60	Za signalizaciju stanja prekidača ili okidanja usled reagovanja Za DPX/DPX-I/DPX-IS Preklopni kontakt 3 A - 240 V~
		Okidači
		Omogućavaju daljinsko isključenje DPX-a
		Naponski okidač isključenja Za DPX/DPX-I/DPX-IS Potrošnja 300 VA
1	261 64	Komandni napon 24 V~/⎓
1	261 65	Komandni napon 48 V~/⎓
1	261 66	Komandni napon 110 V~/⎓
1	261 67	Komandni napon 230 V~/⎓
1	261 68	Komandni napon 400 V~/⎓

	Za DPX 125, DPX-IS 250/630	Za DPX 160 do 1 600, DX-IS 1 600, DPX-I	
			Podnaponski okidač isključenja Za DPX/DPX-I/DPX-IS Potrošnja 5 VA
1	261 70	261 80	Komandni napon 24 V⎓
1	261 71	261 81	Komandni napon 24 V~
1	261 72	261 82	Komandni napon 48 V⎓
1	261 76	261 86	Komandni napon 110 V~
1	261 73	261 83	Komandni napon 230 V~
1	261 74	261 84	Komandni napon 400 V~

			Broj modula
		Podnaponski okidač isključenja sa kašnjenjem (ms) Omogućava daljinsko isključenje DPX-a Sprečava lažno okidanje u slučaju mikroprekida AC napajanja Potrebno je povezati modul za vremensko kašnjenje na podnaposki okidač kat. br. 261 75/85	
1	261 90	Modul za vremensko kašnjenje (800 ms), 230 V~	3
1	261 91	Modul za vremensko kašnjenje (800 ms), 400 V~	3
1	261 75	Podnaponski okidač za DPX-IS, DPX 125 i DPX 160	
1	261 85	Podnaponski okidač za DPX 250 do DPX 1600	
		Elektronska test jedinica	
1	261 97	Test konektor i software za povezivanje računara sa DPX-om Isporučuje se sa software-om	
		Automatska kontrolna jedinica	
		Za podešavanje uslova za inverziju napajanja, generator uključen/isključen, stanje DMX i DPX prekidača uključen/isključen Napajanje: 230 V~ i 12-24-48 V⎓ Povezivanje preko natičnih priključaka	
1	261 93	Standardna automatska kontrolna jedinica	
1	261 94	Automatska kontrola sa MODBUS komunikacijom i prenosom podataka (RS 485 port)	

DPX™ dodatna oprema





Signalizacija stanja prekidača ili okidanja usled reagovanja

Jedan kat. br. 261 60 za obe funkcije



Podnaponski okidač isključenja



Naponski okidač isključenja



Podnaponski okidač isključenja sa kašnjenjem

Maks. broj kontakata po DPX-IS uređaju

	Uređaj	Pomoćni kontakt AC	EBAC	FS	Naponski okidač ili podnaponski okidač
Bez daljinskog isključenja	DPX-IS 250	1	2	-	-
Sa daljinskim isključenjem	DPX-IS 250	1	1	1	1

AC = signalizacija stanja
EBAC = "early" signalizacija stanja
FS = signalizacija stanja

Maks. broj kontakata po DPX uređaju

Uređaj	Pomoćni kontakt AC	FS	Naponski okidač ili podnaponski okidač
DPX 125	1	1	1
DPX 160	1	1	1
DPX 250	2	1	1
DPX 630	2	2	1
DPX 1 600	3	1	1

diferencijalni strujni relej i odvojeni kalemi
za DPX i DPX-I

diferencijalni strujni relej i odvojeni kalemi


260 88


260 93

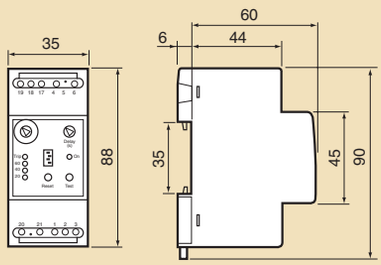

260 98

Dodatna zaštita od diferencijalne struje za DPX sa ili bez naponskog ili podnaponskog okidača

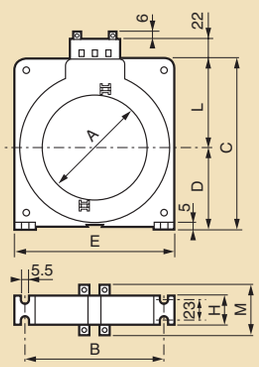
Pakovanje	Katal. broj	**Diferencijalni strujni relej**
		Detektuje diferencijalnu struju i kada se upotrebljava sa naponskim ili podnaponskim okidačem i šalje signal za isključenje • Sadrži: - prozor koji se može plombirati - pomoćni kontakt - zelenu Led sijalicu za indikaciju napajanja - 3 žute sijalice za indikaciju max. fazne izolacione struje prema zemlji respektivno: 20, 40, 60% - crvenu Led sijalicu, stalno upaljenu: prekoračena vrednost izolacione struje kvara, blinkajuća: prekid jedne od veza između kalema i releja • Za upotrebu sa kalemom: - Ø35 i 80 mm Podesiva osetljivost: 0.03, 0.05, 0.075, 0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30 A - Ø110 do 210 mm Podesiva osetljivost: 0.3, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30 A - Ø150 mm Podesiva osetljivost: 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30 A - Ø300 mm Podesiva osetljivost: 1, 1.5, 2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30 A • Podesivo vreme: 0, 0.15, 0.25, 0.5, 1, 2.5, 5 sekundi
	2 modula	• Napon napajanja: 230/240 V - 50/60 Hz
1	260 88	Diferencijalni strujni relej, montaža na ⎓ šinu

		Kalemi
		Za upotrebu sa diferencijalnim strujnim relejem kat. br. 260 88 (gore) 1 kalem za svaki DPX
1	260 92	Prigušnica Ø35 mm
1	260 93	Prigušnica Ø80 mm
1	260 94	Prigušnica Ø110 mm
1	260 95	Prigušnica Ø140 mm
1	260 96	Prigušnica Ø210 mm
1	260 97	Prigušnica Ø150 mm - otvorena
1	260 98	Prigušnica Ø300 mm - otvorena

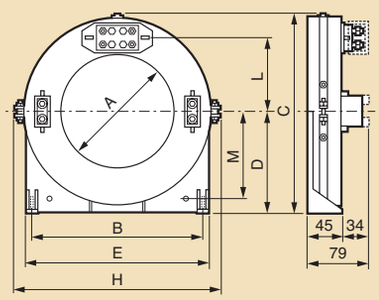
Diferencijalni strujni relej kat. br. 260 88



Kalemi kat. br. 260 92/93/94/95/96

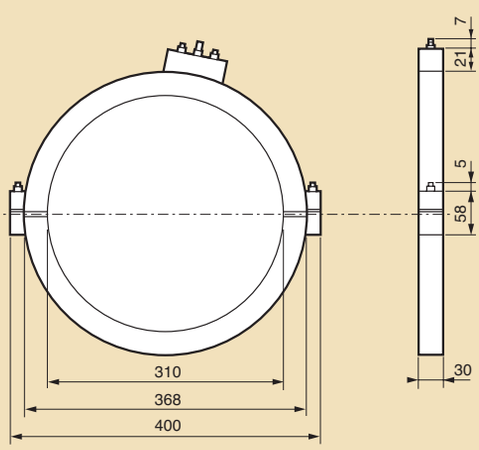


Kalem kat. br. 260 97



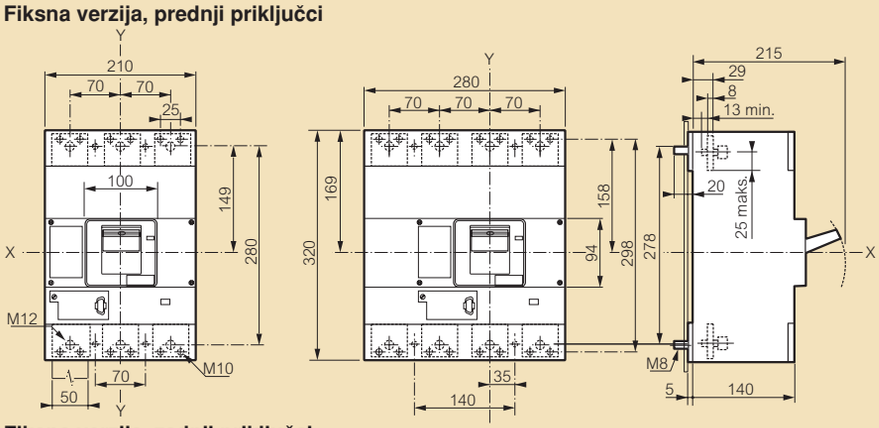
Kat. br.	A	B	C	D	E	H	L	M
260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
260 97	150	225	259	133	245	275	95	113

Kat. br. 260 98

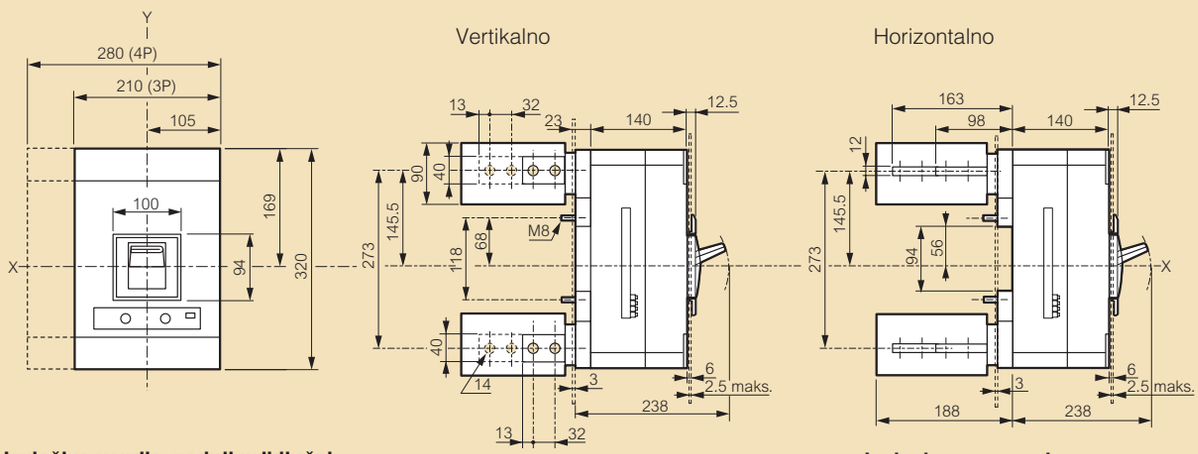


■ Dimenzije

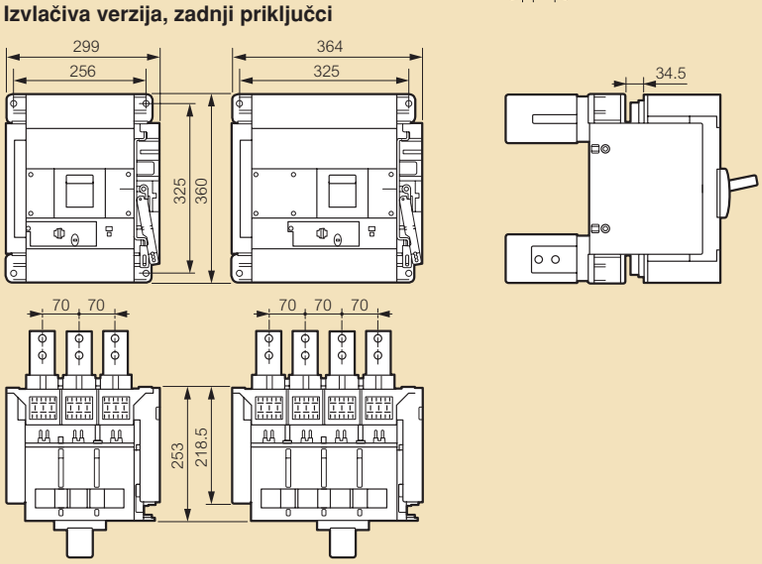
Fiksna verzija, prednji priključci



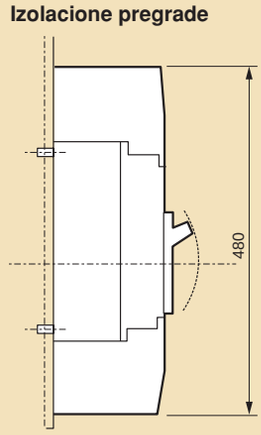
Fiksna verzija, zadnji priključci



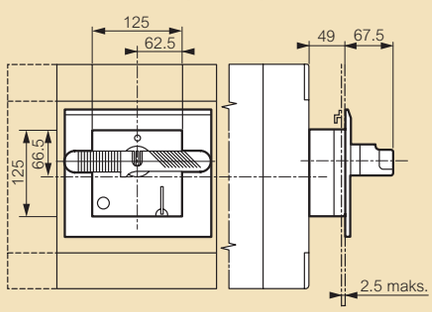
Izvlačiva verzija, zadnji priključci



Izolacione pregrade

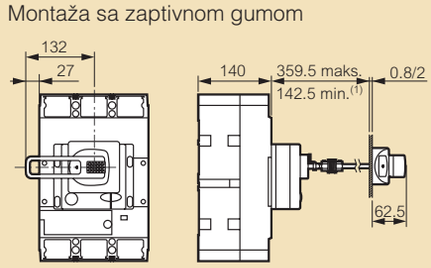


Rotaciona ručica, postavljena direktno na DPX



Rotaciona ručica sa produženim pogonom

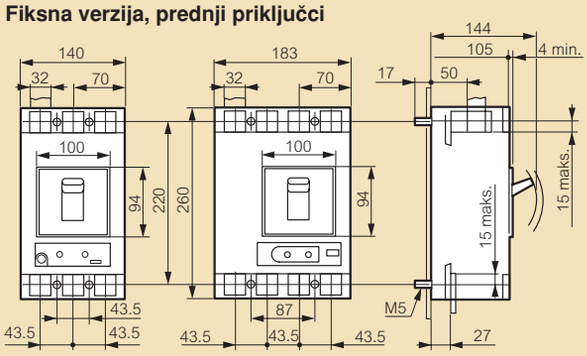
Montaža sa zaptivnom gumom



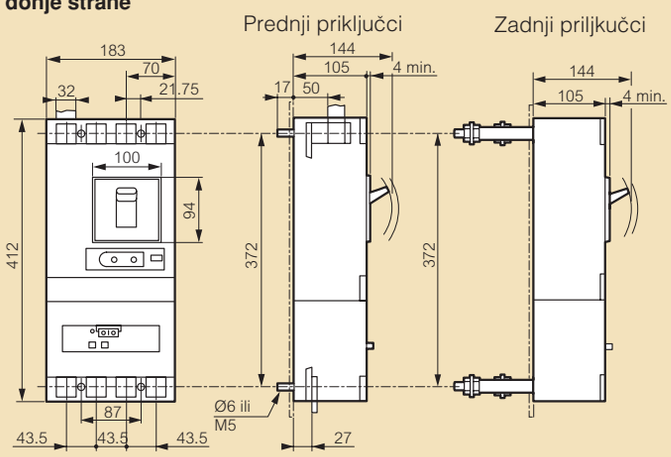
(1) 75 mm bez mehaničkog sistema

■ Dimenzije

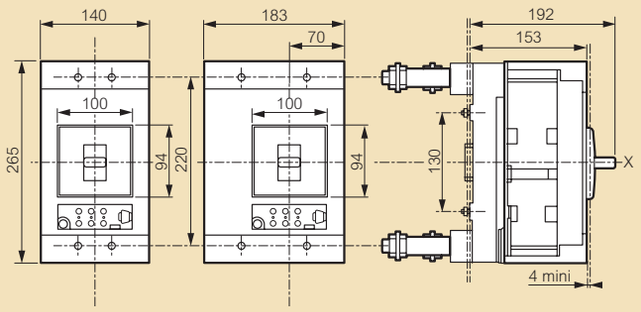
Fiksna verzija, prednji priključci



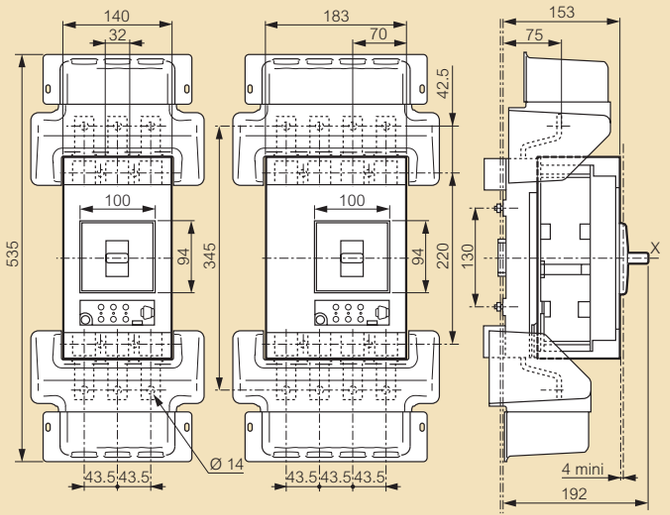
Fiksna verzija sa modulom diferencijalne zaštite postavljenim sa donje strane



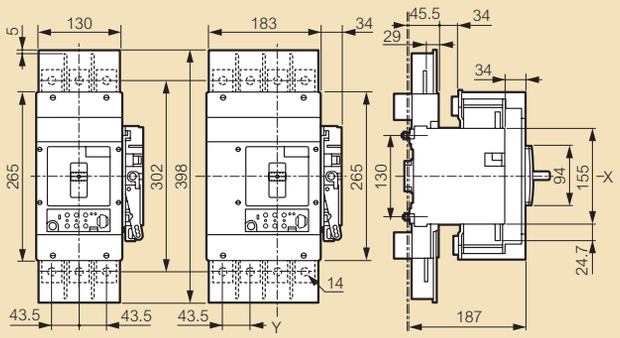
Natična verzija, zadnji priključci



Natična verzija, prednji priključci

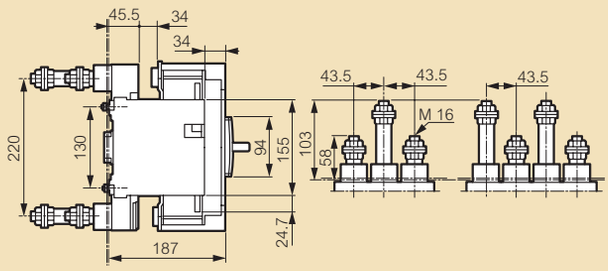


Izvlačiva verzija, prednji priključci

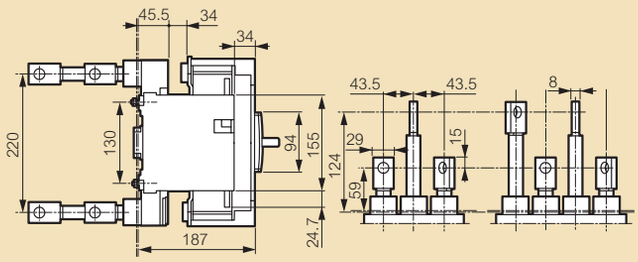


Izvlačiva verzija, zadnji priključci

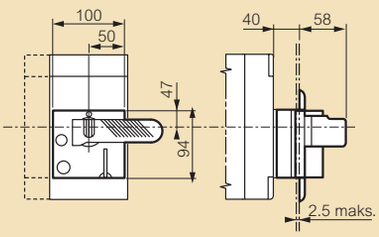
Zadnji priključak sa navojem



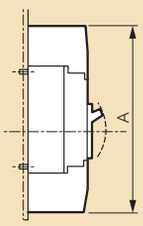
Ravan zadnji priključak



Rotaciona ručica, postavljena direktno na DPX



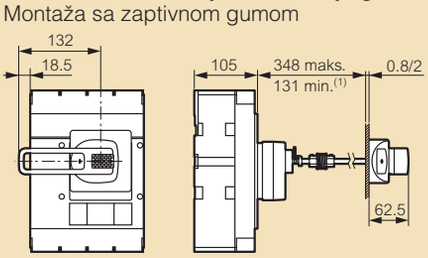
Izolacione pregrade



	A
DPX 630	390
DPX 630 + modul diferenc. zaštite	542

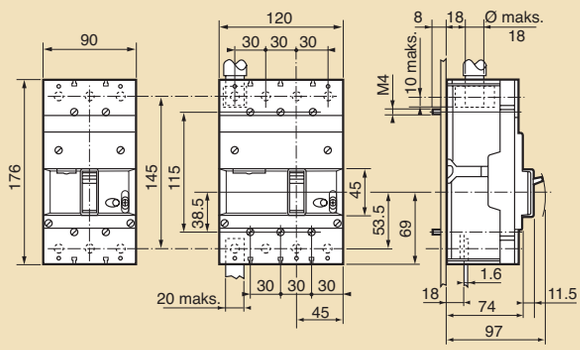
Rotaciona ručica sa produženim pogonom

Montaža sa zaptivnom gumom



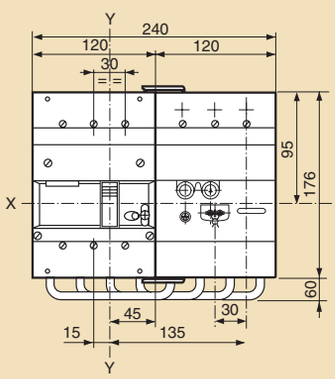
■ Dimenzije

Fiksna verzija, prednji priključci

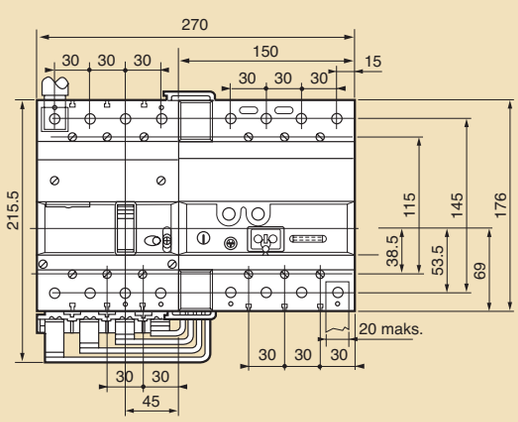


Fiksna verzija, prednji priključci, sa modulom diferencijalne zaštite montiranim sa strane

160 A

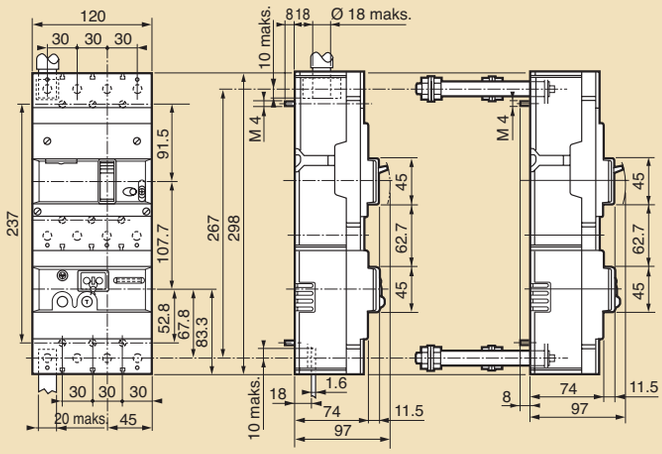


250 A

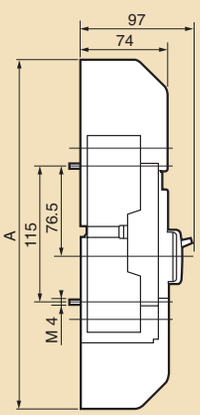


Fiksna verzija, sa modulom diferencijalne zaštite montiranim sa donje strane

Prednji priključci Zadnji priključci

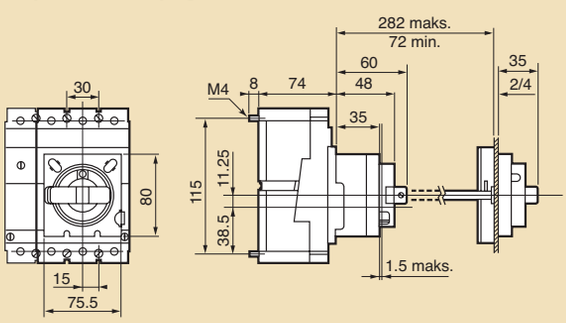


Izolacione pregrade



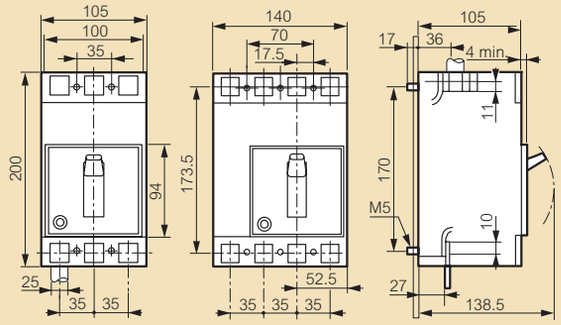
	A
DPX 250 ER	296
DPX 250 ER + modul diferencijalne zaštite montiran sa strane	418

Rotaciona ručica postavljena direktno na DPX i rotaciona ručica sa produženim pogonom

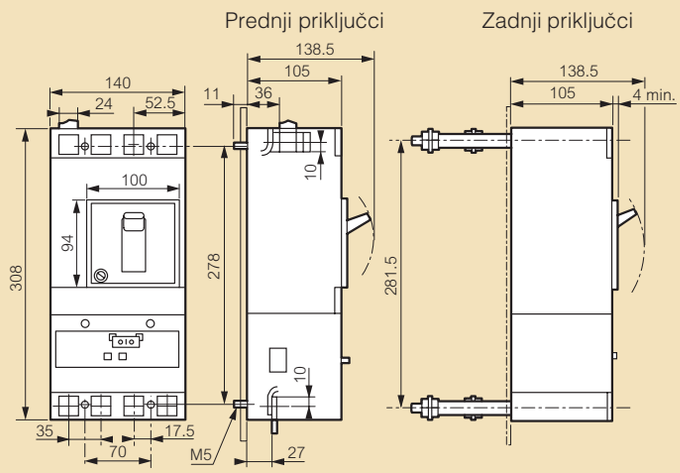


■ Dimenzije

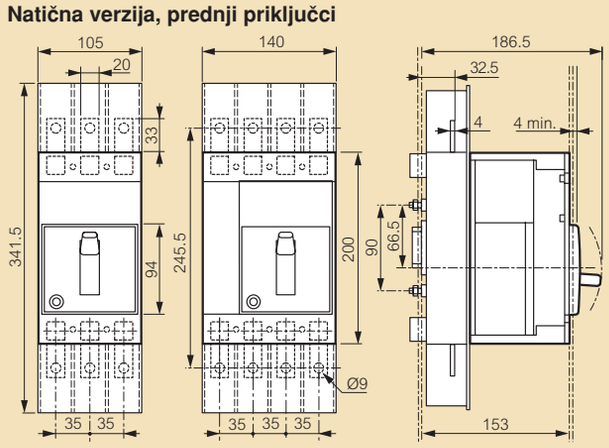
Fiksna verzija, prednji priključci



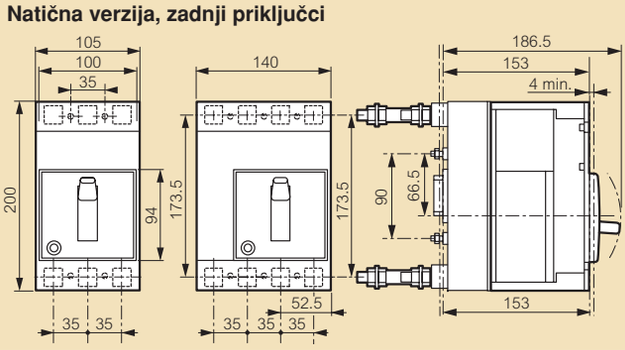
Fiksna verzija sa modulom diferencijalne zaštite postavljenim sa donje strane(1)



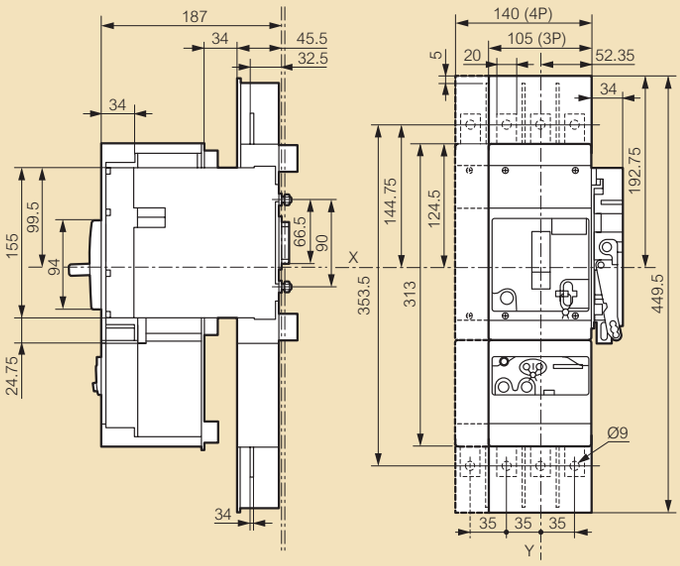
Natična verzija, prednji priključci



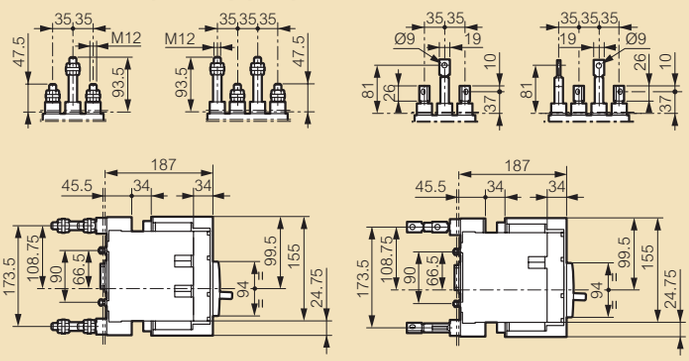
Natična verzija, zadnji priključci



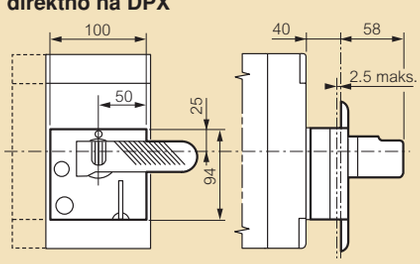
Izvlačiva verzija, prednji priključci



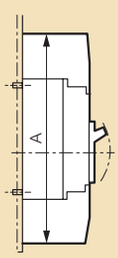
Izvlačiva verzija, zadnji priključci



Rotaciona ručica, postavljena direktno na DPX



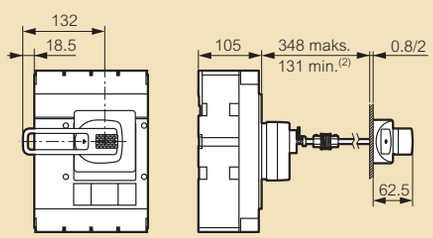
Izolacione pregrade



	A
DPX 250	330
DPX 250 + modul diferenc. zaštite	438

Rotaciona ručica sa produženim pogonom

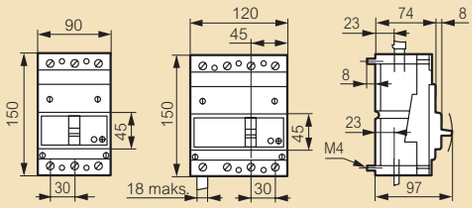
Montaža sa zaptivnom gumom



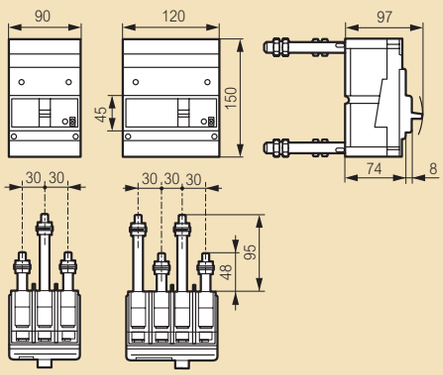
(1) Dimenzije 3-polnog modula diferencijalne zaštite su iste kao dimenzija 4-polnog
(2) 75 mm bez mehaničkog sistema

■ Dimenzije

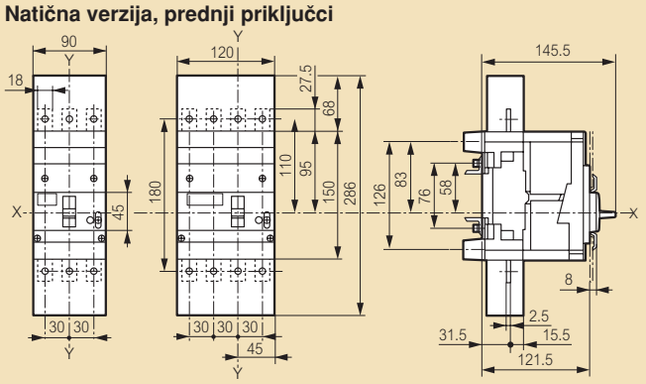
Fiksna verzija, prednji priključci



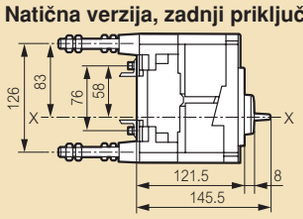
Fiksna verzija, zadnji priključci



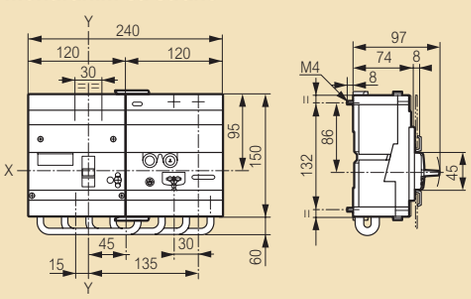
Natična verzija, prednji priključci



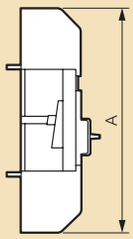
Natična verzija, zadnji priključci



Fiksna verzija, prednji priključci sa modulom diferencijalne zaštite montiranim sa strane[1]

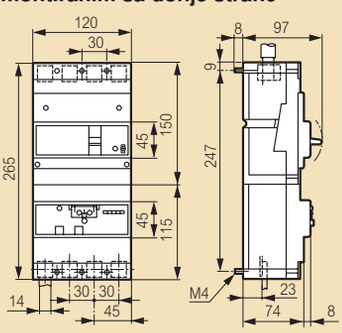


Izolacione pregrade

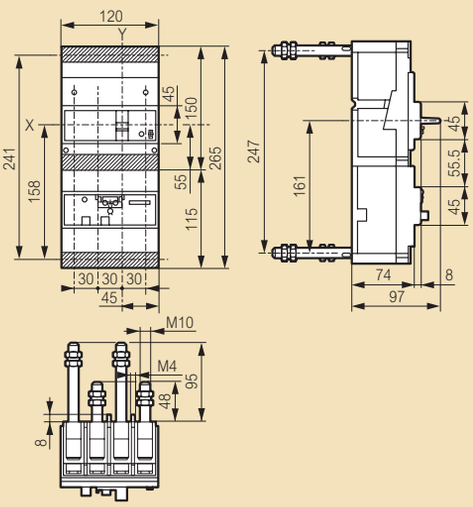


	A
DPX 160	278
DPX 160 + modul diferencijalne zaštite montiran sa donje strane	393

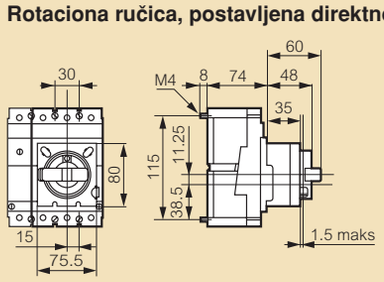
Fiksna verzija, prednji priključci sa modulom diferencijalne zaštite montiranim sa donje strane



Fiksna verzija, zadnji priključci sa modulom diferencijalne zaštite montiranim sa donje strane

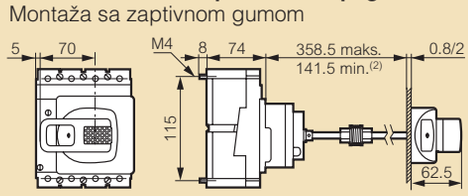


Rotaciona ručica, postavljena direktno na DPX



Rotaciona ručica sa produženim pogonom

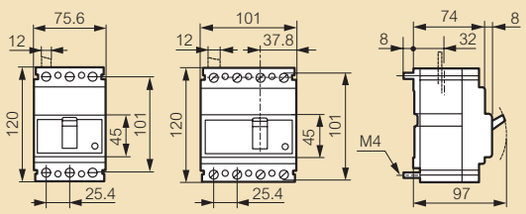
Montaža sa zaptivnom gumom



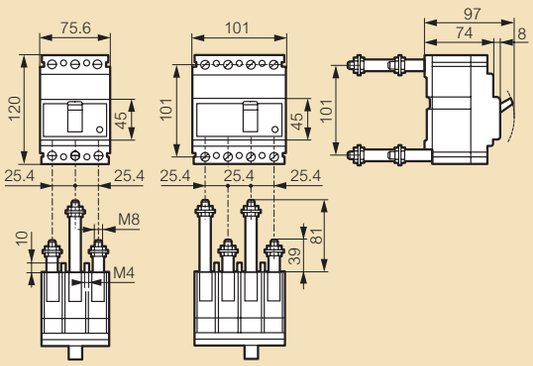
(1) Dimenzije 3-polnog modula diferencijalne zaštite su iste kao dimenzija 4-polnog
(2) 70 mm bez mehaničkog sistema

■ Dimenzije

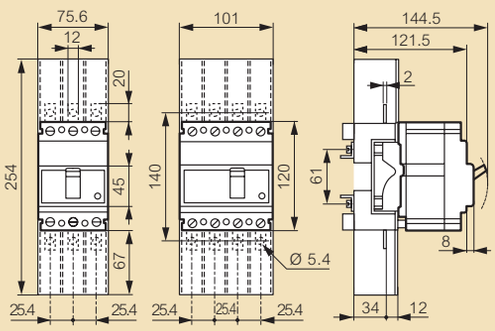
Fiksna verzija, prednji priključci



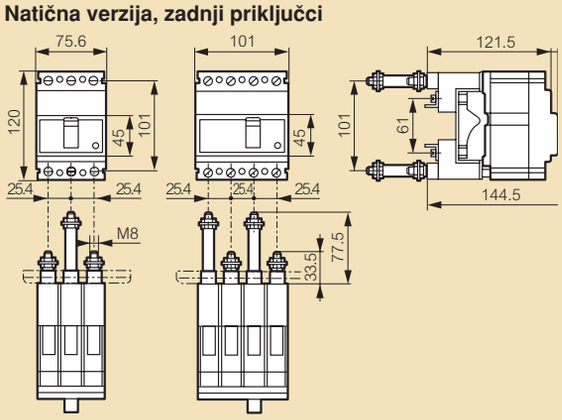
Fiksna verzija, zadnji priključci



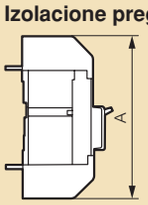
Natična verzija, prednji priključci



Natična verzija, zadnji priključci

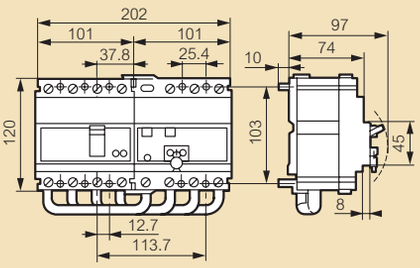


Izolacione pregrade

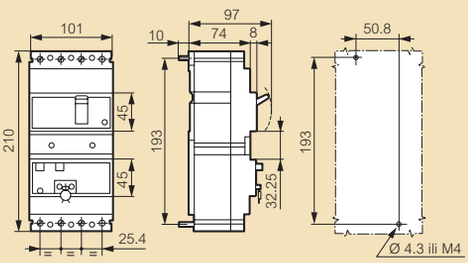


	A
DPX 125	170
DPX 125 + modul diferencijalne zaštite montiran sa donje strane	260

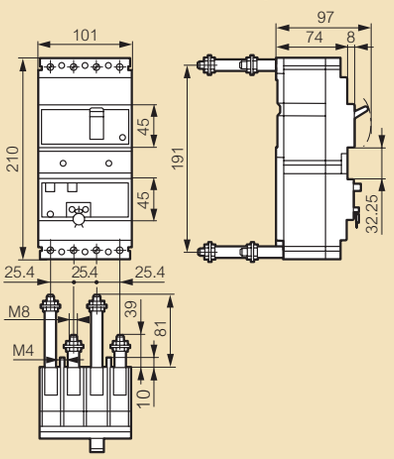
Fiksna verzija, prednji priključci sa modulom diferencijalne zaštite montiranim sa strane(1)



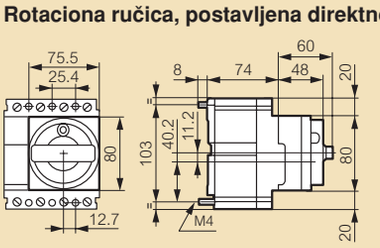
Fiksna verzija, prednji priključci sa modulom diferencijalne zaštite montiranim sa donje strane



Fiksna verzija, zadnji priključci sa modulom diferencijalne zaštite montiranim sa donje strane

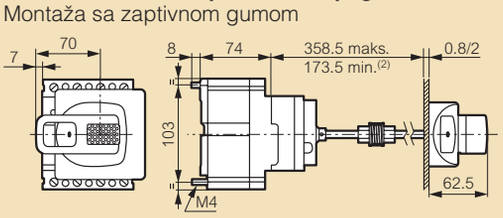


Rotaciona ručica, postavljena direktno na DPX



Rotaciona ručica sa produženim pogonom

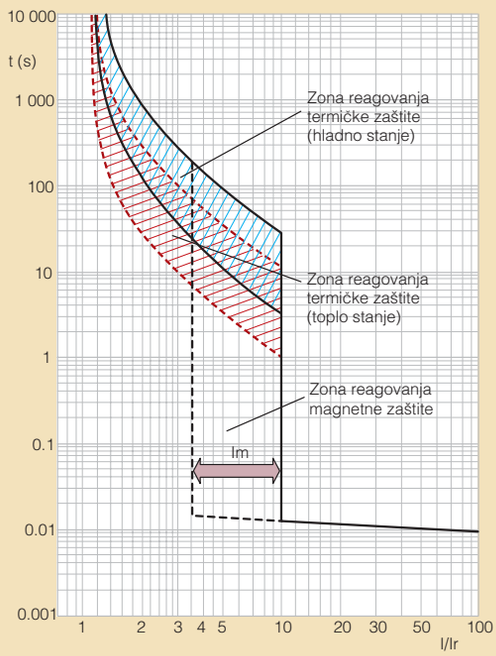
Montaža sa zaptivnom gumom



(1) Dimenzije 3-polnog modula diferencijalne zaštite su iste kao dimenzija 4-polnog
(2) 75 mm bez mehaničkog sistema

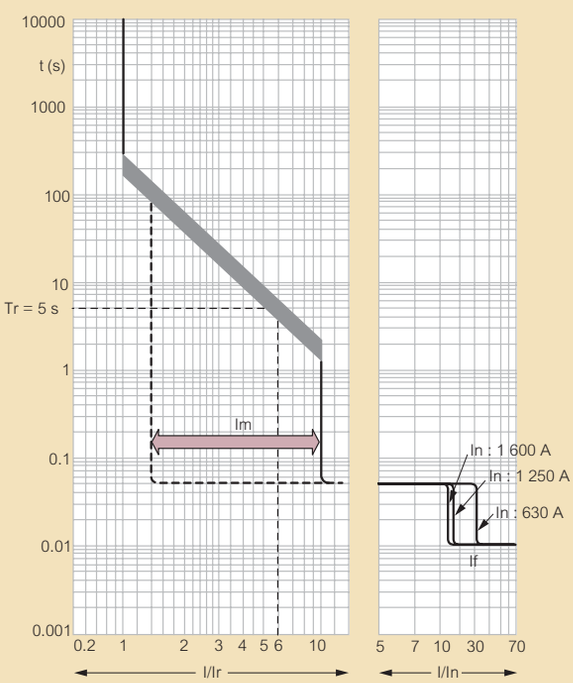
DPX™
krive reagovanja i podešavanje

■ Kriva reagovanja za DPX sa termo-magnetnom zaštitom



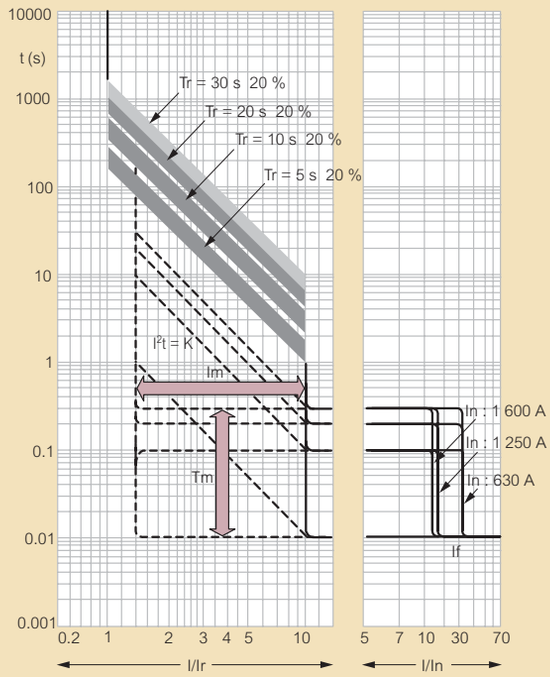
I : stvarna struja
Ir : dugotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od preopterećenja (podešavanje: Ir = x In)
Im : kratkotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od kratkog spoja (podešavanje: Im = x In)
Modifikacija vrednosti na osi I/Ir za termičku zaštitu ne menja krivu reagovanja, dok podešavanje magnetne zaštite direktno menja (seče) karakteristiku (npr 3,5 do 10)

■ Kriva reagovanja za DPX sa elektronskom zaštitom S1, podesivo Ir i Im



I: stvarna struja
Ir: dugotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od preopterećenja (podešavanje: Ir = x In)
Tr: vreme reagovanja dugotrajnog kašnjenja (fiksirano: 5 s za 6 Ir)
Im: kratkotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od kratkog spoja
(podešavanje: Im = x Ir, npr 1,5 do 10 Ir)
Tm: vreme reagovanja kratkotrajnog kašnjenja (fiksirano: 0,1 s)
If: Trenutno reagovanje zaštite od kratkog spoja sa fiksnim pragom (4 do 20 kA)

■ Kriva reagovanja za DPX sa elektronskom zaštitom S2, podesivo Ir, Im, Tr i Tm



I : stvarna struja
Ir : dugotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od preopterećenja (podešavanje: Ir = x In)
Tr : vreme reagovanja dugotrajnog kašnjenja (podešavanje: 5 s do 30 s)
Im : kratkotrajno kašnjenje reagovanja zaštite od kratkog spoja
(podešavanje: Im = x Ir, npr 1,5 do 10 Ir)
Tm : vreme reagovanja kratkotrajnog kašnjenja (podešavanje: 0 s do 0,3 s)
I²t konstanta (podešavanje preko Tm)
If : Trenutno reagovanje zaštite od kratkog spoja sa fiksnim pragom (4 do 20 kA)

■ Podešavanje za DPX sa termo-magnetnom zaštitom

Podešavanje	DPX 125	DPX 160	DPX 250	DPX 630	DPX 1 250
Opseg podešavanja Ir pri zaštiti od preopterećenja (termička)	0.7 do 1 In	0.64 do 1 In	0.64 do 1 In	0.8 do 1 In	0.8 do 1 In
Opseg podešavanja Im pri zaštiti od kratkog spoja (magnetna)	fiks.: 10 In (100 i 125 vrednosti)	fiksirano: 10 In	3.5 do 10 In	5 do 10 In	5 do 10 In

■ Podešavanje za DPX sa elektronskom zaštitom

Podešavanje	DPX 250 / 630 / 1 600 S1	DPX 1 600 S2
Ir opseg podešavanja pri zaštiti od preopterećenja (dugotrajno kašnjenje)	(0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) x In	
Tr vreme dugotrajnog kašnjenja	fixed: 5 s (do 6 Ir)	5 - 10 - 20 - 30 s (do 6 Ir)
Im opseg podešavanja pri zaštiti od kratkog spoja (kratkotrajno kašnjenje)	(1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x Ir(1)	
Tm vreme kratkotrajnog kašnjenja	fiksirano: 0.05 s	0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 s

(1) 7.9 Ir za DPX 630 In 630 A

tabela selektivnosti DPX™ / DPX™ termo-magnetni

■ Limiti selektivnosti (trofazno na 400 V)

Dovodni kompaktni prekidač

Odvodni kompaktni prekidač	In (A)	DPX 125 (16, 25 i 36 kA)				DPX 160, DPX 250 ER (25 kA i 50 kA)					DPX 250 DPX-H 250				DPX 630 DPX-H 630				DPX 1250 DPX-H 1250			
		40	63	100	125	40	63	100	160	250	63	100	160	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250
DPX 125 (16 i 25 kA)	25 A	0,8	1	1,2	1,2		0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	40 A		1	1,2	1,2			1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	63 A			1,2	1,2				1,6	2,5			1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
	125 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
DPX 125 (36 kA)	16 A	0,8	1	1,2	1,2		0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	25 A	0,8	1	1,2	1,2			1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	40 A		1	1,2	1,2			1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	63 A			1,2	1,2				1,6	2,5			1,6	2,5	6	6	6	8	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
	125 A								1,6	2,5			1,6	2,5	4	4	6	8	16	16	16	16
DPX 160 DPX 250 ER (25 kA)	63 A						0,63	1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A									2,5				2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A					0,4	0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	40 A						0,63	1	1,6	2,5	0,63	1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	63 A							1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A								1,6	2,5			1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A									2,5				2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 250 (36 kA)	63 A											1	1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A												1,6	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A													2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 250 elektronski (1) (36 kA)	40 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX-H 250 (70 kA)	63 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX-H 250 elektronski (1) (70 kA)	40 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250 A														3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX 630 (36 kA)	320 A															4	5	6,3	10	10	10	10
	400 A																5	6,3	10	10	6	7,5
	500 A																	6,3	10	10	6	7,5
	630 A																			10	6	7,5
DPX-H 630 (70 kA)	320 A															4	5	6,3	10	10	10	10
	400 A																5	6,3	10	10	6	7,5
	500 A																	6,3	10	10	6	7,5
	630 A																			10	6	7,5
DPX 630 elektronski (2) (36 kA)	250 A																	6,3	6,3	8	6	8
	400 A																	6,3	6,3	8	6	8
	630 A																			8	6	8
DPX-H 630 elektronski (2) (70 kA)	250 A																	6,3	6,3	8	6	8
	400 A																	6,3	6,3	8	6	8
	630 A																			8	6	8
DPX 1250 (50 kA)	630 A																			8	7,5	7,5
	800 A																				7,5	7,5
	1000 A																					7,5
	1250 A																					
DPX-H 1250 (70 kA)	630 A																			8	7,5	7,5
	800 A																				7,5	7,5
	1000 A																					7,5
	1250 A																					

(1) Bez selektora
(2) Selektor u poziciji LOW

tabela selektivnosti DPX™ / DPX™ elektronski S1/S2

■ Limiti selektivnosti (trofazno na 400 V)

Dovodni kompaktni prekidač, elektronski SEL : LOW

Odvodni kompaktni prekidač	In (A)	DPX 250 (36 kA) DPX-H 250 (70 kA)				DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)			DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)		DPX-H 1600 (50 kA)		DPX 1600 DPX-H 1600	
		40	100	160	250	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX 125 (16 i 25 kA)	25 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	16 A	25	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25 A	25	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 A		25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 A		25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125 A			25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (25 kA)	63 A		25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A				25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A						T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A	25	25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	40 A		25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	63 A		25	25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	100 A			25	25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	160 A				25	36	36	36	T	T	T	T	T	T
	250 A						36	36	T	T	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	63 A		36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A				36	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A						T	T	T	T	T	T	T	T
DPX 250 elektronski [1] (36 kA)	40 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160 A				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250 A						T	T	T	T	T	T	T	T
DPX-H 250 (70 kA)	63 A		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100 A			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160 A				36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250 A						36	36	36	36	36	36	36	36
DPX-H 250 elektronski [1] (70 kA)	40 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36
	160 A					36	36	36	36	36	36	36	36	36
	250 A						36	36	36	36	36	36	36	36
DPX 630 (36 kA)	320 A						25	25	T	T	T	T	T	T
	400 A							25	T	T	T	T	T	T
	500 A							25	T	T	T	T	T	T
	630 A									T		T	T	T
DPX-H 630 (70 kA)	320 A						25	25	36	36	36	36	36	36
	400 A							25	36	36	36	36	36	36
	500 A							25	36	36	36	36	36	36
	630 A									36		36	36	36
DPX 630 elektronski [1] (36 kA)	250 A						25	25	T	T	T	T	T	T
	400 A							25	T	T	T	T	T	T
	630 A									T		T	T	T
DPX-H 630 elektronski [1] (70 kA)	250 A						25[1]	25[1]	36	36	36[1]	36[1]	36[1]	36[1]
	400 A							25[1]	36	36	36[1]	36[1]	36[1]	36[1]
	630 A									36		36[1]	36[1]	36[1]
DPX 1250 (50 kA)	630 A									36		36	36	36
	800 A												36	36
	1000 A												36	36
	1250 A													36
DPX-H 1250 (70 kA)	630 A									36		36	36	36
	800 A												36	36
	1000 A												36	36
	1250 A													36
DPX 1600 elektronski [1] (50 kA)	630 A									36		36	36	36
	800 A												36	36
	1250 A													36
	1600 A													
DPX-H 1600 elektronski [1] (70 kA)	630 A									36		36[1]	36[1]	36[1]
	800 A												36[1]	36[1]
	1250 A													36[1]
	1600 A													

(1) Za selektor pozicije LOW

tabela selektivnosti DPX™ / DPX™ elektronski S1/S2

■ Limiti selektivnosti (trofazno na 400 V)

Dovodni kompaktni prekidač, elektronski SEL : HIGH

Odvodni kompaktni prekidač	In (A)	DPX 250 (36 kA) S1 DPX-H 250 (70 kA) S1				DPX 630 (36 kA) DPX-H 630 (70 kA)			DPX 1600 (50 kA)		DPX-H 1600 (70 kA)		DPX 1600 DPX-H 1600	
		40	100	160	250	250	400	630	630	800	630	800	1250	1600
DPX 125 (16 i 25 kA)	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	T	T	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
	125 A			3,5	3,5	6	6	6	T	T	T	T	T	T
DPX 125 (36 kA)	16 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	25	25	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
	125 A			3,5	3,5	6	6	6	25	25	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (25 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 160 DPX 250 ER (50 kA)	25 A	3,5	3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	40 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	63 A		3,5	3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 (36 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	100 A			3,5	3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	160 A				3,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX 250 elektronski (1) (36 kA)	40 A		1	1,6	2,5	8	8	8	20	20	T	T	T	T
	100 A			1,6	2,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	160 A				2,5	6	6	6	20	20	T	T	T	T
	250 A						6	6	20	20	T	T	T	T
DPX-H 250 (70 kA)	63 A		3,5	3,5	3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	100 A			3,5	3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	160 A				3,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	250 A						6	6	20	20	30	30	30	36
DPX-H 250 elektronski (1) (70 kA)	40 A		1	1,6	2,5	8	8	8	20	20	30	30	30	36
	100 A			1,6	2,5	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	160 A				2,5	6	6	6	20	20	30	30	30	36
	250 A						6	6	20	20	30	30	30	36
DPX 630 (36 kA)	320 A						6	6	15	15	20	20	20	T
	400 A							6	15	15	20	20	20	T
	500 A								10	10	20	20	20	T
	630 A									10		20	20	T
DPX-H 630 (70 kA)	320 A						6	6	15	15	20	20	20	36
	400 A							6	15	15	20	20	20	36
	500 A								10	10	20	20	20	36
	630 A									10		20	20	36
DPX 630 elektronski (1) (36 kA)	250 A						5	5	15	15	20	20	20	T
	400 A							5	15	15	20	20	20	T
	630 A									15		20	20	T
DPX-H 630 elektronski (1) (70 kA)	250 A						5	5	15	15	20	20	20	36
	400 A							5	15	15	20	20	20	36
	630 A									15		20	20	36
DPX 1250 (50 kA)	630 A									15		20	20	20
	800 A												20	20
	1000 A												20	20
	1250 A													20
DPX-H 1250 (70 kA)	630 A									15		20	20	20
	800 A												20	20
	1000 A												20	20
	1250 A													20
DPX 1600 elektronski (1) (50 kA)	630 A									15		15	15	20
	800 A												15	20
	1250 A													20
	1600 A													
DPX-H 1600 elektronski (1) (70 kA)	630 A									15		15	15	20
	800 A												15	20
	1250 A													20
	1600 A													

(1) Za DPX 250, 630 i 1600, selektor u poziciji LOW

tabela selektivnosti
kompaktni prekidači/automatski osigurač

Odvodni automatski osigurač		Dovodni kompaktni prekidač														
		DPX 125				DPX 160			DPX	DPX 250 ER			DPX/H/L 250			
		40 A	63 A	100 A	125 A	63 A	100 A	160 A	63 A	100 A	160 A	250 A	63 A	100 A	160 A	250 A
	1 do 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6 000	6 000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6 000	T	T	T
	10 A	5 000	5 000	7 500	7 500	5 000	T	T	5 000	T	T	T	5 000	T	T	T
	13 A	4 000	4 000	6 000	6 000	5 000	T	T	5 000	T	T	T	4 000	T	T	T
LR 6 000 - 6 kA	16 A	4 000	4 000	6 000	6 000	4 000	T	T	4000	T	T	T	4 000	T	T	T
DX 6 000 - 6 kA	20 A	3 000	3 000	5 000	5 000	4 000	8 000	T	4 000	8 000	T	T	4 000	8 000	T	T
DX 6 000 - 10 kA	25 A	3 000	3 000	4 500	4 500	3 000	6 000	8 500	3 000	6 000	8 500	T	3 000	6 000	T	T
DX-H 10 000 - 25 kA	32 A		2 000	4 000	4 000	2 000	5 000	7 000	2000	5 000	7 000	T	2 000	5 000	T	T
C kriva	40 A		2 000	3 000	3 000	2 000	4 000	6 000	2 000	4 000	6 000	T	2 000	5 000	T	T
	50 A			3 000	3 000		4 000	5 500		4 000	5 500	7 000		4 000	8 000	T
	63 A			3 000	3 000		3 000	5 000		3 000	5 000	6 000		4 000	8 000	T
	80 A				2 000		2 500	5 000		2 500	5 000	6 000			8 000	T
	100 A							4 000			4 000	5 000			7 500	T
	125 A							2 000			2 000	3 000			3 000	8 000
	1 do 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6 000	6 000	T	T	4 000	T	T	4 000	T	T	T	6 000	T	T	T
	10 A	5 000	5 000	7 500	7 500	4 000	T	T	4 000	T	T	T	5 000	T	T	T
	13 A	4 000	4 000	6 000	6 000	4 000	T	T	4 000	T	T	T	4 000	T	T	T
	16 A	4 000	4 000	6 000	6 000	3 500	6 000	T	3 500	6 000	T	T	4 000	T	T	T
	20 A	3 000	3 000	5 000	5 000	3 500	6 000	T	3 500	6000	T	T	4 000	8 000	T	T
DX 6 000	25 A	3 000	3 000	4 500	4 500	2 500	5 500	8 500	2 500	5 500	8 500	T	3 000	6 000	T	T
D kriva	32 A		2 000	4 000	4 000	2 500	5 000	7 000	2 500	5 000	7 000	T	2 000	5 000	T	T
	40 A		2 000	3 000	3 000	2 000	4 500	6 000	2 000	4 500	6 000	T	2 000	5 000	T	T
	50 A			3 000	3 000		3 500	5 000		3 500	5 500	T		4 000	8 000	T
	63 A			3 000	3 000		3 500	5 000		3 500	5 000	6 000		4 000	8 000	T
	80 A				1 500			4 000			4 000	5 000			7 000	T
	100 A							3 000			3 000	4 000			6 500	T
	125 A							1 500			1 500	2 000			2 000	7 000
	1 do 4 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6 A	6 000	6 000	10 000	10 000	T	T	T	T	T	T	T	6 000	T	T	T
	10 A	5 000	5 000	7 500	7 500	7 000	T	T	7 000	T	T	T	5 000	T	T	T
LR 6 000 - 6 kA	13 A	4 000	4 000	6 000	6 000	7 000	T	T	7 000	T	T	T	4 000	T	T	T
DX 6 000 - 6 kA	16 A	4 000	4 000	6 000	6 000	5 500	9 500	T	5 500	9 500	T	T	4 000	T	T	T
DX 6 000 - 10 kA	20 A	3 000	3 000	5 000	5 000	5 500	8 500	10 000	5 500	8 500	10 000	T	3 000	8 000	T	T
DX-H 10 000 - 25 kA	25 A	3 000	3 000	4 500	4 500	4 500	7 000	8 500	4 500	7 000	8 500	T	3 000	6 000	T	T
B kriva	32 A		2 000	4 000	4 000	4 500	5 500	7 000	4 500	5 500	7 000	T	2 000	5 000	T	T
	40 A		2 000	3 000	3 000		5 500	6 000		5 500	6 000	T	2 000	5 000	T	T
	50 A			3 000	3 000		4 500	5 500		4 500	5 500	10 000		4 000	8 000	T
	63 A			3 000	3 000		4 500	5 000		4 500	5 000	8 000		4 000	8 000	T
	10 A	30 000	30 000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A	20 000	20 000	35 000	35 000	20 000	T	T	20 000	T	T	T		40 000	T	T
	20 A	15 000	15 000	25 000	25 000	15 000	22 000	T	15 000	22 000	T	T		33 000	T	T
DX-L 25 000 - 50 kA	25 A	12 000	12 000	20 000	20 000	12 000	18 000	T	12 000	18 000	T	T		28 000	T	T
C kriva	32 A		9 000	15 000	15 000	9 000	13 000	T	9 000	13 000	T	T		20 000	T	T
	40 A		6 000	10 000	10 000	6 000	8 000	20 000	6 000	8 000	20 000	25 000		13 000	T	T
	50 A			5 000	5 000		4 000	10 000		4 000	10 000	20 000		8 000	20 000	T
	63 A			5 000	5 000		4 000	10 000		4 000	10 000	15 000		8 000	20 000	T

T: totalna selektivnost, do prekidne moći gornjeg prekidača prema standardu IEC 60947-2

	DPX															
	DPX/H 630 elektronski			DPX/H 630				DPX/H 1250					DPX/H 1600 elektronski			
	250 A	320 A	400A	160 A	250 A	400 A	630 A	500 A	630 A	800 A	1 000 A	1 250 A	630 A	800 A	1 250 A	1 600 A
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

tabela izbora SPX i SPX-V

SPX rastavljači sa NH osiguračima (str. 221)

Montaža na ploču



Tip	Kat. br.	Nominalna struja	Veličina
SPX 000 125-3P	6052 00	125 A	000 (OOC)
SPX 00 160-3P	6052 02	160 A	00
SPX 1 250-3P	6052 04	250 A	1
SPX 2 400-3P	6052 06	400 A	2
SPX 3 630-3P	6052 08	630 A	3

Montaža na sabirnički sistem osnog rastojanja faza od 60 mm



SPX 000 125-3P	6052 01	125 A	000 (OOC)
SPX 00 160-3P	6052 03	160 A	00
SPX 1 250-3P	6052 05	250 A	1
SPX 2 400-3P	6052 07	400 A	2
SPX 3 630-3P	6052 09	630 A	3

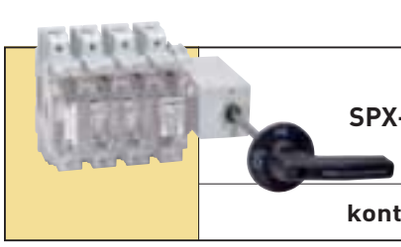
SPX-V rastavljačke letve za NH osigurače (str. 223)

Montaža na sabirnički sistem osnog rastojanja faza od 60, 100 i 185 mm



Tip	Kat. br.	Nominalna struja	Veličina
SPX-V 00 160-3P(1)	6052 14	160 A	00
SPX-V 00 160-3P(2)	6052 10	160 A	00
SPX-V 1 250-3P	6052 11	250 A	1
SPX-V 2 400-3P	6052 12	400 A	2
SPX-V 3 630-3P	6052 13	630 A	3

(1) Za 60 mm sabirnički sistem
(2) SPX-V se može montirati na sabirnički sistem 100 mm ili 185 mm dodavanjem adaptera kat. br. 6052 50 ili 6052 21



SPX i SPX-V

Nosači nožastih osigurača



Nosači nožastih osigurača postoje u dve varijante:
SPX - sa osiguračima jedan pored drugog i SPX-V - sa osiguračima u vertikalnoj liniji

SPX je dizajniran da štiti od kratkih spojeva i preopterećenja, a u isto vreme da uključuje i isključuje strujne krugove sa ili bez opterećenja. Omogućena je selektivnost.

SPX rastavljači za NH osigurače
montaža na ploču ili na 60 mm sabirnički sistem



6052 00 6052 02 6052 04 6052 06 6052 08



6052 01 6052 05 6052 07

Dodatni pribor (str. 222)
Tehničke karakteristike (str. 224)
Dimenzije (str. 226)

SPX rastavljači za nožaste osigurače

U saglasnosti sa standardom IEC/EN 60947-3.
- omogućavaju sigurno rukovanje pod naponom, zaštita od slučajnog dodira delova pod naponom
- kontrola osigurača kroz providni prozor
- provera napona kroz mali prorez
- poklopac sa plombiranjem
- 1600 mehaničkih operacija
- istovremena operacija na svim polovima
- indikacija stanja sa pomoćnim kontaktom (dodatna oprema)
- priključak sa zavrtnjima za papučice
- mogućnost zamene dodatne opreme

Moguća su 4 tipa povezivanja:
- ugrađene priključne stezaljke (SPX 000)
- sa papučicama(SPX 00-3)
- ravne priključne stezaljke (isporučuje se uz SPX 000, dodatni pribor za SPX 00-3)
- zasečene priključne stezaljke (kao dodatni pribor za SPX 00-3)

Montaža:
- na ploču
- na DIN šinu
- na 60 mm sabirnički sistem:
  - na sabirnice debljine 5 ili 10 mm za SPX 000 i SPX 00
  - na sabirnice debljine 10 mm za SPX 1, SPX 2 i SPX 3
  - sa instalacionim kitom kat. br. 6052 48 za SPX 1 i SPX 2, moguća je montaža na sabirnice debljine 5 mm

Izvod sa gornje ili donje strane
Nožasti osigurači tipa NH se naručuju posebno

Pakovanje	Kat. br.				
	Montaža na ploču	Montaža na sabirnice	Nominalna struja In	Veličina	Povezivanje
1	6052 00	6052 01	125 A	000	Poprečni presek 1.5-50 mm^2
1	6052 02	6052 03	160 A	00	M8
1	6052 04	6052 05	250 A	1	M10
1	6052 06	6052 07	400 A	2	M10
1	6052 08	6052 09	630 A	3	M12

SPX dodatna oprema



6052 18



6052 23



6052 30



6052 36



6052 45



6052 26



6052 49



6052 46



6052 48

Pakovanje	Kat. br.	Dodatna oprema		
		Ravne priključne stezaljke		
		Ravno ležište priključka za fleksibilne bakarne sabirnice, za licnaste ili pune provodnike		
		Poprečni presek		
		Provodnik (mm^2)	Fleksibilna sabirnica (mm)	SPX veličina
3	6052 18	1.5-70	12 x 10	00
3	6052 19	70-150	18 x 7-18	1
3	6052 20	120-240	21 x 5-19	2
3	6052 21	150-300	25 x 7-20	3
		Zasečene priključne stezaljke		
		Za fleksibilne bakarne sabirnice, za licnaste ili pune bakarne i aluminijumske provodnike		
		Poprečni presek		
		Provodnik (mm^2)	Fleksibilna sabirnica (mm)	SPX veličina
3	6052 22	16-70	12 x 8	00
3	6052 23	70-150	18 x 10	1
3	6052 24	120-240	21 x 15	2
3	6052 25	150-300	25 x 20	3
		Razvodni priključak sa 3 ulaza		
		Fiksiranje sa M8 zavrtnjom		
				SPX veličina
3	6052 26	3 ulaza za provodnike 1.5-16 mm^2		00
		Poklopac za priključke		
		Postavljanje sa donje ili gornje strane		
		Izlaz		SPX veličina
2	6052 49	Za SPX na ploči		00
1	6052 31	Za SPX na sabirnicama		00
1	6052 32	Za sve tipove		1
1	6052 33	Za sve tipove		2
1	6052 34	Za sve tipove		3

Pakovanje	Kat. br.	Dodatna oprema (nastavak)	
		Signalni kontakt	
		Za indikaciju stanja poklopca	
			SPX veličina
1	6052 30	Preklopni kontakt 5 A 250 V AC; 4 A 30 V DC	000, 00, 1, 2, 3
		Zaključavanje	
		U zatvorenom položaju poklopac se može zaključati. Za 4-7 mm katance.	
			SPX veličina
10	6052 35		000
10	6052 36		00
10	6052 37		1, 2, 3
		Kit za fiksiranje na ⊔ šinu 35 mm	
			SPX veličina
1	6052 45	Za 1 izolator	000
		Nosači za sabirnice sa osnim rastojanjem od 60 mm između faza	
		Izolacioni nosači za 12, 15, 20, 25, 30 x 510 mm bakarne sabirnice Mogu se direktno postaviti na vertikalne šine u razvodnim ormanima XL³ Zatezni momenat: Md = 4 Nm Maksimalna temeperatura: Tmax =120°C	
			SPX veličina
10	6052 46	3P	000, 00, 1, 2, 3
		Instalacioni kit za 5 mm sabirnice	
		Za postavljanje na 5 mm sabirnice za SPX veličine 1 i 2	
1	6052 48	Za SPX kat. br. 6052 05, 6052 07	

SPX-V rastavljačke letve za NH osigurače
za 60 , 100 ili 185 mm sabirničke sisteme



6052 62 + 6052 11



6052 14

SPX-V dodatna oprema



6052 50



6052 18



6052 24



6052 30



6052 62

Tehničke karakteristike (str. 225)
Dimenzije (str. 228)

SPX-V rastavljačke letve za NH osigurače

U saglasnosti sa standardom IEC/EN 60947-3
- omogućavaju sigurno rukovanje pod naponom, zaštita od slučajnog dodira delova pod naponom
- kontrola osigurača kroz providni prozor
- provera napona kroz mali prorez
- istovremena operacija na svim polovima, 1600 mehaničkih operacija
- indikacija stanja sa pomoćnim kontaktom (dodatna oprema)
- priključak sa zavrtnjima za papučice
- mogućnost zamene dodatne opreme

Moguća su 3 tipa povezivanja:
- pločica/papučica (SPX-V 00-3)
- ravne priključne stezaljke (dodatna oprema)
- zasečene priključne stezaljke (dodatna oprema)

Vertikalna montaža
Fiksiranje na 60 mm sabirnice:
- direktno na sabirnice debljine 5 ili 10 mm za SPX-V 00

Fiksiranje na 100 mm sabirnice:
- direktno na sabirnice debljine 5 ili 10 mm za SPX-V 00

Fiksiranje na 185 mm sabirnice: 5 ili 10 mm:
- sa adapterom kat. br. 6052 50/51 za SPX-V 00
- direktno za SPX-V 1-3

Izvod sa gornje ili donje strane

Nožasti osigurači tipa NH se naručuju posebno

Pakovanje	Kat. br.	Montaža	Nominalna struja In	Veličina	Povezivanje
1	6052 14	60 mm sabirnički sistem	160 A	00	Sa M8 papučicama
1	6052 10[1]	100 mm sabirnički sistem	160 A	00	Sa M8 papučicama
1	6052 11	185 mm sabirnički sistem	250 A	1	Sa M10 papučicama
1	6052 12	185 mm sabirnički sistem	400 A	2	Sa M10 papučicama
1	6052 13	185 mm sabirnički sistem	630 A	3	Sa M12 papučicama

Dodatna oprema

Adapter za sabirnice

Za ugradnju SPX- V 00 na 185 mm sabirnički sistem

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja In	Izlaz	SPX veličina
1	6052 50	160 A	Jedan	00
1	6052 51	2 x 160 A	Dva	00

Ravne priključne stezaljke

Ravno ležište priključka za fleksibilne bakarne sabirnice, za licnaste ili pune provodnike

Pakovanje	Kat. br.	Poprečni presek Provodnik (mm^2)	Fleksibilna sabirnica (mm)	SPX veličina
3	6052 18	1.5-70	12 x 10	00
3	6052 20	120-240	21 x 5-19	1, 2, 3

Zasečene priključne stezaljke

Za fleksibilne bakarne sabirnice, za licnaste ili pune bakarne i aluminijumske provodnike

Pakovanje	Kat. br.	Poprečni presek Provodnik (mm^2)	Fleksibilna sabirnica (mm)	SPX veličina
3	6052 22	16-70	12 x 8	00
3	6052 24	120-240	21 x 15	1, 2, 3

Signalni kontakt

Za indikaciju stanja

Pakovanje	Kat. br.	Preklopni kontakt	SPX veličina
1	6052 30	5 A 250 V AC 4 A 30 V DC	00, 1, 2, 3

Nosači za sabirnice sa osnim rastojanjem od 185 mm između faza

Izolacioni nosači za 30-60 x 5-10 mm bakarne sabirnice
Za SPX-V rastavljačke letve
Mogu se direktno postaviti na vertikalne šine u razvodnim ormanima XL[3]

Zatezni momenat: Md = 20 Nm
Maksimalna temeperatura: Tmax = 120°C

Pakovanje	Kat. br.		SPX veličina
6	6052 62	3P	00, 1, 2, 3

(1) Fiksiranje na 185 sabirnicu dodavanjem adaptera kat. br. 6052 50/51

SPX rastavljači za NH osigurače

■ Tehničke karakteristike

Tip		SPX 000	SPX 00	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Veličina		000	00	1	2	3
Nominalna struja In		125 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Tip struje		AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC
Nominalni napon U_n		690 V AC 250 V DC	690 V AC 250 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC
Izolacioni napon U_e		800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Udarni impulsni napon U_{imp}		6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Kategorija upotrebe EN 60947-3	400V~	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	500V~	AC 22 B	AC 22 B, AC 23 B (125 A)	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	690V~	AC 21 B	AC 22 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	220V⎓	DC 21 B; DC 22 B (100 A)	DC 22 B (160 A)	DC 22B	DC 22B	DC 22B
	440V⎓	DC 21 B (80 A); DC 22 B (63 A)	DC 21 B (160 A); DC 22 B (125 A)	DC 22B	DC 22B	DC 22B
Maksimalna struja kratkog spoja sa osiguračem		50 kA (pik 105 kA)	50 kA (pik 105 kA)	50 kA (pik 105 kA)	50 kA (pik 105 kA)	50 kA (pik 105 kA)
Disipacija snage po polu, sa nožastim osiguračem(1)		9 W	12 W	23 W	34 W	48 W

■ Karakteristike povezivanja

Tip		SPX 000	SPX 00	SPX 1	SPX 2	SPX 3
Priključak sa papučicom	Konekcija	-	M 8	M 10	M 10	M 12
	Momenat zatezanja	-	12-14 Nm	30-35 Nm	30-35 Nm	35-40 Nm
Ravno ležište priključka za fleksibilne bakarne sabirnice, za licnaste ili pune provodnike	Konekcija	-	1.5-70 mm^2	70-150 mm^2	120-240 mm^2	150-300 mm^2
	Momenat zatezanja	-	3 Nm	5-6 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm
Zasečeno ležište priključka za fleksibilne bakarne sabirnice, za licnaste ili pune bakarne i aluminijumske provodnike	Konekcija	-	16-70 mm^2	70-150 mm^2	120-240 mm^2	150-300 mm^2
	Momenat zatezanja	-	3 Nm	5-6 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm
Ostalo povezivanje	Konekcija	1.5-50 mm^2	3 x 1.5-16 mm^2	-	-	-
	Momenat zatezanja	4 Nm	3 Nm	-	-	-

(1) Nominalna struja osigurača prema standardu DIN 43620

SPX-V rastavljačke letve za NH osigurače
za 60, 100 i 185 mm sabirničke sisteme

■ Tehničke karakteristike

Tip		SPX-V 00 60 mm	SPX-V 00 100 mm	SPX-V 1	SPX-V 2	SPX-V 3
Veličina		00	00	1	2	3
Nominalna struja In		160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Tip struje		AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)
Nominalni napon U_n		690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Izolacioni napon U_e		800V	800V	1000 V	1000 V	1000 V
Udarni impilsni napon U_{imp}		6 kV	6 kV	12 kV	12 kV	12 kV
Kategorija upotrebe	400V	AC 23 B	AC 23 B	-	-	-
	500V	AC 23 B (120 A)	AC 23 B (125 A)	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	690V	AC 22 B	AC 22 B	AC 22 B	AC 22 B	AC 22 B
Maksimalna struja kratkog spoja sa osiguračem		50kA (pik 105 kA)	50kA (pik 105 kA)	100 kA (pik 220 kA)	100 kA (pik 220 kA)	100 kA (pik 220 kA)
Disipacija snage po polu, sa nožastim osiguračem(1)		12 W	12 W	23 W	34 W	48 W

■ Karakteristike povezivanja

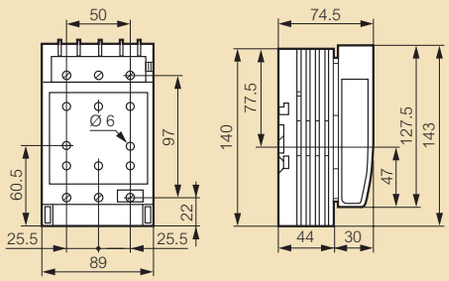
Tip		SPX-V 00 60 mm	SPX-V 00 100 mm	SPX-V 1	SPX-V 2	SPX-V 3
Priključak sa papučicom	Konekcija	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12
	Momenat zatezanja	12-14 Nm	12-14 Nm	30-35 Nm	30-35 Nm	35-40 Nm
Ravno ležište priključka za fleksibilne bakarne sabirnice, za licnaste ili pune provodnike	Konekcija	1,5-70 mm^2	1,5-70 mm^2	120-240 mm^2	120-240 mm^2	120-240 mm^2
	Momenat zatezanja	3 Nm	3 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm
Zasečeno ležište priključka za fleksibilne bakarne sabirnice, za licnaste ili pune bakarne i aluminijumske provodnike	Konekcija	16-70 mm^2	16-70 mm^2	120-240 mm^2	120-240 mm^2	120-240 mm^2
	Momenat zatezanja	3 Nm	3 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm

(1) Nominalna struja osigurača prema standardu DIN 43620

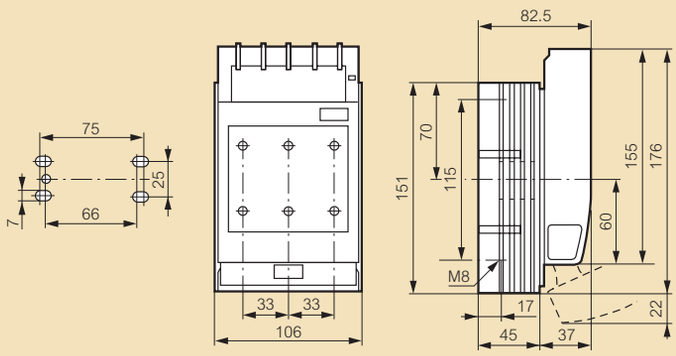
■ Dimenzije (mm)

Montaža SPX na ploču

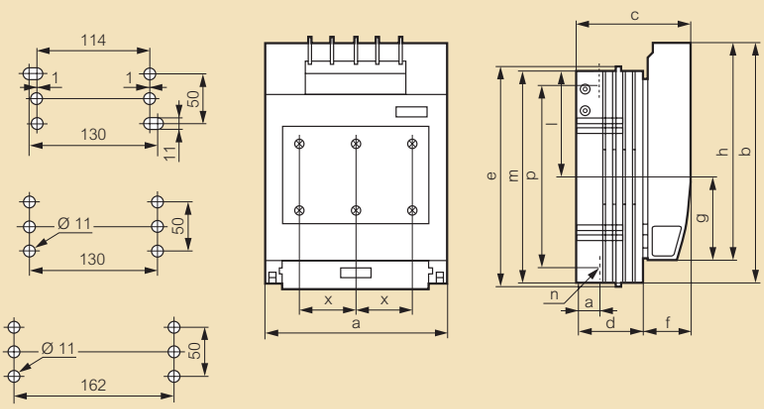
SPX 000 kat. br. 6052 00



SPX 00 kat. br. 6052 02



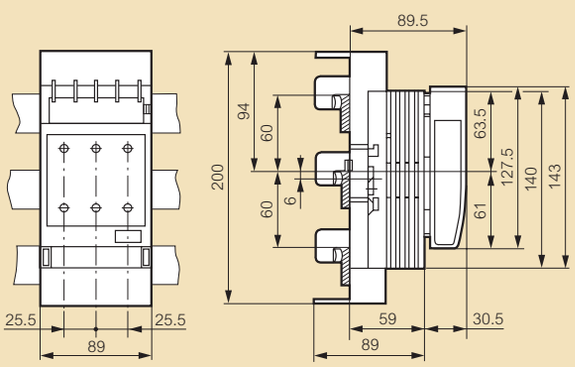
SPX 1 kat. br. 6052 04, SPX 2 kat. br. 6052 06, SPX 3 kat. br. 6052 08



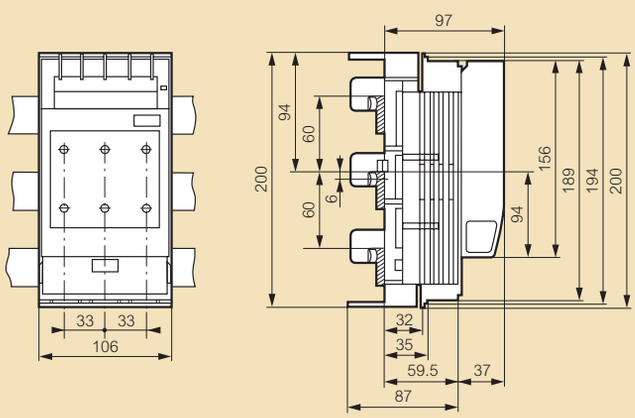
Kat. br.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6052 04	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
6052 06	210	288	128	80	-	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
6052 08	256	300	142,5	94,5	-	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

Montaža SPX na 60 mm sabirničke sisteme

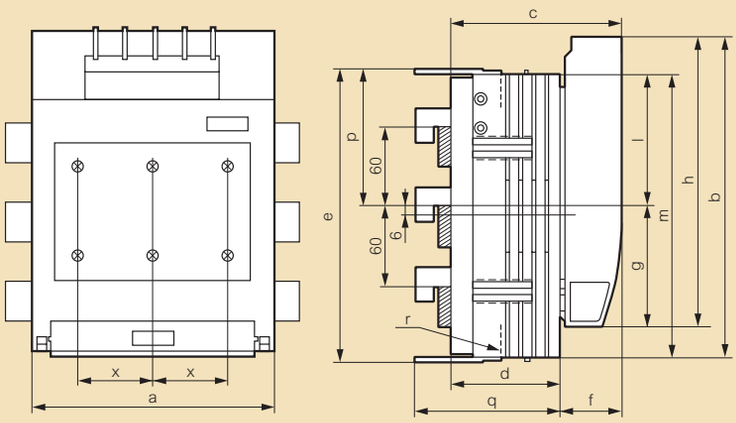
SPX 000 kat. br. 6052 01



SPX 00 kat. br. 6052 03



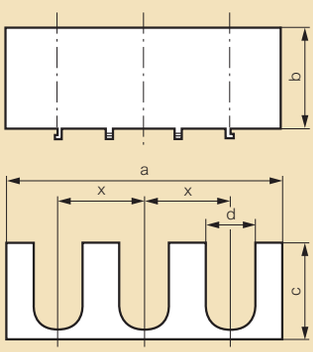
SPX 1 kat. br. 6052 05, SPX 2 kat. br. 6052 07, SPX 3 kat. br. 6052 09



Kat. br.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6052 05	184	243	128,5	83	221	45,5	90	220	101	214,5	104,5	110,5	M10	57
6052 07	210	288	145	97	228	48	98	249	118	255	128	124,5	M10	65
6052 09	256	300	159,5	111,5	285	48	104,5	259	121,5	267	136,5	139	M12	81

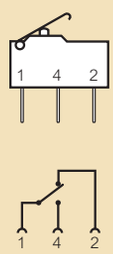
■ Dodatni pribor

Poklopac priključka

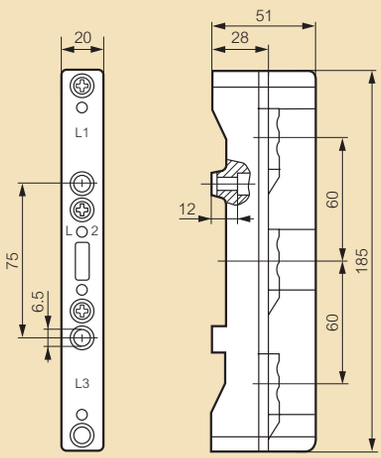


Kat. br.	a	b	c	d	x
6052 31	105	34	46	22	33
6052 32	182,5	68	65	33	57
6052 33	208,5	51,5	79	43	65
6052 34	254	48	93,5	43	81

Signalni kontakt kat. br. 6052 30

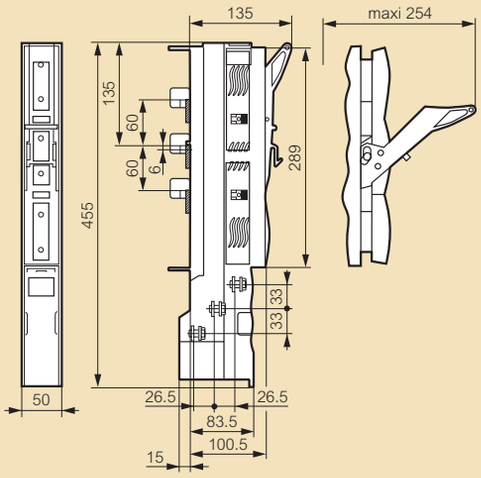


Nosač za sabirnice sa 60 mm osnim rastojanjem između faza kat. br. 6052 46

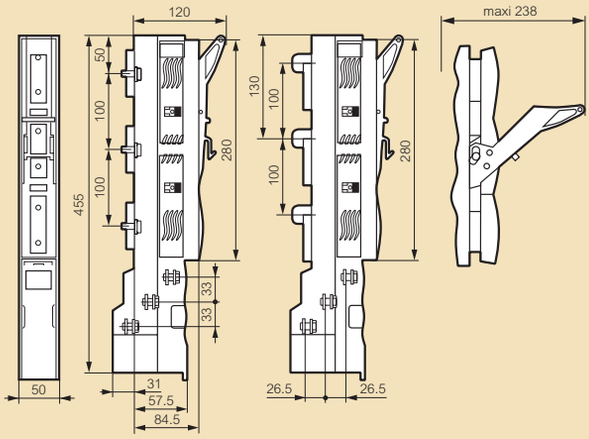


■ Dimenzije (mm)

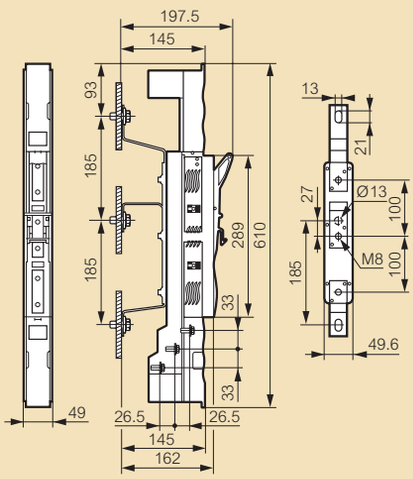
Montaža SPX-V 00 kat. br. 6052 14 na 60 mm sabirnički sistem



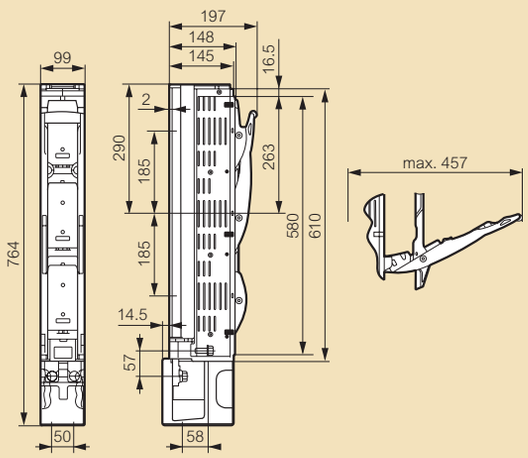
Montaža SPX-V 00 kat. br. 6052 10 na 100 mm sabirnički sistem



Montaža SPX-V 00 kat. br. 6052 10 na 185 mm sabirnički sistem sa adapterom kat. br. 6052 50

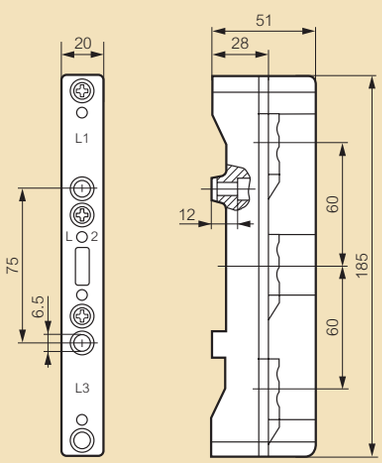


Montaža SPX-V 1 kat. br. 6052 11, SPX-V 2 kat. br. 6052 12 I SPX-V 3 kat. br. 6052 12 na 185 mm sabirnički sistem

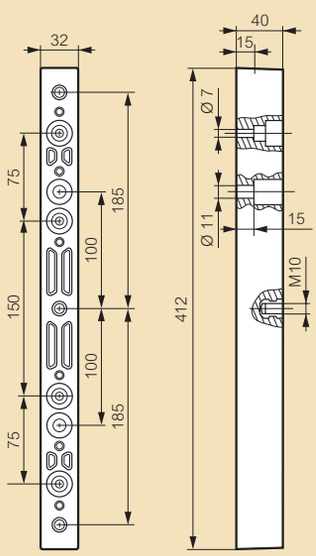


■ Dodatni pribor

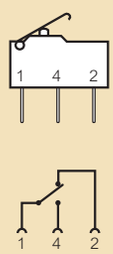
Nosači za sabirnice sa osnim rastojanjem od 60 mm između faza kat. br. 6052 46



Nosači za sabirnice sa osnim rastojanjem od 185 mm između faza kat. br. 6052 62



Signalni kontakti kat. br. 6052 30



nožasti NH osigurači
gG/aM tip


168 35


178 65


180 25

Tehničke karakteristike i dimenzije (str. 230 do 231)

Tip gG (IEC) / gL (VDE)

U saglasnosti sa standardima
EN 60269-1 i 2, IEC 60269-1, 2 i 2-1, VDE 0636-21
Veritas odobrenje
Potpuno izolovana krajnja pločica i držač ručice

Pakovanje	Kat. br. Sa indikatorom	Struja (A)	Napon ∿ (V)	Prekidna moć (A)
		Veličina 00		
10	163 18	25	500	120 000
10	163 20	32		
10	163 22	35		
10	163 25	40		
10	163 30	50		
10	163 35	63		
10	163 40	80		
10	163 45	100		
10	163 50	125		
10	163 55	160		
		Veličina 0		
3	168 35	63	500	120 000
3	168 40	80		
3	168 45	100		
3	168 50	125		
3	168 55	160		
		Veličina 1		
3	173 50	125	500	120 000
3	173 55	160		
3	173 60	200		
3	173 65	250		
		Veličina 2		
3	178 60	200	500	120 000
3	178 65	250		
3	178 70	315		
3	178 75	400		
		Veličina 3		
3	181 25	500	500	120 000
3	181 30	630		

Tip aM

U saglasnosti sa standardima
EN 60269-1 i 2, IEC 60269-1, 2 i 2-1, VDE 0636-21
Veritas odobrenje
Potpuno izolovana krajnja pločica i držač ručice

Pakovanje	Kat. br. Sa indikatorom	Struja (A)	Napon ∿ (V)	Prekidna moć (A)
		Veličina 00		
3	160 25	40	500	120 000
3	160 30	50		
3	160 35	63		
3	160 40	80		
3	160 45	100		
3	160 50	125	400	
		Veličina 0		
3	166 35	63	500	120 000
3	166 40	80		
3	166 45	100		
3	166 50	125		
3	166 55	160		
		Veličina 1		
3	170 50	125	500	120 000
3	170 55	160		
3	170 60	200		
3	170 65	250		
		Veličina 2		
3	175 60	200	500	120 000
3	175 65	250		
3	175 70	315		
3	175 75	400		
		Veličina 3		
3	180 25	500	500	120 000
3	180 80	630		

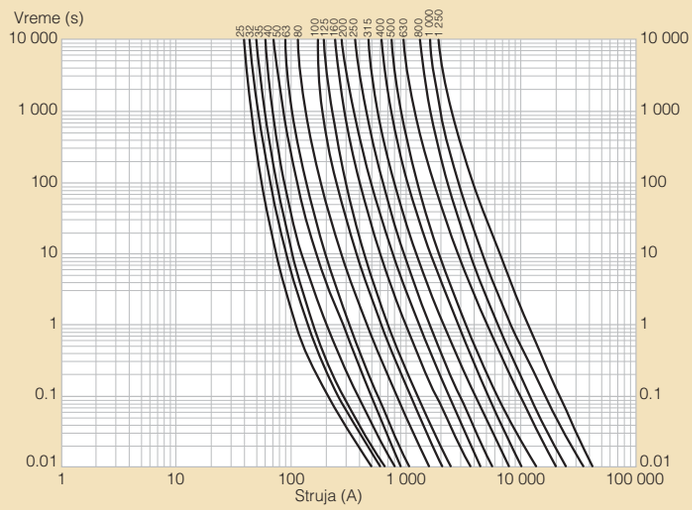
Umetak za nulu

Pakovanje	Kat. br.	
10	163 04	Veličina 00
1	168 04	Veličina 0
1	173 04	Veličina 1
1	178 04	Veličina 2
1	181 04	Veličina 3

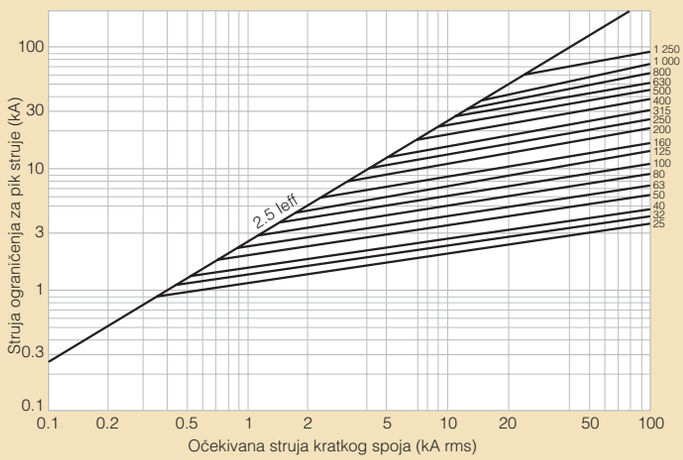
nožasti NH osigurači tip gG

Tip gG štiti provodnike u slučaju preopterećenja ili kratkog spoja
Za gG tip važi:
Odnos selektivnosti je 1.6 umesto 2
Prekidna moć od 120 000 A obezbeđuje potpunu zaštitu za većinu kritičnih situacija

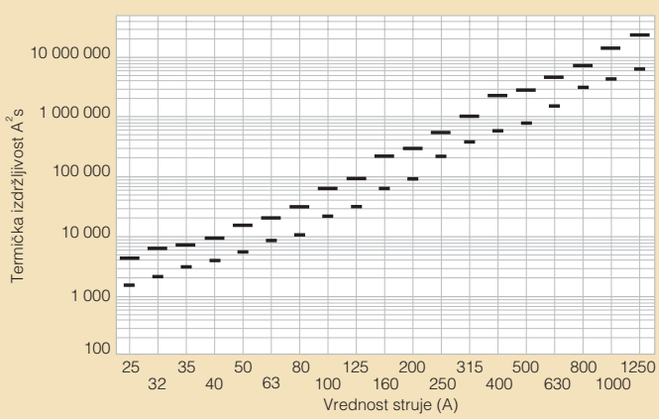
■ Krive reagovanja



■ Limitacione krive



■ Termička izdržljivost ($\int I^2dt$) za 500 V~

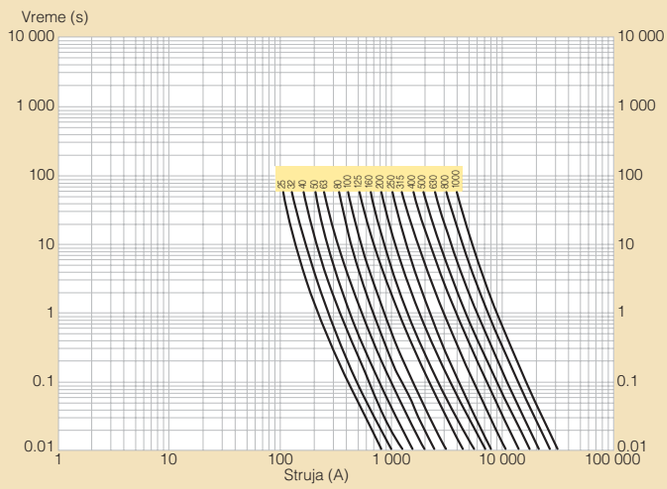


— Ukupna maksimalna termička izdržljivost za kritične struje
– Pre-arc termička izdržljivost za kritične struje

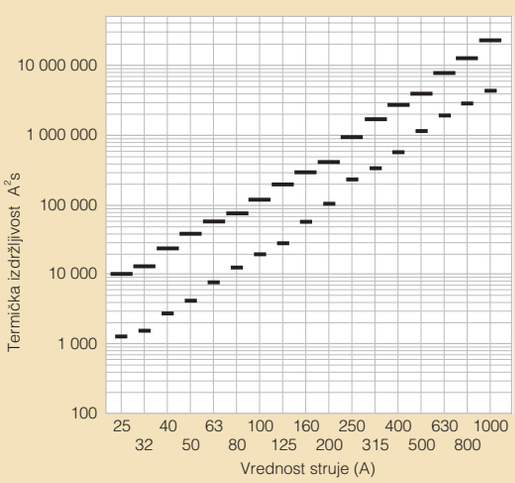
nožasti NH osigurači tip aM

Tip aM štiti provodnike u slučaju preopterećenja ili kratkog spoja
Za aM tip važi:
Ovaj tip osigurača se mora kombinovati sa zaštitnim uređajem za mala preopterećenja
Prekidna moć od 120 000 A obezbeđuje potpunu zaštitu za većinu kritičnih situacija

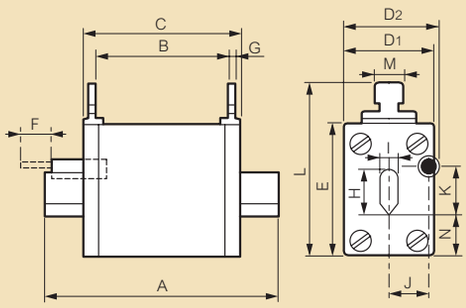
■ Krive reagovanja



■ Termička izdržljivost ($\int I^2dt$) za 500 V~ - osim 1 250 A za 400 V



■ Dimenzije



Veličina (mm)	00	0	1	2	3	4
A	78	125	135	150	150	200
B	44	62	64	64	61	61
C	52	67	74	74	75	78
D1	30	36	47	50	70	90
D2	-	39	47	50	64	77
E	46	46	52	60	75	107
F	-	14	14	14	14	14
G	2.5	2.5	3	3	2.5	2.5
H	15	15	21	28	36	60
I	6	6	6	6	6	8
J	-	14.5	16	19	23	27
K	-	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
L	59	59	64	72	88	119
M	10	10	10	10	10	10
N	14.5	14.5	14.5	14.5	18	23

Napomena: Sila okidanja udarne igle je na početku okidanja 1.9 kg a na kraju 1 kg prema standardu NF C 63-213

tabela izbora rastavljača za cilindrične osigurače

RASTAVLJAČI ZA CILINDRIČNE OSIGURAČE (str. 234)



Broj polova	Kat. br.	Dimenzije patrona	Broj modula
1P	058 08	10 x 38	1
1P+N	058 18	10 x 38	1
2P	058 28	10 x 38	2
3P	058 38	10 x 38	3
3P+N	058 48	10 x 38	4

RASTAVLJAČI ZA CILINDRIČNE OSIGURAČE TIP SP 51 (str. 233)



Standardni

Broj polova	Kat. br.	Dimenzije patrona	Broj modula
1P	215 01	14 x 51	1.5
2P	215 03	14 x 51	3
3P	215 04	14 x 51	4.5
3P+N	215 05	14 x 51	6
Sa preklopnim kontaktom			
3P	215 36	14 x 51	4.5

RASTAVLJAČI ZA CILINDRIČNE OSIGURAČE TIP SP 58 (str. 233)



Standardni

Broj polova	Kat. br.	Dimenzije patrona	Broj modula
1P	216 01	22 x 58	2
3P	216 04	22 x 58	6
3P+N	216 05	22 x 58	8
Sa preklopnim kontaktom			
3P	216 36	22 x 58	6

SP rastavljači za cilindrične osigurače
sa zaštitom priključka

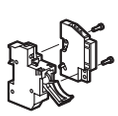
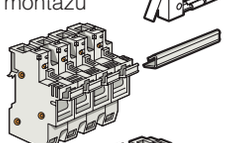
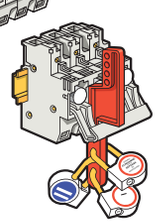

215 36


216 01

U saglasnosti sa standardom IEC 60269-2
Veritas odobrenje
Visina do pokrivne maske: 44 mm
Lako povezivanje kablova
Montaža na šine ⊔ i ⊏

Pakovanje	Kat. br.	SP 51 za HRC osigurače 14 x 51	Priključak	Broj modula
5	215 01	1P	1 x 35 mm² ili 2 x 16 mm²	1.5
1	215 03	2P		3
1	215 04	3P		4.5
1	215 05	3P + nula		6
		Sa 5 A - 250 V~ preklopnim kontaktom Signalizacija prisustva patrona, predisključenja i rada na jednoj fazi		
1	215 36	3P	1 x 35 mm² ili 2 x 16 mm²	4.5

Pakovanje	Kat. br.	SP 58 za HRC osigurače 22 x 58	Priključak	Broj modula
3	216 01	1P	1 x 50 mm² or 2 x 25 mm²	2
1	216 04	3P		6
1	216 05	3P + nula		8
		Sa 5 A - 250 V~ preklopnim kontaktom Signalizacija prisustva patrona, predisključenja i rada na jednoj fazi		
1	216 36	3P	1 x 50 mm² ili 2 x 25 mm²	6

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor	Broj modula	
6	216 92	**Preklopni kontakt** Postavljanje sa desne strane na SP 51 ili SP 58 5 A - 250 V~ Za funkcije signalizacije i prekidanja	0.5	
10	216 95	**Dodatni preklopni kontakt 5 A - 250 V~** Za SP 51 i SP 58 kat. br. 215 36 i 216 36 Isporučuje se sa opremom za montažu		
5	216 96	**Spojna ručica** Za SP 51 ili SP 58 Dužina 300 mm, Može se iseći na potrebnu dužinu		
10	296 98	**Sigurnosna blokada** Za zaključavanje sa katancem u isključenom položaju SP 51 i SP 58		

SP rastavljači za cilindrične osigurače
sa zaštitom priključka

■ Izbor

Tip	Struja	Maksimalna struja patrona 400 V~ gG	400 V~ aM	500 V~ gG	500 V~ aM	690 V~ gG	690 V~ aM
SP 51	50 A	50	50	50	40	25	25
SP 58	100 A (125 A in 400 V)	125	125	100	100	50	50

Ove vrednosti su standardizovane za prema IEC 60269-2/2-1
Ove vrednosti se mogu smanjiti ili povećati za specifične primene

Zaštitni indeks: IP 2X - IP 2XC - ispod prednje ploče

Korekcioni faktor

Preporučuje se za opremu izloženu visokim temperaturama:

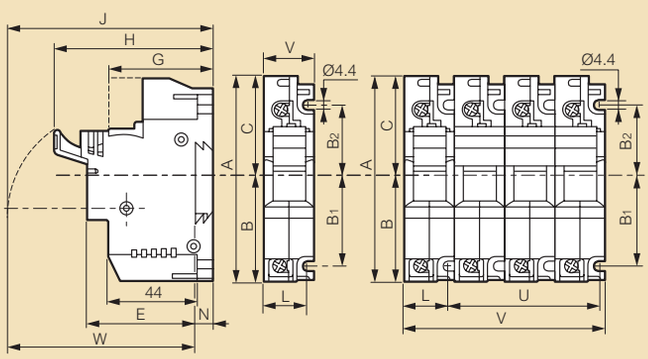
- Ukoliko je temperatura preko 35 °C: potrebno je na svakih 10 °C izabrati narednu vrednost osigurača (UTE C 20-051 / IEC 60943)
- Istovremeni rad uređaja koji se nalaze jedan pored drugog

2 - 3 uređaja	0.9 x In
4 - 5 uređaja	0.8 x In
6 - 7 - 8 - 9 uređaja	0.7 x In
≥ 10 uređaja	0.6 x In

Ovaj koeficijent se primenjuje na nominalnu vrednost struje (IEC 60439-1)

- Neprekidan rad: može biti potrebno povećanje vrednosti za jednu veličinu

■ Dimenzije (mm)



	A	B	B_1	B_2	C	E	G	H 1P	H 2P/3P	J 1P
SP 51	106	54.5	45	35	51.5	55	53	81	84	96
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111

	J	L	N	U 2P	U 3P	U 4P	V 1P	V 2P	V 3P	V 4P	W 1P	W P/3P
SP 51	99	20.7	9	26.5	53	79.5	26.5	53	79.5	106	87	90
SP 58	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

rastavljači za cilindrične osigurače


058 28

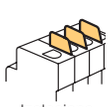

058 48

Za industrijske cilindrične osigurače tip aM ili gG

U saglasnosti sa standardom
IEC 60269-2 i IEC 60269-2.1
Icc prema standardu IEC 60947-3
Icc: 100 kA sa patronom 10 x 38
Isporučuje se bez patrona

Pakovanje	Kat. br.		Napon	Broj modula
10	058 08	Jednopolni	500 V∿	1
10	058 18	Jednopolni+nula	500 V∿	1
5	058 28	2-polni	500 V∿	2
3	058 38	3-polni	500 V∿	3
2	058 48	3-polni + nula	500 V∿	4
		Kit za spajanje		
10	057 92	Za 2 jednopolna nosača		
10	057 93	Za 3 jednopolna nosača		
10	057 94	Za 4 jednopolna nosača		

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.		
10	057 90	Indikator reagovanja 250 V∿	 Indikator reagovanja
1	057 96	Pomoćni kontakt za rano prekidanje, NO + NC 5 A - 250 V∿ (0.5 modul)	
2	044 44	Poklopac priključka sa plombiranjem (4 odvojena pola)	 Poklopac priključka sa plombiranjem
3	057 99	Element za katanac ø5 mm	
1|**3**	044 43	Katanac ø5 mm	
6	044 47	Izolacione pregrade	 Izolacione pregrade

patroni cilindričnih osigurača


123 04


133 08


143 10


153 96

Tip gG

U saglasnosti sa standardom EN 60269-1 i 2, IEC 60269-1,2 i 2-1
Veritas odobrenje

Pakovanje	Kat. br.		Struja (A)	Napon ∿ (V)	Prekidna moć (A)
	Bez indikatora	Sa indikatorom	**8.5 x 31.5**		
10	123 01	-	1		
10	123 02	124 02	2		
10	123 04	124 04	4		
10	123 06	124 06	6		
10	123 08	124 08	8	400	20 000
10/**100**	123 10	-	10		
10		124 10	10		
10	123 12	124 12	12		
10/**100**	123 16	124 16	16		
			10 x 38 HRC		
10	133 94	-	0.5		
10	133 01	-	1		
10	133 02	134 02	2		
10	133 04	134 04	4		
10	133 06	134 06	6		
10	133 08	134 08	8	500	100 000
10	133 10	134 10	10		
10	133 16	134 16	16		
10	133 20	134 20	20		
10	133 25	134 25	25		
			14 x 51 HRC		
10	143 02	-	2		
10	143 04	145 04	4		
10	143 06	145 06	6		
10	143 10	145 10	10		
10	143 16	145 16	16	500	100 000
10	143 20	145 20	20		
10	143 25	145 25	25		
10	143 32	145 32	32		
10	143 40	145 40	40		
10	143 50(1)	145 50(1)	50		
			22 x 58 HRC		
10	153 04	-	4		
10	153 06	-	6		
10	153 10	155 10	10		
10	153 16	155 16	16		
10	153 20	155 20	20		
10	153 25	155 25	25	500	100 000
10	153 32	155 32	32		
10	153 40	155 40	40		
10	153 50	155 50	50		
10	153 63	155 63	63		
10	153 80	155 80	80		

(1) Preopterećenje opisano u standardima

patroni cilindričnih osigurača

tabele za izbor


120 04


130 08


140 12


151 50

Pakovanje	Kat. br.		Tip aM			
			U saglasnosti sa standardom EN 60269-1, IEC 60269-1 Veritas odobrenje	Struja (A)	Napon ∿ (V)	Prekidna moć (A)
	Bez indikatora	Sa indikatorom	**8.5 x 31.5**			
10	120 01	-		1		
10	120 02	-		2		
10	120 04	-		4	400	20 000
10	120 06	-		6		
10	120 08	-		8		
10	120 10	-		10		
			U saglasnosti sa standardom EN 60269-1 i 2, IEC 60269-1,2 i 2-1 Veritas odobrenje			
	Bez indikatora		**10 x 38 HRC**			
10	130 92			0.92		
10	130 95			0.50		
10	130 01			1		
10	130 02			2		
10	130 04			4		
10	130 06			6	500	100 000
10	130 08			8		
10	130 10			10		
10	130 12			12		
10	130 16			16		
10	130 20(1)			20	400	
10	130 25(1)			25	400	
	Bez udarne igle	Sa udarnom iglom	**14 x 51 HRC**			
10	140 02	141 02		2		
10	140 04	141 04		4		
10	140 06	141 06		6		
10	140 08	141 08		8		
10	140 10	141 10		10		
10	140 12	141 12		12	500	100 000
10	140 16	141 16		16		
10	140 20	141 20		20		
10	140 25	141 25		25		
10	140 32	141 32		32		
10	140 40	141 40		40		
10	140 45	141 45		45	400	
10	140 50	141 50		50	400	
			22 x 58 HRC			
10	150 16	151 16		16		
10	150 20	151 20		20		
10	150 25	151 25		25		
10	150 32	151 32		32		
10	150 40	151 40		40	500	100 000
10	150 50	151 50		50		
10	150 63	151 63		63		
10	150 80	151 80		80		

		Patron za nulu
10	123 00	8.5 x 31.5
10	133 00	10 x 38
10	143 00	14 x 51
10	153 00	22 x 58

(1) Preopterećenje opisano u standardima

■ Izbor patrona osigurača (prema standardu IEC 60269-2-1)

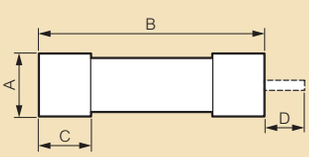
Struja dovodnog gG osigurača (A)	Maksimalna struja odvodnog uređaja prema klasi i naponu	
	aM	gG
2		
4	1	1
6	2	2
8	2	2
10	2	4
12	2	4
16	4	6
20	6	10
25	8	16
32	10	20
35	12	20
40	12	25
50	16	32
63	20	40
80	25	50

Struja dovodnog aM osigurača (A)	Maksimalna struja odvodnog uređaja prema klasi i naponu	
	aM	gG
2	1	1
4	2	4
6	2	6
8	4	8
10	6	10
12	6	12
16	10	16
20	12	20
25	12	25
32	20	32
36	20	32
40	25	32
50	25	40
63	40	50
80	50	63

■ Zaštita motora

Trofazni motor									Patron osigurača					
230 V			400 V			500 V			10 x 38 ratings		14 x 51 ratings		22 x 58 ratings	
kW	**Hp**	**In A**	**kW**	**Hp**	**In A**	**kW**	**Hp**	**In A**	**gG**	**aM**	**gG**	**aM**	**gG**	**aM**
			0.37	0.5	1.03	**0.75**	1	1.5	4	**2**	4	**2**		
0.37	0.5	1.8	**0.75**	1	2	**1.5**	2	2.6	6	**4**	6	**4**		
0.75	1	3.5	**1.5**	2	3.5	**2.2**	3	3.8	8	**4**	8	**4**		
1.1	1.5	4.4	**2.2**	3	5	**3.7**	5	5.9	12	**6**	12	**6**		
1.8	2.5	7	**3**	4	6.6	**4**	5.5	6.5	16	**8**	16	**8**	16	
2.2	3	8.7	**4**	5.5	8.5	**5.5**	7.5	9	20	**10**	20	**10**	20	
3	4	11.5	**5.5**	7.5	11.5	**7.5**	10	12	25	**12**	25	**12**	25	
4	5.5	14.3	**7.5**	10	15.5	**11**	15	18.4		**20**(1)	32	**20**	32	**20**
5.5	7.5	20	**11**	15	22	**15**	20	23		**20**(1)	50	**25**	50	**25**
7.5	10	27	**15**	20	30	**18.5**	25	28.5				**32**	50	**32**
10	13.5	35	**18.5**	25	37	**25**	34	39.4				**40**	63	**40**
11	15	39	**22**	30	44	**30**	40	45				**50**(1)	80	**50**
15	20	52	**25**	34	51	**40**	54	60					100	**63**
18.5	25	64	**30**	40	60	**45**	60	65						**80**
22	30	75	**37**	50	72	**51**	70	75						**80**

■ Dimenzije



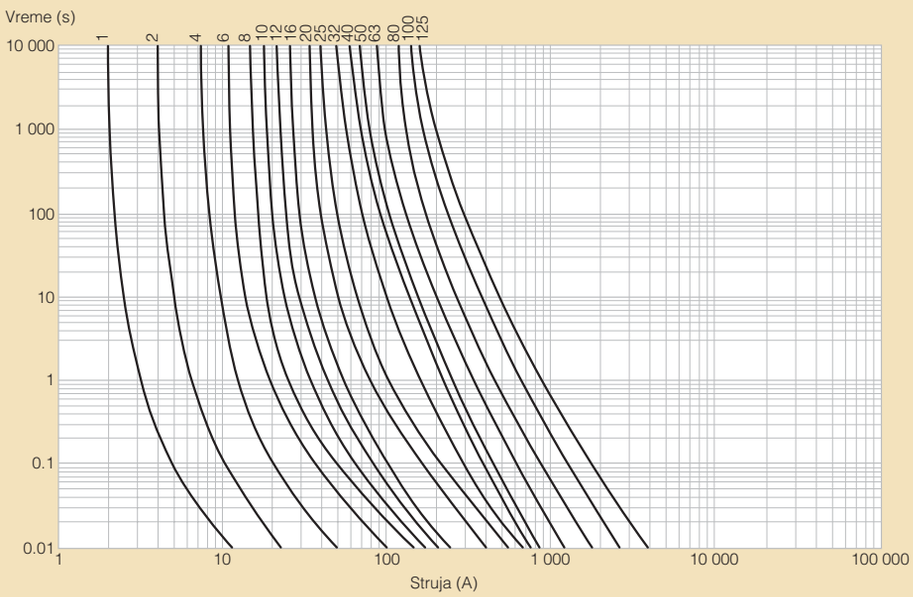
Veličina (mm)	A	B	C	D
8.5 x 31.5	8.5	31.5	6.3	-
10 x 38	10.3	38	10	-
14 x 51	14.3	51	13	7.5
22 x 58	22.2	58	16	7.5

patroni cilindričnih osigurača tip gG

Kao zaštitni uređaj, industrijsku cilindrični osigurači u saglasnosti sa NF HD/IEC 60269-2 normom
Tip gG štiti provodnike u slučaju preopterećenja ili kratkog spoja
Za gG tip važi:
Odnos selektivnosti je 1.6 umesto 2 od 16 A
Cilindrični osigurači mogu se upotrebiti za zaštitu DC struja do maks. 48 V

■ Krive reagovanja

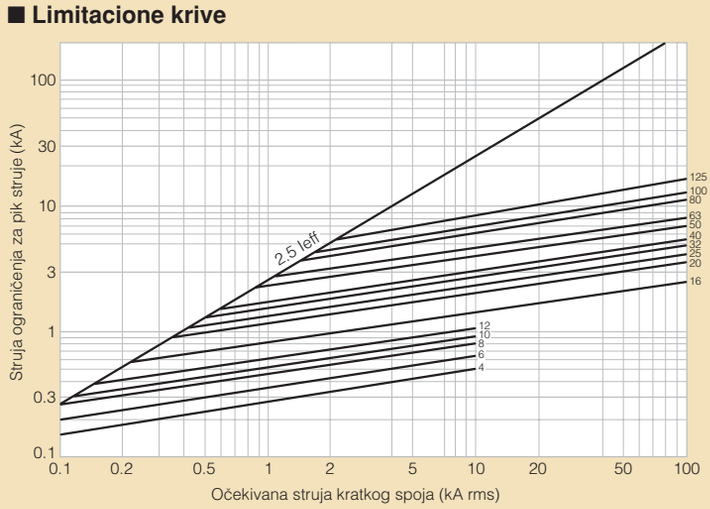
Tip gG



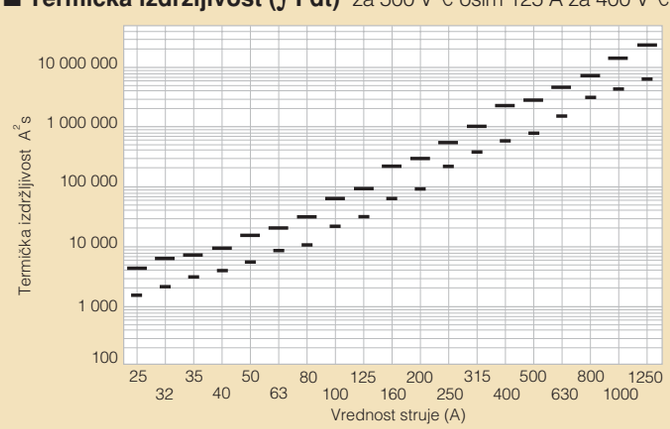
■ Potrošnja (W) pri nominalnoj struji

Patron	Struja (A)														
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80
8.5 x 31.5	0.4	0.6	0.7	1	1.2	1.2	1.2	1.9							
10 x 38	0.27	0.50	0.90	1.05	1.30	1.35	1.45	2.20	2.50	3.50					
14 x 51		0.80	0.90	1.40		2		2.60	3.10	3.50	3.50	3.70	4.60		
22 x 58						1.90		3	2.90	3.90	3.60	3.90	5.30	6.30	8

■ Limitacione krive



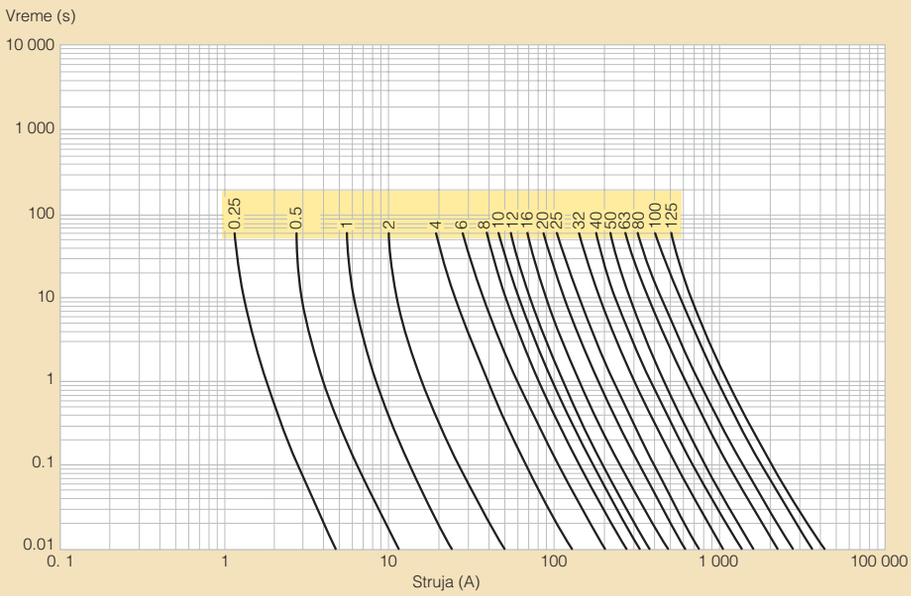
■ Termička izdržljivost ($\int I^2dt$) za 500 V~ osim 125 A za 400 V~



patroni cilindričnih osigurača tip aM

Kao zaštitni uređaj, industrijsku cilindrični osigurači u saglasnosti sa NF HD/IEC 60269-2 normom
Tip aM štiti provodnike u slučaju preopterećenja ili kratkog spoja
Ovaj tip osigurača se mora kombinovati sa zaštitnim uređajem za mala preopterećenja
Prekidna moć od 100 000 A od veličine 10 x 38 obezbeđuje potpunu zaštitu za većinu kritičnih situacija
Cilindrični osigurači mogu se upotrebiti za zaštitu DC struja do maks. 48 V

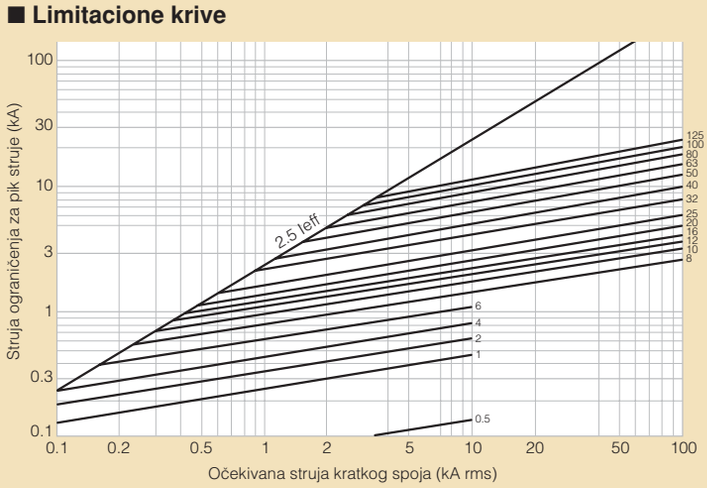
■ Krive reagovanja
tip aM



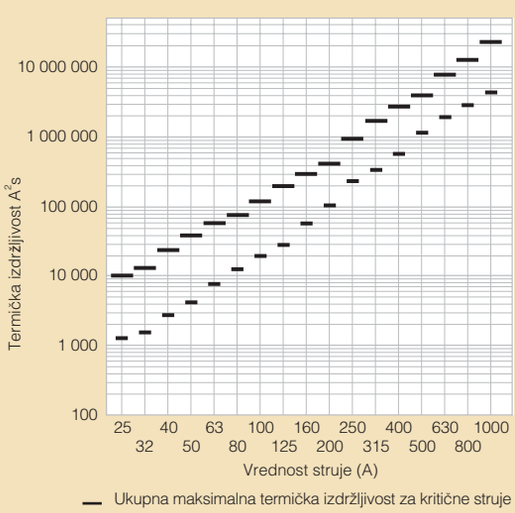
■ Potrošnja (W) pri nominalnoj struji

Patron	Struja (A)																	
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80
8.5 x 31.5			0.05	0.08	0.14	0.25	0.30	0.35										
10 x 38	0.02	0.04	0.08	0.12	0.17	0.30	0.35	0.40	0.45	0.70	1.00	1.20						
14 x 51			0.12	0.15	0.25	0.30	0.40	0.50	0.65	0.90	1.00	1.20	1.55	2.10	2.15	2.55		
22 x 58										0.90	1.10	1.35	1.60	1.90		3.00	4.10	5.20

■ Limitacione krive



■ Termička izdržljivost ($\int I^2dt$) za 500 V~ osim 125 A za 400 V~



Rastavne sklopke

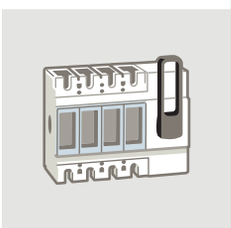
Upotrebljavaju se za uključenje/isključenje i rastavljanje svih delova instalacije pod opterećenjem

Serija

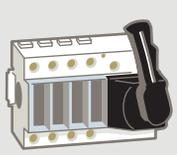
VIDLJIVI KONTAKTI

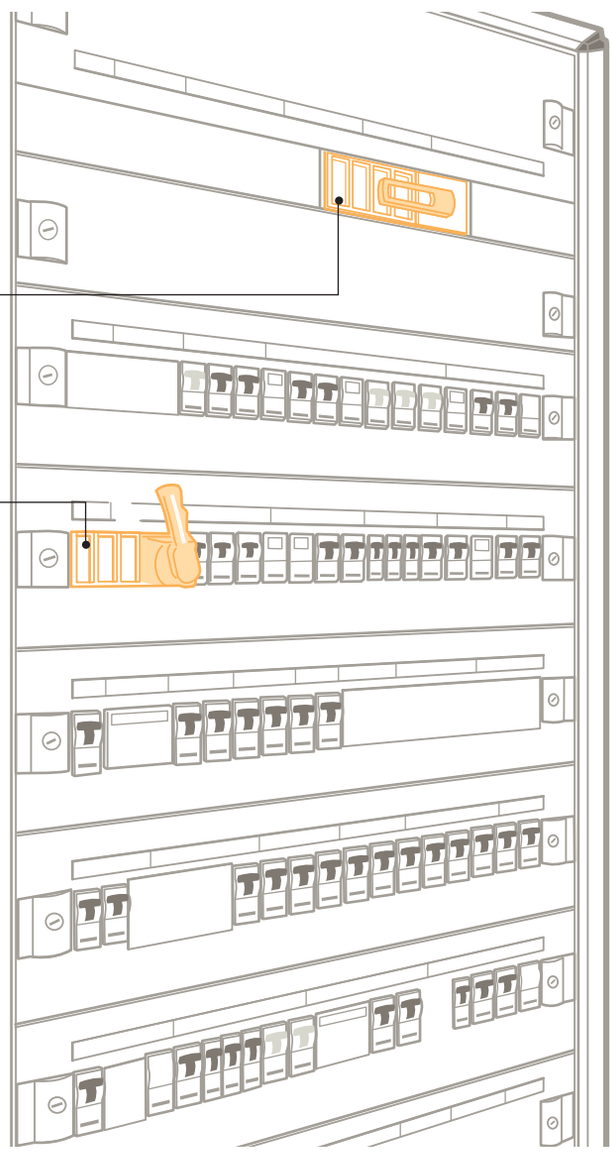
Vidljiva indikacija pozicije kontakata (zahteva se za transformatorske stanice ≤ 1 200 kVA)

- **DPX-IS**
- **63 do 1 600 A**
- **Verzije sa ili bez opcije ugradnje okidača za daljinsko isključenje**
- **Ručica sa prednje, leve ili desne strane**
- **Funkcija zaključavanja integrisana u ručici**



- **VISTOP**
- **32 do 160 A**
- **Dve verzije montaže:**
  - **sa ručicom sa leve ili desne strane**
  - **sa ručicom sa prednje strane**
- **Funkcija zaključavanja integrisana u ručici**

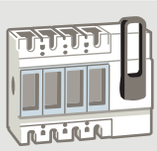




DALJINSKO ISKLJUČENJE

Okidači za isključenje (spadaju u dodatni pribor)

- **DPX-IS**
- **Ručica sa prednje, leve ili desne strane**
- **Mogu se upotrebiti sa okidačem za daljinsko isključenje**



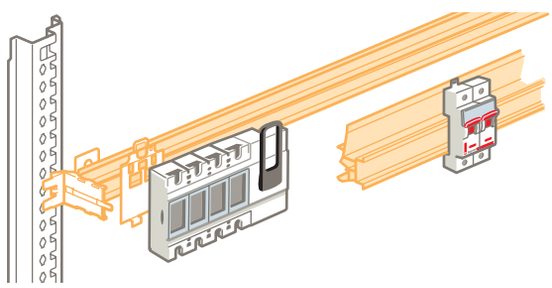
DODATNA OPREMA

- **DPX-IS**
- **Isti dodatni pribor za celu DPX seriju**

Princip ugradnje

Na ⊔ šinu

- DPX-IS 250
- Vistop 160 do 32 A



Na specijalne montažne ploče

- DPX-IS 630 i 250

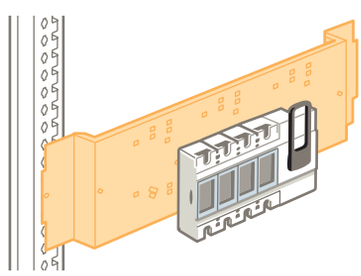


tabela izbora rastavnih sklopki

DPX-IS sa vidljivim kontaktima (str. 241)





Struja (A)	Sa mestom za okidač						Bez mesta za okidač					
	Ručica sa prednje strane		Ručica sa desne strane		Ručica sa leve strane		Ručica sa prednje strane		Ručica sa desne strane		Ručica sa leve strane	
	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P
63	266 30	266 34	266 40	266 44	266 50	266 54						
100	266 31	266 35	266 41	266 45	266 51	266 55						
160	266 32	266 36	266 42	266 46	266 52	266 56	266 02	266 06	266 12	266 16	266 22	266 26
250	266 33	266 37	266 43	266 47	266 53	266 57	266 03	266 07	266 13	266 17	266 23	266 27
400	266 72	266 74	266 76	266 78	266 80	266 82	266 60	266 62	266 64	266 66	266 68	266 70
630	266 73	266 75	266 77	266 79	266 81	266 83	266 61	266 63	266 65	266 67	266 69	266 71
800	265 91	265 95										
1000	265 92	265 96										
1250	265 93	265 97										
1600	265 94	265 98										

VISTOP sa vidljivim kontaktima (str. 247)



Struja (A)	Crna ručica			
	Ručica sa prednje strane		Ručica sa strane	
	3 P	4 P	3 P	4 P
32	224 98[1]/225 00	225 02	225 03[1]/05	225 07
63	225 12	225 15	225 16	225 18
100	225 20	225 22	225 25	225 27
125	225 34	225 39	225 44	225 46
160	225 51	225 53	225 54	225 56

(1) 2 P



DPX - I
kompaktni rastavljači

pogledati str. 205



DX - IS
sa vidljivom indikacijom

pogledati str. 429

DPX™-IS 1 600 rastavne sklopke
800 do 1 600 A



265 98



262 65

Glavne rastavne sklopke za prekidanje pod punim opterećenjem sa vidljivom pozicijom kontakata
Povezivanje preko kaveznih priključaka
Zaključavanje integrisano u ručici
Isporučuje sa zaštitnim izolacionim pregradama (samo za dovod)
U saglasnost sa standardom IEC 60947-3
Kategorija upotrebe AC 23 A
Ugrađuje se isti dodatni pribor kao za DPX (str. 206)
Može se montirati na ploču u XL³ razvodne ormane

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	DPX-IS sa opcijom daljinskog isključenja
			Isporučuje se bez okidača isključenja
			Ručica sa prednje strane
1	265 91	265 95	800 A
1	265 92	265 96	1 000 A
1	265 93	265 97	1 250 A
1	265 94	265 98	1 600 A
			Ručica sa produženim pogonom
1	265 89		Standardna
1	265 90		Za hitna isključenja
			Pribor za zaključavanje
1	262 92		Euroloks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 93		Profaluks tip za ručicu sa produženim pogonom
1	262 94		Ronis tip za ručicu sa produženim pogonom
			Montaža u razvodni orman XL³
1	206 30		Montažna ploča za jedan uređaj

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	Dodatni pribor
			Kavezni priključci
1	262 69		Set od 1 priključka za kablove bez papučica 2 x 240 mm² za pune provodnike ili 2 x 185 mm² za fleksibilne provodnike
1	262 70		Set od 1 priključka za kablove bez papučica 4 x 240 mm² za pune provodnike ili 4 x 185 mm² za fleksibilne provodnike
			Prošireni priključci
1	262 73	262 74	Set proširenih priključaka, dovodni ili izvodni
			Zadnji priključci
			Upotrebljavaju se za prilagođavanje uređaja sa prednjom konekcijom u uređaj sa zadnjom konekcijom za fiksnu verziju
1	263 80	263 82	Set kratkih zadnjih priključaka, dovodni ili izvodni
1	263 81	263 83	Set dugih zadnjih priključaka, dovodni ili izvodni
			Produženi prednji priključci
1	262 67		Kratak priključak
1	262 68		Dugi priključak
			Poklopci priključaka sa plombiranjem
1	262 64	262 65	Set od 2 komada
			Izolacione pregrade
			Upotrebljavaju se za izolaciju između polova
1	262 66		Set od 3 pregrade



Isti dodatni pribor kao za DPX

pogledati str. 206

DPX™-IS 630 rastavne sklopke
400 do 630 A


266 62


266 70


262 50


262 51

Glavne rastavne sklopke za prekidanje pod punim opterećenjem sa vidljivom pozicijom kontakata
Zaključavanje integrisano u ručici
Isporučuje se sa izolacionim pregradama (samo za dovod) i kaveznim priključcima
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-3
Kategorija upotrebe AC 23 A
Ugrađuje se isti dodatni pribor kao za DPX (str. 206)
Može se montirati na ploču u XL³ razvodne ormane

DPX-IS sa opcijom daljinskog isključenja

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	
			Isporučuje se bez okidača isključenja
			Ručica sa prednje strane
1	266 72	266 74	400 A
1	266 73	266 75	630 A
			Ručica sa desne strane
1	266 76	266 78	400 A
1	266 77	266 79	630 A
			Ručica sa leve strane
1	266 80	266 82	400 A
1	266 81	266 83	630 A

DPX-IS bez opcije daljinskog isključenja

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	
			Ručica sa prednje strane
1	266 60	266 62	400 A
1	266 61	266 63	630 A
			Ručica sa desne strane
1	266 64	266 66	400 A
1	266 65	266 67	630 A
			Ručica sa leve strane
1	266 68	266 70	400 A
1	266 69	266 71	630 A

Montaža u razvodni orman XL³

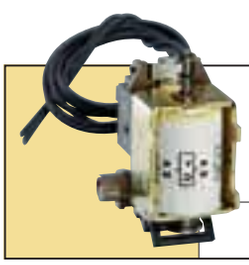
Pakovanje	Kat. br.	
1	202 07	Montažna ploča za jedan uređaj za XL³ 400
1	206 07	Montažna ploča za dva uređaja za XL³ 800/4000

Rotacione ručice

Pakovanje	Kat. br.	
		Za hitna isključenja
		Ugrađuje se umesto standardne ručice
1	266 89	Ručica za prednju i desnu stranu montaže
1	266 90	Ručica za levu stranu montaže
		Ručica sa produženim pogonom IP 55
		Sadrži: spojnu osovinu, nosač, samolepljivi šablon za bušenje otvora, elemente za montažu, blokadu vrata, gumu za IP 55 zaštitu
1	266 86	Standardna (siva) za prednju i bočnu montažu
1	266 87(1)	Za hitna isključenja (crveno/žuta) za prednju i bočnu montažu

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	
			Kavezni priključci
			Set od 4 priključka
1	262 50		Za kablove 300 mm² za pune provodnike ili 240 mm² za fleksibilne provodnike
1	262 51		Za kablove 2 x 240 mm² za pune provodnike ili 2 x 185 mm² za fleksibilne provodnike
			Prošireni priključci
1	262 48	262 49	Set proširenih priključaka, dovodni ili izvodni
			Zadnji priključci
1	263 50	263 51	Set zadnjih priključaka sa navojem, dovodni ili izvodni
1	263 52	263 53	Set ravnih zadnjih priključaka, dovodni ili izvodni
			Izolacione pregrade
1	262 45		Set od 2 pregrade
			Pribor za zaključavanje
			Za zaključavanje u isključenom položaju
1	266 97		Ronis tip



Isti dodatni pribor kao za DPX

pogledati str. 206

(1) Naručuje se sa kat. br. 266 89 ili 266 90

DPX™-IS 250 rastavne sklopke
63 do 250 A


266 37


266 47


262 39

Glavne rastavne sklopke za prekidanje pod punim opterećenjem sa vidljivom pozicijom kontakata
Zaključavanje integrisano u ručici
Isporučuje se sa izolacionim pregradama (za dovod) i kaveznim priključcima
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-3
Kategorija upotrebe AC 23 A
Ugrađuje se isti dodatni pribor kao za DPX (str. 206)
Može se montirati na šinu ⊔ ili ploču u XL³ razvodne ormane

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	DPX-IS sa opcijom daljinskog isključenja
			Isporučuje se bez okidača isključenja
			Ručica sa prednje strane
1	266 30	266 34	63 A
1	266 31	266 35	100 A
1	266 32	266 36	160 A
1	266 33	266 37	250 A
			Ručica sa desne strane
1	266 40	266 44	63 A
1	266 41	266 45	100 A
1	266 42	266 46	160 A
1	266 43	266 47	250 A
			Ručica sa leve strane
1	266 50	266 54	63 A
1	266 51	266 55	100 A
1	266 52	266 56	160 A
1	266 53	266 57	250 A

Pakovanje	Kat. br. 3P	Kat. br. 4P	DPX-IS bez opcije daljinskog isključenja
			Ručica sa prednje strane
1	266 02	266 06	160 A
1	266 03	266 07	250 A
			Ručica sa desne strane
1	266 12	266 16	160 A
1	266 13	266 17	250 A
			Ručica sa leve strane
1	266 22	266 26	160 A
1	266 23	266 27	250 A

Pakovanje	Kat. br.	Montaža na ⊔ šinu u razvodni orman XL³
		Fiksaciona ploča za ⊔ šinu
1	262 39	Za montažu DPX-IS 250
		Adapter
1	262 99	Postavlja se na šinu ⊔ ; upotrebljava se za postavljanje modularnih uređaja DX u istom redu sa DPX/DPX-IS

Pakovanje	Kat. br.	Montaža na ploču u r XL³ razvodni orman
1	202 05	Montažna ploča za jedan uređaj za XL³ 400
1	206 05	Montažna ploča za dva uređaja za XL³ 800/4000

Pakovanje	Kat. br.	Rotacione ručice
		Ugrađuje se umesto standardne ručice
1	266 89	Ručica za prednju i desnu stranu montaže
1	266 90	Ručica za levu stranu montaže Ručica sa produženim pogonom IP 55 Sadrži: spojnu osovinu, nosač, samolepljivi šablon za bušenje otvora, elemente za montažu, blokadu vrata, gumu za IP 55 zaštitu
1	266 86	Standardna (siva) za prednju i bočnu montažu
1	266 87(1)	Za hitna isključenja (crveno/žuta) za prednju i bočnu montažu

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor
		Kavezni priključci
1	262 88	Set od 4 priključka za kablove 185 mm² za pune provodnike ili150 mm² za fleksibilne provodnike
		Prošireni priključci
1	273 22	Set proširenih priključaka, dovodni ili izvodni
		Zadnji priključci
		Set zadnjih priključaka sa navojem, dovodni ili izvodni
1	265 10	3P
1	265 11	4P
		Izolacione pregrade
1	262 87	Set od 2 pregrade
		Pribor za zaključavanje
		Za zaključavanje u isključenom položaju
1	266 92	Ronis tip Interlock(2)
1	266 94	Omogućava zaključavanje 2 uređaja u isto vreme

(1) Naručuje se sa kat. br. 266 89 ili 266 90
(2) Fabrički opremljeno

DPX™-IS 1 600 rastavne sklopke

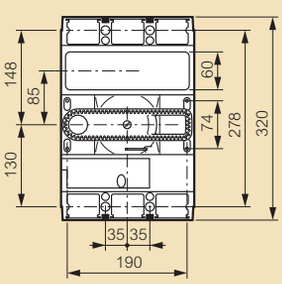
800 do 1 600 A

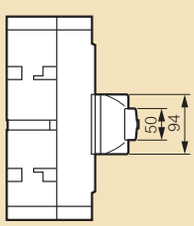
■ Tehničke karakteristike

Termička struja Ith (A)		**800 A**	**1 000 A**	**1 250 A**	**1 600 A**
Priključak	Cu licnasti	2 x 185 mm² ili 4 x 185 mm²			
	Cu puni/Al	2 x 240 mm² ili 4 x 240 mm²			
Sabirnica/papučica		50 mm ili 80 mm			
Maksimalni radni napon Ue (V)		690 V~			
Napon izolacije Ui (V)		690 V~			
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8 kV~			
AC 23 A	**400 V~**	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	500 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	690 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
DC 23 A	**250 V~**	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw (kA)		20 kA efektivno			
Termički podnosiva struja kratkog spoja sa osiguračem Icc (kA)		100 kA efektivno			
Maks. struja osigurača	gG	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	aM	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
Prekidna moć (kA pik) (Icm)		40 kA			
Broj operacija	**mehaničkih**	10 000			
	električnih (AC 23 400 V~) (Icm)	3 000	3 000	2 000	2 000
Indeks zaštite		IP 20 prednji panel			

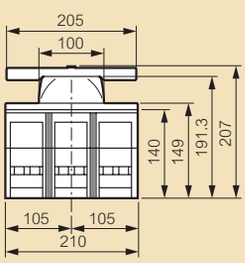
■ Dimenzije

3P

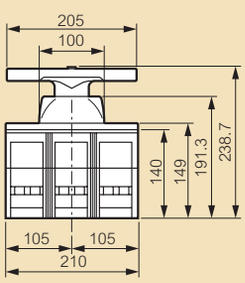




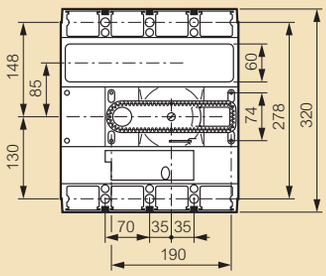
Ručica bez odstojnika



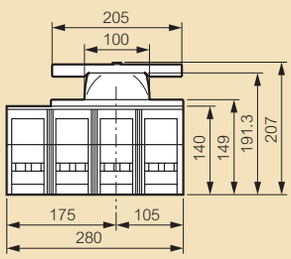
Ručica sa odstojnikom



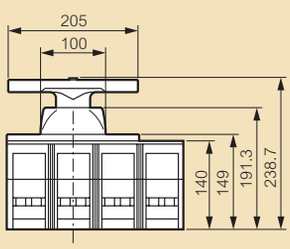
4P



Ručica bez odstojnika

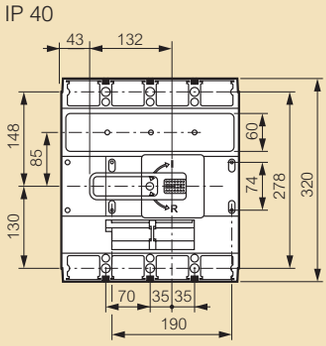


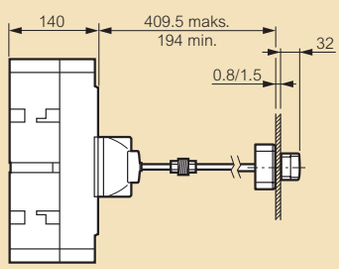
Ručica sa odstojnikom



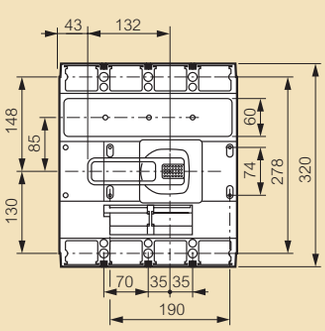
Ručica sa produženim pogonom

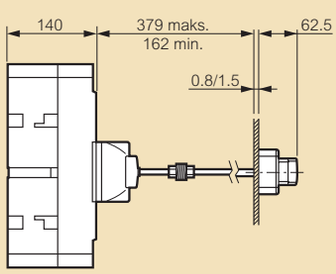
IP 40





IP 55





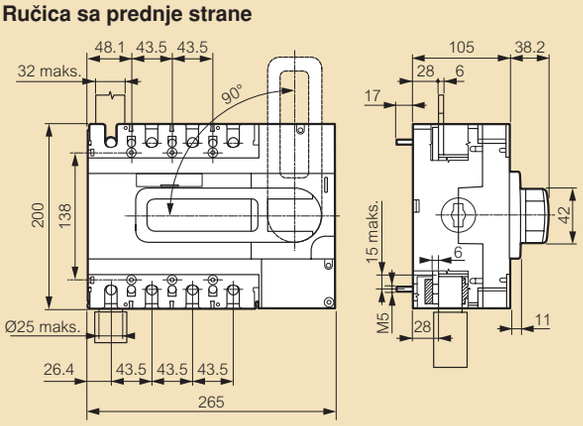
DPX™-IS 630 rastavne sklopke
400 do 630 A

■ Tehničke karakteristike

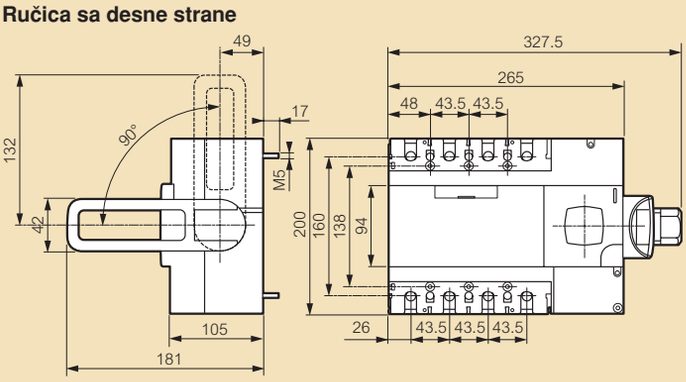
Termička struja Ith (A)		400 A	630 A
Priključak	Cu licnasti	1 x 240 ili 2 x 185 mm²	
	Cu puni/Al	1 x 300 ili 2 x 240 mm²	
Sabirnica		Širina maks. 32 mm	
Maksimalni radni napon Ue (V)		690 V~	
Napon izolacije Ui (V)		800 V~	
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8 kV~	
AC 23 A	**400 V~**	400 A	630 A
	500 V~	400 A	630 A
	690 V~	400 A	630 A
AC 22 A	**690 V~**	400 A	630 A
DC 23 A	**250 V⎓**	400 A	630 A
Prekidna moć (kA pik) (Icm)		40 kA	
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw (kA)		20 kA efektivno	
Termički podnosiva struja kratkog spoja sa osiguračem Icc (kA)		100 kA efektivno	
Maks. struja osigurača	gG	400 A	630 A
	aM	400 A	630 A
Broj operacija	mehaničkih	15 000 operacija	
	električnih **(AC 23 - 4 00 V~)**	1 500 operacija	
Indeks zaštite		IP 20 prednji panel	

■ Dimenzije

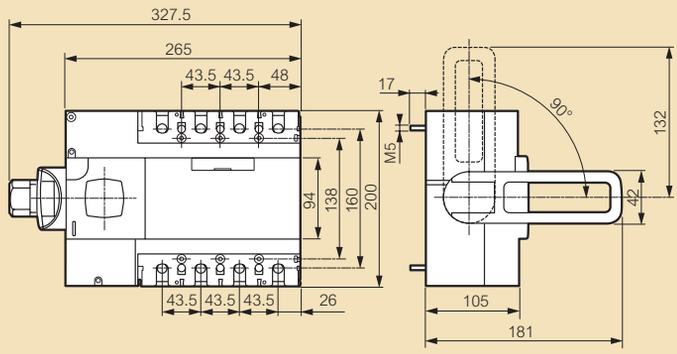
Ručica sa prednje strane



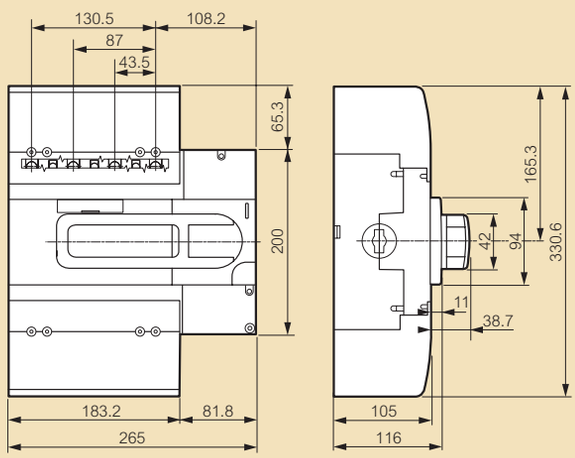
Ručica sa desne strane



Ručica sa leve strane



Ručica sa prednje strane sa poklopcima priključaka



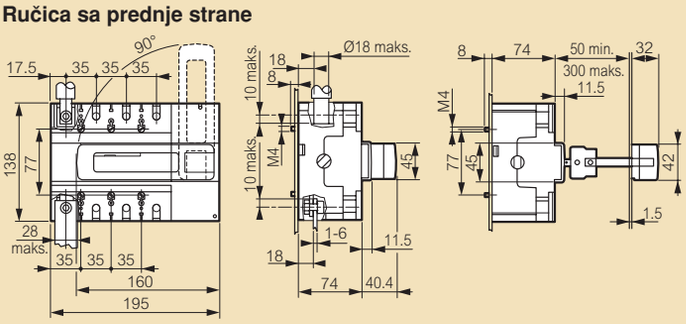
DPX™-IS 250 rastavne sklopke
63 do 250 A

■ Tehničke karakteristike

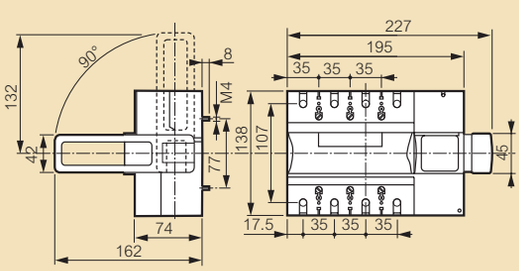
Termička struja Ith (A)		**63 A**	**100 A**	**160 A**	**250 A**
Priključak	**Cu licnasti**	150 mm²			
	Cu puni / Al	185 mm²			
Sabirnica		Širina maks.. 28 mm			
Maksimalni radni napon Ue (V)		690 V~ - 250 V⎓			
Napon izolacije Ui (V)		800 V~			
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8 kV~			
AC 23 A	**400 V~**	63 A	100 A	160 A	250 A
	690 V~	63 A	100 A	160 A	160 A
AC 22 A	**690 V~**	63 A	100 A	160 A	250 A
Prekidna moć (kA pik) (Icm)		40 kA			
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw (kA)		12 kA efektivno			
Termički podnosiva struja kratkog spoja sa osiguračem Icc (kA)		100 kA efektivno			
Maks. struja osigurača	**gG**	63 A	100 A	160 A	250 A
	aM	63 A	100 A	160 A	160 A
Prekidna moć (kA peak)		40 kA			
Broj operacija	**mehaničkih**	25 000 operacija			
	električnih (AC 23 - 400 V~)	2500 operacija			
Indeks zaštite		IP 20 prednji panel			

■ Dimenzije

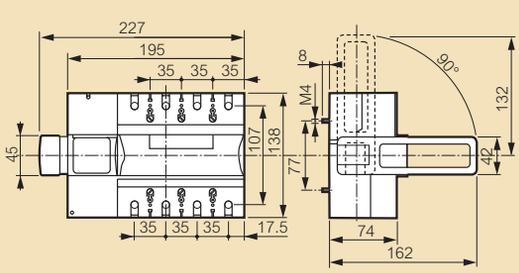
Ručica sa prednje strane



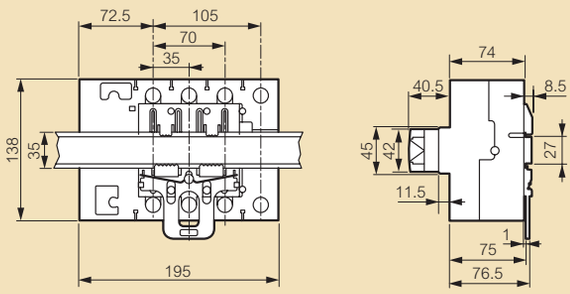
Ručica sa desne strane



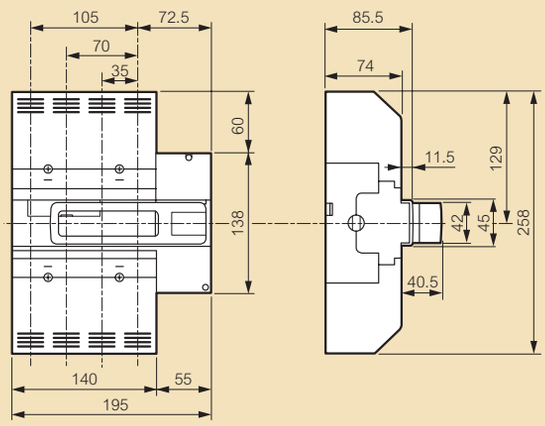
Ručica sa leve strane



Montaža na šinu

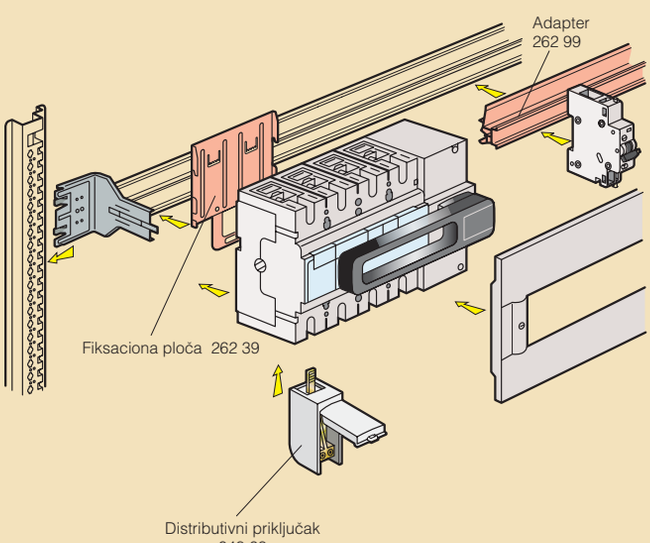


Ručica sa prednje strane sa poklopcima priključaka



■ Montaža

Montaža na šinu sa fiksacionom pločom (XL³ 400, XL³ 800 i XL³ 4 000)



Vistop™ 63 do 160 A

rastavne sklopke sa vidljivim kontaktima, fiksiranje sa zavrtnjima na ⊔ šinu



225 15



225 18



225 53

227 98

227 32



227 22

Tehničke karakteristike i dimenzije (str. 248)

Rastavne sklopke za sigurno prekidanje pod punim opterećenjem sa vidljivom pozicijom kontakata
Dvostrano prekidanje faza pomoću samočistećih kontakata sa brzim uklopom/isklopom
Držači oznake za identifikaciju
Povezivanje preko kaveznih priključaka (osim 63 A - sa PZ 2 zavrtnjima)
Montaža sa zavrtnjima ili na ⊔ šinu EN 50022 (za Vistop 63 A samo na šinu)
Dostupno u dve verzije:
• Ručica sa leve ili desne strane: isporučuje se sa gumom za obezbeđivanje IP zaštite (do IP 55), priborom za montažu, samolepljivim šablonom za bušenje otvora i osovinom produženog pogona (30 do 170 mm)
• Ručica sa prednje strane sa ili bez produženog pogona (naručuje se posebno, kat. br. 227 32)
Mogućnost dodavanja 2-polnih 16 A pomoćnih rastavnih kontakata kat. br. 227 22, jednog, ili dva NC + NO pomoćna kontakta kat. br. 227 04/07

Crna ručica

Pakovanje	Kat. br. Sa prednje strane	Kat. br. Sa bočne strane		Broj modula
			63 A	
1	225 12	225 16	3-pola	7
1	225 15	225 18	4-pola	7
			100 A	
1	225 20	225 25	3-pola	7.5
1	225 22	225 27	4-pola	9
			125 A	
1	225 34	225 44	3-pola	7.5
1	225 39	225 46	4-pola	9
			160 A	
1	225 51	225 54	3-pola	7.5
1	225 53	225 56	4-pola	9

Crveno/žuta ručica

Pakovanje	Kat. br. Sa prednje strane	Kat. br. Sa bočne strane		Broj modula
			63 A	
1	223 12	223 16	3-pola	7
1	223 15	223 18	4-pola	7
			100 A	
1	223 20		3-pola	7.5
1	223 22	223 27	4-pola	9
			125 A	
1	223 34		3-pola	7.5
1	223 39		4-pola	9
			160 A	
1	223 51		3-pola	7.5
1	223 53		4-pola	9

Produženi pogon

Sadrži: spojnu osovinu, nosač, samolepljivi šablon za bušenje otvora, elemente za montažu, blokadu vrata, gumu za IP 55 zaštitu
Za Vistop koji se fiksira na ⊔ šinu ili sa zavrtnjima

Pakovanje	Kat. br.		Rastojanje do vrata (mm)
1	227 32	63, 100, 125 i 160 A	35 do 470

Pomoćni kontakti za signalizaciju stanja IP 2x - 5 A - 250 V

Pakovanje	Kat. br.	
		N/O + N/C kontakti
1	227 04	NO+NC kontakt sa ležištem za ugradnju Vistop
1	227 07	Dodatni kontakt NO+NC za ugradnju u ležište kat. br. 227 04 (čime se ostvaruje 2NO+2NC)

Dodatni rastavni kontakti 2-polni - 16 A - 400 V

Dodavanjem ovih kontakata na 3P ili 4P Vistop ostvaruje se istovremeno prekidanje 2-polnog pomoćnog napajanja (PLC, daljinska kontrola), maksimalno 16 A
Postavlja se sa leve strane na Vistop od 100 do 160 A

Pakovanje	Kat. br.		Priključak	Broj modula
1	227 22	2 P	Kavezni priključak	1.5

Poklopac priključaka sa plombiranjem

Pakovanje	Kat. br.	
1	227 98	Set od dva komada Postavljanje sa gornje i/ili donje strane za Vistop 100 do 160 A

Rastavne sklopke do 160 A u kućištu IP 55 (str. **250**)

Vistop™ 63 do 160 A
rastavne sklopke sa vidljivim kontaktima

U saglasnosti sa standardima NF 63-130, NF EN 60947-3, IEC 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 - 15-611 R, Veritas odobrenje
Verzija sa crveno/žutom ručicom je u saglasnosti sa standardima NF C 79-130, VDE 0113, IEC 60204-I, EN 60204
Izolaciono kućište ojačano staklenim vlaknima
Samogasivost na 960 °C (IEC EN 60695-2-1)
Ručica se može zaključati u otvorenom položaju sa 1 do 3 katanca ø6 mm

■ Tehničke karakteristike

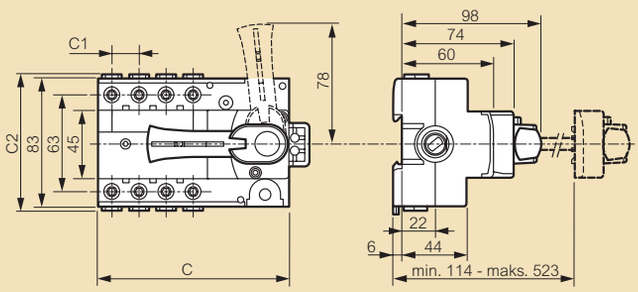
		63 A	100 A	125 A	160 A	Rastavna sklopka 16 A(4)
Termička struja Ith (A)						
Tip priključka		kavezni	kavezni	kavezni	kavezni	kavezni
Priključak	**Cu (licnasti)**	4 do 35 mm²	4 do 50 mm²			6 mm²
	Cu (puni)	4 do 50 mm²	4 do 70 mm²			6 mm²
Napon izolacije Ui (V)		690 V~	800 V~	800 V~	800 V~	400 V~
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	-
AC 22 A(1) / **AC 23 A(1)**	**400 V**	63 A (35 kW)	100 A (55 kW)	125 A (70 kW)	160 A (88 kW)	16 A
	500 V	63 A (44 kW)	100 A (69 kW)	125 A (87 kW)	160 A (110 kW)	-
	690 V	40 A (38 kW)	100 A (96 kW)	125 A (120 kW)	125 A (120 kW)	-
DC 22 A 250 V(1) (2)		*	100	125	125	16 A
DC 23 A 250 V(1) (2)		*	100	125	125	10 A
Prekidna moć Icu (kA pik)		15	15	15	15	2
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw (kA rms)		2.5	3.5	3.5	3.5	1
Termički podnosiva struja kratkog spoja sa osiguračem Icc (kA)		100	100	100	80	100
Maks. struja osigurača		63 A	100 A (gG) 63 A (aM)(3)	125 A (gG) 125 A (aM)(3)	160 A (gG) 125 A (aM)	-
Moć uključenja pri kratkom spoju Icm (kA pik)		7	12	12	12	1
Broj mehaničkih operacija		> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000	> 30 000
Indeks zaštite		IP 2X B (IP 3X C ispod prednjeg panela) od 6 mm²	IP 2X B (IP 3X C ispod prednjeg panela) od 10 mm²			

(1) Uslovi testiranja prema standardu IEC 60947-3
AC = naizmenična struja
DC = jednosmerna struja
A = za česta uključenja
AC 22 A / DC 22 A: prekidanje otporničke struje motora
AC 23 A / DC 23 A: prekudanje induktivne struje motora
(2) Broj kontakata: 2
(3) 100 A (aM) sa nožastim NV osiguračima
(4) Vrednosti odgovaraju kada je uređaj montiran na Vistop 100 - 125 - 160 A

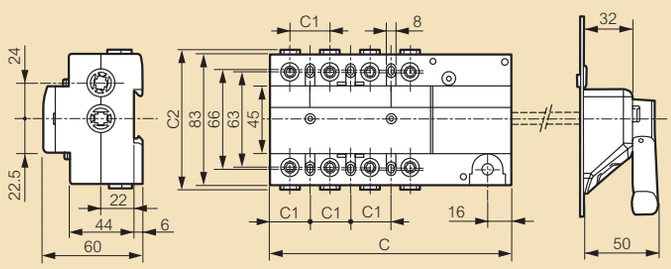
■ Dimenzije

Prihvata pomoćne kontakte N/C + N/O (Kat. br. 227 04/07) 1 ili 2 (ručica sa bočne strane) (str. 247)

Ručica sa prednje strane

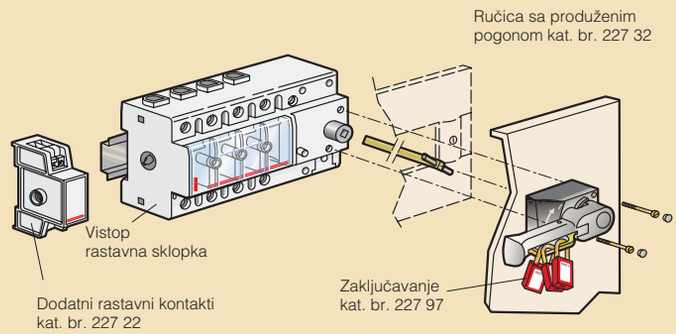


Ručica sa bočne strane



	Ručica sa prednje strane			Ručica sa bočne strane		
	63 A	100 A, 125 A, 160 A		63 A	100 A, 125 A, 160 A	
	3 i 4-pola	3 P	4 P	3 i 4-pola	3 P	4 P
C	125	133	160	125	133	160
C1	17.7	26.7		17.7	26.7	
C2	90	91		90	91	

■ Primer montaže za Vistop 100 do 160 A



Vistop™ 32 A
rastavne sklopke



225 05



225 02

Rastavne sklopke za sigurno prekidanje pod punim opterećenjem sa vidljivom pozicijom kontakata

Dvostrano prekidanje faza pomoću samočistećih kontakata sa brzim uklopom/isklopom

Dostupno u dve verzije:

• Ručica sa leve ili desne strane, uređaj se isporučuje sa kompletom za desnu ručicu : gumom za obezbeđivanje IP zaštite (do IP 55), priborom za montažu, samolepljivim šablonom za bušenje otvora i osovinom produženog pogona (30 do 170 mm)

• Ručica sa prednje strane sa ili bez produženog pogona (naručuje se posebno kat. br. 227 34) sa blokadom otvaranja vrata kada je prekidač uključen

Pakovanje	Kat. br.		32 A				
			Crna ručica				
	Sa prednje strane	Sa bočne strane		Priključak		Broj modula Sa bočnom ručicom	
1	224 98	225 03	2P	16 mm²		4	3.5
1	225 00	225 05	3P	kavezni priključak		4	3.5
1	225 02	225 07	4P			5	4.5
			Crveno/žuta ručica(1)				
1	223 00	223 05	3P	16 mm²		4	3.5
1	223 02	223 07	4P	kavezni priključak		5	4.5

		Dodatni pribor
		Ručica sa leve strane
		Kit sadrži: ploču za promenu strane, zavrtnje, prednju masku i uputstvo
1	227 30	Za crnu ručicu
1	227 31	Za crvenu ručicu
1	227 34	Produženi pogon Rastojanje do vrata 46 do 191 mm
1	227 03	Pomoćni kontakt za signalizaciju stanja (N/C + N/O) - 5 A - 250 V∿
1	227 08	Set od dva pomoćna kontakta za signalizaciju stanja (N/C + N/O) - 5 A - 250 V∿

Vistop™ 32 A
rastavne sklopke

U saglasnosti sa standardima IEC NF EN 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3 Veritas odobrenje
Verzija sa crveno/žutom ručicom je u saglasnosti sa standardima VDE 0113, IEC 60 204-1, EN 60 204
Izolaciono kućište ojačano staklenim vlaknima
Samogasivost na 960 °C (NF C 20-455)
Ručica se može zaključati u otvorenom položaju sa 1 do 3 katanca ⌀6 mm
Prihvata NC + NO pomoćne kontakte kat. br. 227 03/08:
- 1 ili 2 kontakta (sa strane ručice)

■ Električne karakteristike

Termička struja Ith (A)(1)		**32 A**
Tip priključka		kavezni
Priključak	**Cu**	6 do 16 mm²
Napon izolacije Ui (V)		690 V∿
Udarni impulsni napon Uimp (kV)		8 kV
AC 22 A(2)	**400 V**	32 A (17 kw)
	500 V	32 A (20 kw)
AC 23 A(2)	**400 V**	32 A (17 kw)
	500 V	20 A (14 kw)
	690 V	-
Prekidna moć Icu (kA peak)		5
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw (kA rms) 1s		0.5
Termički podnosiva struja kratkog spoja sa osiguračem Icc (kA)		100
Maks. struja osigurača		32 A (gG) 20 A (aM)
Moć uključenja pri kratkom spoju Icm (kA peak)		0.75
Broj mehaničkih operacija		> 10000
Indeks zaštite		IP 2x (16 mm²) IP 3x ispod prednjeg panela

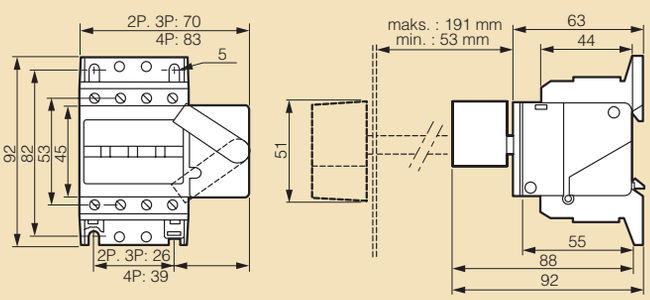
AC: naizmenična struja
A = za česta uključenja

AC 22 A: prekidanje otpornićke struje motora
AC 23 A: prekidanje induktivne struje motora

■ Dimenzije

Ručica sa prednje strane

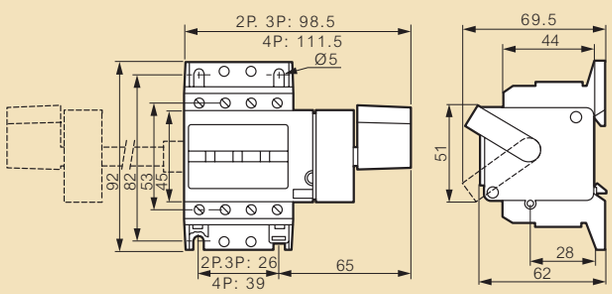
Kat. br. 224 98 - 225 00/02 i 223 00/02



	2P	3P	4P
Težina (kg)	0.220	0.240	0.290

Ručica sa bočne strane

Kat. br. 225 03/05/07 i 223 05/07



	2P	3P	4P
Težina (kg)	0.300	0.320	0.370

Montaža na ⊔ šinu ili sa 4 x M5 zavrtnjima

(1) Kontinuitet upotrebe 8 h - IEC 60947-1
(2) Uslovi testiranja prema standardu IEC 60947-3

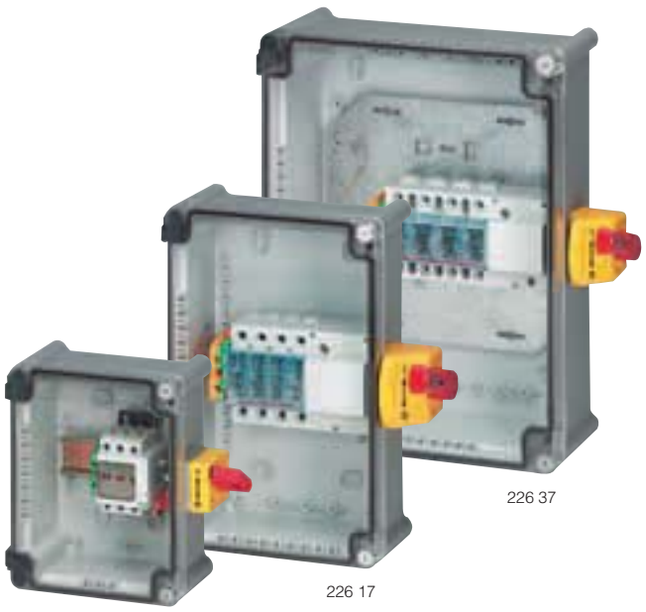
rastavne slopke 12 do 160 A
IP 65



226 60



226 02



226 37

226 17

226 07

Za prekidanje pri punom opterećenju, rastavljanje i zaključavanje u isključenom položaju lokalne opreme
Primene:
• kontrola motora ventilacije, fiksnih ili mobilnih mašina, rashladnih uređaja
Takođe se može upotrebiti kao:
• glavni prekidač
• prekidač za hitno isključenje
IP 65

Pakovanje	Kat. br.	Rastavne sklopke 12 i 25 A
		Totalno izolovano kućište: crna baza sa žutom maskom i prostorom sa bočne strane za lakše kabliranje Crvena rotaciona prednja ručica za lakše uočavanje iz daljine (pozicija 0: isključeno, pozicija I: uključeno) Na ručicu se mogu postaviti do 4 katanca Ø6 mm u isključenoj poziciji
		12 A - IK 08
		Za isključenje/rastavljanje jednobrzinskog motora Isporučuje se sa 2 x 6 mm² relejnim priključkom
1	226 60	3P
1	226 62	3P+N
		25 A - IK 07
		Isporučuje se sa 2 antivandal zavrtnja i 1 relejnim priključkom za neprekidnost nule ili uzemljenja (2 x 10 mm²) Za prekidanje/izolaciju: - jednobrzinski motor (kat. br. 226 00/02) - dvobrzinski motor (kat. br. 226 04)
1	226 00	3P + kontakt za poziciju stanja
1	226 02	3P+N(1) - 2 brzine
1	226 04	6P

Pakovanje	Kat. br.	Rastavne sklopke 32 do 160 A		
		Sadrže: - IP 65 plastično kućište sa providnim poklopcem opremljeno: Vistop sa crveno/žutom ručicom sa strane, NC + NO pomoćnim kontaktima i priključkom za uzemljenje (Viking 3)		
		32 A - IK 07		
		Isporučuje se sa 2 kablovske uvodnice 21P - ISO 25		
			Kavezni priključak	Priključak za uzemljenje
1	226 05	3P	16 mm²	10 mm²
1	226 07	4P		
		63 A - IK 07		
		Isporučuje se sa 2 kablovske uvodnice 29P - ISO 32		
1	226 15	3P	50 mm² licnasti	50 mm²
1	226 17	4P	70 mm² puni	50 mm²
		100 A - IK 07		
		Isporučuje se sa 2 kablovske uvodnice 36P - ISO 50		
1	226 25	3P	50 mm² licnasti	50 mm²
1	226 27	4P	70 mm² puni	50 mm²
		125 A - IK 07		
		Isporučuje se sa 2 kablovske uvodnice 36P - ISO 50		
1	226 33	3P	50 mm² licnasti	50 mm²
1	226 34	4P	70 mm² puni	50 mm²
		160 A - IK 07		
		Isporučuje se sa 2 kablovske uvodnice 36P - ISO 50		
1	226 35	3P	50 mm² licnasti	50 mm²
1	226 37	4P	70 mm² puni	50 mm²

(1) N se može upotrebiti kao kontakt za poziciju stanja

rastavne slopke 12 do 160 A
IP 65

■ Rastavne sklopke 12 i 25 A

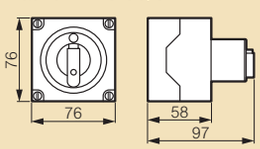
Tehničke karakteristike
U saglasnosti sa standardima EN/IEC 60947-3, BS EN 60947-3, EN/IEC 60204-1, VDE 0113
IP 65 prema IEC 60529
Napon izolacije UI = 690 V
Samogasivost na 960°
Termička struja u kućištu: Ithe: 12 A za 12 A
Ithe: 25 A za 25 A

Klasa II instalacije
• Kategorija upotrebe

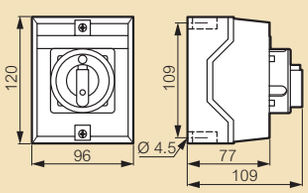
	226 60/62	226 00/04
AC 21	12 A (8.5 kW)	25 A (17 kW)
AC 3		
3 x 400 V	7 A (5.5 kW)	13.5 A (7.5 kW)
3 x 690 V	3.5 A (3 kW)	8 A (7.5 kW)

• Priključak
12 A: Maks. 4 mm² (puni) - 2.5 mm² (licnasti)
4 uvoda: 2 gore, 2 dole - Ø19 mm PG 11 (kabl 10 mm maks.)
25 A: Maks. 6 mm² (puni) - 6 mm² (licnasti)
4 uvoda: 2 gore, 2 dole - Ø23 mm PG 16 (kabl 14 mm maks.)

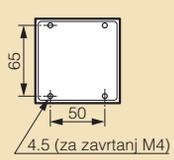
Dimenzije
12 A
Kat. br. 226 60/62



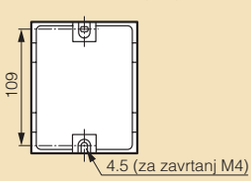
25 A
Kat. br. 226 00/02/04



Fiksiranje
12 A
Kat. br. 226 60/62



25 A
Kat. br. 226 00/02/04

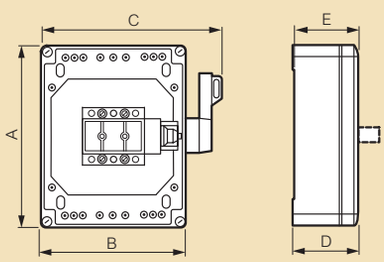


■ Rastavne sklopke 32 do 160 A

Tehničke karakteristike
Iste karakteristike kao i za odgovarajući Vistop bez kućišta

Uređaj	Kat. br.	Karakteristike
32 A	226 05/07	Vistop 32 A str. 249
63 A	226 15/17	Vistop 63 A str. 248
100 A	226 25/27	Vistop 100 A str. 248
125 A	226 33/34	Vistop 125 A str. 248
160 A	226 35/37	Vistop 160 A str. 248

Dimenzije



Kat. br.		A	B	C	D	E
226 05/07	**32 A**	200	160	218	93	93
226 15/17	**63 A**	290	190	263	95	102
226 25/27/33/34	**100/125 A**	332	262	316	132	132
226 35/37	**160 A**	382	292	346	132	132

merenje električne energije
ugradnja na vrata

NOVO


146 00


146 61


146 65


047 79


495 55

Ampermetri, voltmetri, centralne merne jedinice i preklopke mogu se postaviti na izbočena vrata razvodnih ormana XL³ 800 i XL³ 4000

Pakovanje	Kat. br.	Analogni merni uređaji
		Ampermetri
		Za merenje inteziteta struje u amperima (A)
		Povezivanje preko strujnih transformatora (ST) sa izlazom 0-5 A
		Potrebno je postaviti odgovarajuću skalu prema merenoj struji
1	146 00	Za ugradnju u kružni otvor Ø56 mm
1	146 01	Za ugradnju u kvadratni otvor 68 x 68 mm
		Skala za ampermetre
		Isporučuje se u kompletu od 2 komada (1 za kružni + 1 za kvadratni otvor)
1	146 10	0 - 50 A
1	146 13	0 - 100 A
1	146 15	0 - 200 A
1	146 16	0 - 250 A
1	146 17	0 - 300 A
1	146 18	0 - 400 A
1	146 20	0 - 600 A
1	146 21	0 - 800 A
1	146 22	0 - 1000 A
1	146 66	0 - 1250 A
1	146 24	0 - 1500 A
1	146 25	0 - 2000 A
1	146 26	0 - 2500 A
1	146 28	0 - 4000 A
		Voltmetri
		Za merenje napona u voltima (V) AC ili DC
		Skala: 0 - 500 V
1	146 60	Za ugradnju u kružni otvor Ø56 mm
1	146 61	Za ugradnju u kvadratni otvor 68 x 68 mm

Pakovanje	Kat. br.	Digitalne centralne merne jedinice
		Omogućavaju merenje električnih vrednosti preko strujnih transformatora (ST) sa izlazom 0-5 A
		Multifunkcionalna centralna jedinica
		Za merenje: struje i napona po fazi, frekvencije, faktora snage, aktivne i reaktivne energije...
		Prilagođeno 3-faznom jednako lil nejednako raspoređenom opterećenju
		Maksimalna vrednost merenja: 8 000 A
		220 V
1	146 65	Standardna
1	146 67	Sa Modbus komunikacijom/JBUS
		Brzina prenosa podataka: 1 200 do 9 600 Bauda

Pakovanje	Kat. br.	Strujni transformatori (ST) 3-fazni	
		Za 3 sabirnice 20.5 x 5.5 mm	
1	046 98	250/5	3
		Za 3 sabirnice 35 x 5.5 mm	
1	046 99	400/5	4

Izborne preklopke (str. 254)

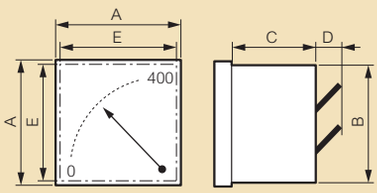
Pakovanje	Kat. br.	Strujni transformatori (ST) 1-fazni	
		Upotrebljavaju se sa ampermetrima i centralnim mernim jedinicama koji zahtevaju 0-5 A ulaz	
		Na sekundaru obezbeđuju struju 0 do 5 A koja je proporcionalna primarnoj struji	
		Mogu se postaviti na montažnu ploču, na šinu ⊔ EN 60715 kat. br. 046 31/34/36, na sabirnice	
		Sekundarni priključak za provodnik sa hilznama, kavezni priključci	
		Klasa preciznosti: 1 %	
		Za sabirnice 16 x 12.5 mm i kabl Ø21 mm	
		Odnos transformacije	Snaga (VA)
1	046 31	50/5	1.25
1	046 34	100/5	2.5
1	046 36	200/5	5.5
		Za sabirnice 20.5 x 12.5 i 30 x 10.5 mm i kabl Ø23 mm	
1	047 75	300/5	11
		Za sabirnice 40.5 x 10.5 mm i kabl Ø35 mm	
1	046 38	400/5	12
		Za sabirnice 65 x 32 mm	
1	047 76	600/5	12
1	047 77	800/5	15
1	047 78	1000/5	20
		Za sabirnice 84 x 34 mm	
1	047 79	1250/5	15
		Za sabirnice 127 x 38 mm	
1	046 45	1500/5	15
1	046 46	2000/5	20
		Za sabirnice 127 x 54 mm	
1	047 80	2500/5	50
1	046 48	4000/5	50

Pakovanje	Kat. br.	Brojač sati rada (48 x 48)
		IP 40
		Montaža sa prednje strane na vrata razvodnog ormana
		Sinhronizovan rad (indikacija rada)
		Za brojanje sati rada električnih uređaja ili mašina, bez reset funkcije
		Isporučuje se sa okvirom (55 x 55 mm) i priborom za fiksiranje
		Ugradnja u kružni otvor
		Priključak: 2 x 1.5 mm²
1	495 52	24 V∿ - 50 Hz
1	495 53	110 do 120 V∿ - 50 Hz
1	495 54	110 do 120 V∿ - 60 Hz
1	495 55	200 do 240 V∿ - 50 Hz
1	495 58	48 V∿ - 50 Hz
1	495 59	400 V∿ - 50 Hz
1	495 60	12 do 36 V⎓
100	495 97	Okvir 55 x 55 mm

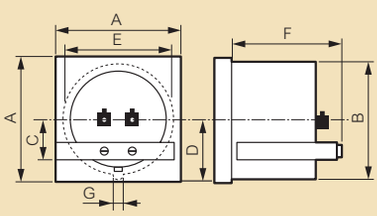
merenje električne energije
ugradnja na vrata

■ Analogni merni uređaji

Frekvencija: 50/60 Hz
Klasa preciznosti: 1.5 %
Radna temperatura: - 10 °C do + 40 °C
Temperatura skladištenja: - 20 °C do + 80 °C
Potrošnja:
Ampermetar: 1.1 VA
Voltmetar: 3 VA
Priključak: 2 x 2.5 mm² na zavrtanj
U saglasnost sa standardima IEC 60051, VDE 0410, BS 89, EN 60051-1, cenelec HD 223



Dimenzije (mm)				
A	B	C	D	E
72	66.5	44	12	68±0.7



Dimenzije (mm)						
A	B	C	D	E	F	G
72	55	21.4	28.5	56	46	3.2

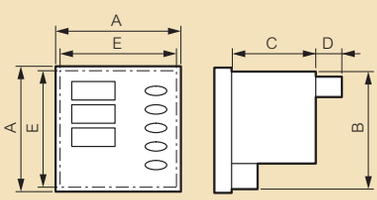
■ Digitalne centralne merne jedinice

• Klasa preciznosti:
Napon: ± 0.5 %
Struja: ± 0.5 %
Snaga: ± 1.5 %
Faktor snage: ± 2 %
Frekvencija: ± 0.15 Hz
Aktivna energija: klasa 2
Reaktivna energija: klasa 3

• Potrošnja:
Napon: 0.5 VA / fazi
Struja: 0.75 VA / fazi
• Interno napajanje: 230 V jednofazno (196 do 253 V)
Frekvencija 50 Hz (47 do 63 Hz)
Potrošnja 6 VA - 3.5 W

• Izlaz:
Trajanje impulsa = 100 ms preko beznaponskog kontakta:
- za 5 A, 1puls/Wh
- od 20 do 150 A, 1 puls/10Wh
- od 200 do 1 600 A, 1 puls/100 Wh
- od 2 000 do 8 000 A, 1 puls/1kWh
Moć prekidanja: 110 V ∿/⎓ - 50 mA

4-žično povezivanje - 3 ST:

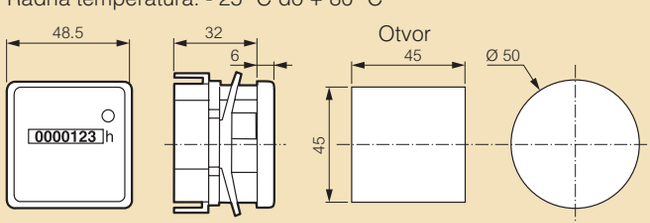


Dimenzije (mm)				
A	B	C	D	E
96x96	90x90	64.5	20	92x92

■ Brojač sati rada (48 x 48)

Tehničke karakteristike

Kapacitet brojača: AC: 0…99 999.99 h/DC: 0…999 999.9 h
Tačnost očitavanja: AC: 1/100th h / DC 1/10th h
Potrošnja: 2 VA/0.65 W, konstantno
Radna temperatura: - 25 °C do + 80 °C



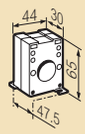
■ Strujni transformator (ST)

Tehničke karakteristike

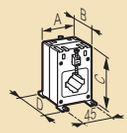
Stepen zaštite: IP 20
Frekvencija: 50/60 Hz

Dimenzije

• Jednofazni ST
Kat. br. 046 31/34/36 za sabirnice 16 x 12.5 mm i kabl Ø21 mm

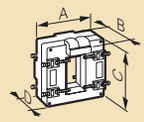


Kat. br. 047 75 za sabirnice 20.5 x 12.5 i 30.5 x 10.5 mm i kabl Ø23 mm
Kat. br. 046 38 za sabirnice 40.5 x 10.5 mm i kabl Ø35 mm



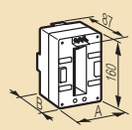
Kat. br.	A	B	C	D	Ø
047 75	56	42	94	50	23
046 38	77	46	107	54	35

Kat. br. 047 76/77/78 za sabirnice 127 x 38 mm
Kat. br. 047 79 za sabirnice 84 x 34 mm



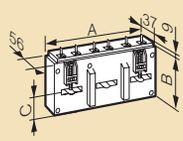
Kat. br.	A	B	C	D
047 76/77/78	90	90	94	40
047 79	96	87	116	58

Kat. br. 046 45/46 za sabirnice 127 x 38 mm
Kat. br. 047 80 i 046 48 za sabirnice 127 x 54 mm



Kat. br.	A	B
046 45/46	99	58
046 48/047 80	125	40

• Trofazni ST
Kat. br. 046 98 za 3 sabirnice 20.5 x 5.5 mm
Kat. br. 046 99 za 3 sabirnice 35 x 5.5 mm



Kat. br.	A	B	C
046 98	107	58.5	25
046 99	135	66.5	30

Maksimalno rastojanje između ST i mernog uređaja

Kat. br.	Maks. snaga ST	Potrošnja (W)	Maksimalni gubici ožičenja (VA)	Maksimalno rastojanje između ST i mernog uređaja		
				Ožičenje 2.5 mm²	Ožičenje 4 mm²	Ožičenje 6 mm²
046 31	1.25	0.5	0.75	1.8	2.7	3 9
046 34	2.5	0.5	2	4.9	7.1	10.4
046 98	3	0.5	2.5	6.1	8.9	13
046 99	4	0.5	3.5	8.5	12.4	18.1
046 36	5.5	0.5	5	12.2	17.8	25.9
047 75	11	0.5	10.5	25.5	37.3	54.4
046 38 047 76	12	0.5	11.5	28	40.8	59.6
047 77/79 046 45	15	0.5	14.5	35.3	51.5	75.2
046 46 047 78	20	0.5	19.5	47.4	69.3	101.1
047 80 046 48	50	0.5	49.5	120.4	175.8	256.7

merenje električne energije
ugradnja na ⎍ šinu


046 02


046 63

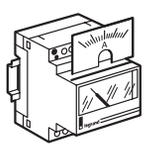

046 65


046 64


046 94

Analogni merni uređaji

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
		Ampermetri	
		Za merenje inteziteta struje u amperima (A)	
1	046 02	Direktno povezivanje AC ili DC Skala: 0 - 30 A - isporučuje se uz uređaj	4
1	046 00	Povezivanje preko strujnih transformatora (ST) sa izlazom 0 - 5 A	4
		Skale za ampermetar kat. br. 046 00	
2	046 10	0-50 A	
2	046 13	0-100 A	
2	046 15	0-200 A	
2	046 16	0-250 A	
2	046 17	0-300 A	
2	046 18	0-400 A	
2	046 20	0-600 A	
2	046 21	0-800 A	
2	046 22	0-1 000 A	
2	046 66	0-1 250 A	
2	046 24	0-1 500 A	
2	046 25	0-2 000 A	



		Voltmetar	
		Za merenje napona u voltima (V) AC ili DC	
1	046 60	Skala: 0-500 V	4

Digitalni ampermetar / voltmetar

		Povezivanje: - Ampermetarski mod: povezivanje preko 0 - 5 A strujnog transformatora (ST) Očitavanje vrednosti prema upotrebljenom ST - Voltmetarski mod: merenje AC ili DC napona; opseg 0 - 600 V	
1	046 63	Napajanje: 230 V∿ - 50/60 Hz Očitavanje: I - 0 do 8 000 A U - 0 do 500 V	4

Digitalne centralne merne jedinice

		Multi-funkcionalna centralna jedinica Omogućavaju merenje električnih vrednosti preko strujnih transformatora (ST) sa izlazom 0 - 5 A Za merenje: struje po fazi, međufaznog napona, frekvencije, faktora snage, trenutne snage (aktivne, reaktivne i prividne), aktivne i reaktivne energije Prilagođeno 3-faznom jednako lil nejednako raspoređenom opterećenju, sa ili bez nule Maksimalna vrednost merenja: 8 000 A 220 V	
1	046 65	Standardna	
1	046 67	Sa Modbus komunikacijom/JBUS Brzina prenosa podataka: 1 200 do 9 600 Bauda	

Izborne grebenaste preklopke

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
		Za izbor struje i napona koji se mere	
		Ampermetarska preklopka	
		Za izbor merenja svih faznih struja sa jednim ampermetrom preko strujnih transformatora ST	
1	046 50	3-fazna, 4 pozicije	3
		Voltmetarska preklopka	
		Za izbor merenja napona sa jednim voltmetrom	
1	046 52	3-fazni, 4 pozicije	3
1	046 53	3-fazni sa nulom, 7 pozicija	3

Digitalni frekvenciometar

		Za merenje frekvencije (Hz) Napajanje 230 V∿ (spojeno u strujnom krugu gde se meri)	
1	046 64	Zeleni LED displej sa 3 cifre, prikaz 40-80 Hz	4

Brojač sati rada

		Za brojanje sati rada električnih uređaja ili mašina Numerički displej Kapacitet: 5 cifara + 2 decimalna mesta (1 jedinica = 1 sat) Preciznost: 1/100h Potrošnja: 0.2 VA	
1	046 94	230 V∿ - 50 Hz	2
1	046 91	24 V∿ - 50 Hz	2

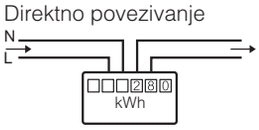
merenje električne energije
ugradnja na ⎍ šinu (nastavak)

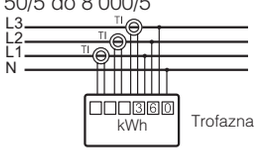

046 81


046 72


046 74

Merenje potrošnje električne energije jednofaznih i trofaznih uređaja od strane distribucije
Obezbeđuje jasan prikaz potrošnje u kWh
Klasa preciznosti je I za aktivnu energiju za kat. br. 046 73 i 046 74 u saglasnosti sa standardom IEC 62053-21/23
Klasa preciznosti je II za aktivnu energiju za kat. br. 046 81 i 046 72 u saglasnosti sa standardom IEC 62053-21/23 (sa plombiranom kutijom)

Pakovanje	Kat. br.	**Jednofazno brojilo**	Broj modula
		Direktno povezivanje  Jednofazna direktna konekcija	
		Napajanje: 230 V∿ - 50/60 Hz	
		Bez impulsnog odašiljača	
1	046 81	Do 32 A Displej: LCD ekran 6 cifara uključujući 1 decimalno mesto 1 jedinica = 0.1 Kwh Parcijalno brojanje sa reset fukcijom	2
		Sa impulsnim odašiljačem	
1	046 72	Do 63 A Displej: LCD ekran 6 cifara uključujući 1 decimalno mesto 1 jedinica = 0.1 Kwh Parcijalno brojanje sa reset fukcijom Sa pulsnim odašiljačem potrošnja po jednom impulsu: 1 imp/10 Wh	2

		Trofazno brojilo	Broj modula
		Displej: LCD ekran 8 cifara, 1 jedinica = 0.01 Kwh Sa impulsnim odašiljačem za povratnu daljinsku informaciju o merenju potrošnje preko beznaponskog kontakta Parcijalno brojanje sa reset funkcijom	
		Direktno povezivanje	
1	046 73	Do 63 A po fazi Napajanje: - 230 V∿ - 50/60 Hz (3 faze) - 400 V∿ - 50/60 Hz (3 faze + N) Programabilni pulsni izlaz: Impuls od 1 x 200 ms za svakih 1 kWh	4
		Povezivanje preko 0 - 5 A strujnog transformatora (ST)	
1	046 74	Napajanje: - 230 V∿ - 50/60 Hz (3 faze + N) - 400 V∿ - 50/60 Hz (3 faze + N) Programabilni pulsni izlaz:: Impuls od 1 x 200 ms za svakih 1 kWh Opseg strujnog transformatora: 50/5 do 8 000/5  Trofazna konekcija preko ST	4

Strujni transformatori (ST) (str. 252)

merenje električne energije
ugradnja na ⎍ šinu (nastavak)

■ Ampermetri
Tehničke karakteristike
Tip merenja: analogno
Frekvencija: 50 i 60 Hz
Preciznost: 1.5 %
Radna temperatura: - 10 °C do 40 °C
Temperatura skladištenja: - 20 °C do 80 °C
Potrošnja: 1.1 VA
Priključak:
- direktno : 6 mm²
- preko TI : 4 mm²

U saglasnosti sa standardom: NF EN 61010-1

■ Voltmetri
Tehničke karakteristike
Tip merenja: analogno
Frekvencija: 50 i 60 Hz
Preciznost: 1.5 %
Radna temperatura: - 10 °C do 40 °C
Temperatura skladištenja: - 20 °C do 80 °C
Potrošnja: 3 VA
Priključak: 2 x 2.5 mm²
U saglasnosti sa standardom: NF EN 61010-1

■ Frekvenciometar
Tehničke karakteristike
Tip merenja: elektronski
Preciznost: ± 0.2 % ± 1 cifra
Radna temperatura: - 10 °C do 40 °C
Temperatura skladištenja: - 20 °C do 70 °C
Potrošnja: 4.5 VA
Priključak: 2 x 2.5 mm²
U saglasnosti sa standardom: NF EN 61010-1

■ Multifunkcionalna centralna jedinica
Tehničke karakteristike

• Displej:
Zeleni LED displej sa 3 cifre sa ručnim izborom prikaza:
- Struje po fazi
- Međufaznog napona
- Faznog napona
- Trenutne snage: aktivne, reaktivne i prividne
- Frekvencije i faktora snage (indikacija induktivno/kapacitivno)
- Aktivne energije

Merenje i prikaz prema izabranom ST
Automatska promena vrednosti
Merenje energije: ukupno 9 cifara u kWh, rezolucija 10 Wh

• Ulaz:
Potrošnja pri merenju napona < 1VA po fazi
Potrošnja pri merenju struje < 0.5 VA po fazi

• Napajanje:
Napon 230 V jednofazno (+/- 10%)
Frekvencija 50 Hz (47 do 63 Hz)
Potrošnja < 6 VA - 3.5 W

• Izlaz:
Impuls: trajanje > 100 ms
Preko beznaponskog kontakta

■ Brojila za merenje potrošene električne energije
Jednofazno brojilo

Potrošnja: ≤ 6.5 W
Moć prekidanja: 110 V∿/⎓ - 50 mA
Poklopac sa plombiranjem
Priključci:
- Glavni: 10 mm² ≤ N1/N2 ≤ 25 mm² licnasti
  1 mm² ≤ L ≤ 4mm² licnasti
  6 mm² ≤ N1/N2 ≤ 25 mm² puni
  1 mm² ≤ L ≤ 4 mm² puni
- Za daljinsku komunikaciju: 0.5 mm² do 2.5 mm² licnasti
  0.5 mm² do 4 mm² puni

Trofazno brojilo

Potrošnja: ≤ 4 W
Moć prekidanja: 110 V∿/⎓ - 50 mA
Poklopac i priključci sa plombiranjem
Pristup programiranju: zaštićen lozinkom
Priključci:
046 73: - Glavni: 1 mm² do 10 mm² licnasti
1 mm² do 16 mm² puni
046 74: - Glavni: 1.5 mm² do 2.5 mm² licnasti
2.5 mm² do 4 mm² puni
046 73/74 : - za daljinsku komunikaciju: 0.5 mm² do 2.5 mm² licnasti
0.5 mm² do 4 mm² puni

XL³ 4 000 razvodni ormani

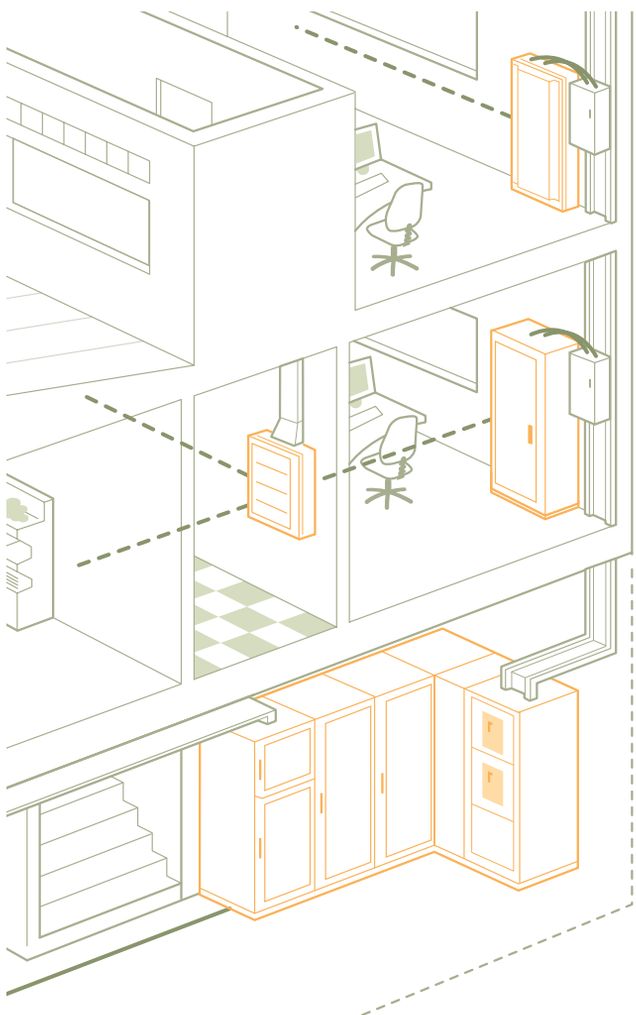
XL³ 4 000 razvodni ormani su kompletno modularnog tipa i omogućavaju kreiranje bilo koje konfiguracije: leđa o leđa ili jedan pored drugog, za ugradnju opreme do 4 000 A

Serija

SLOBODNOSTOJEĆI

Sastoji se od baze - krova, strukturnih vertikala, vertikalnih nosača i stranica

- 1 visina: 2 m
- 3 širine: 475, 725 ili 925 mm
- 3 dubine: 475, 725 ili 925 mm
- 2 stepena zaštite: IP 30 ili IP 55 (sa vratima i izolacionom gumom za spajanje)

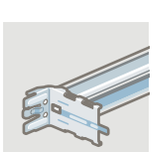


RAZVOD

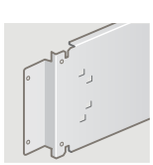
• STANDARDNI RAZVOD
- Razvodni blokovi, ravne sabirnice



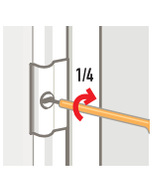
OPREMA



• ŠINE ⌐¬ 2 pozicije



• MONTAŽNE PLOČE direktno se postavljaju na vertikalne nosače



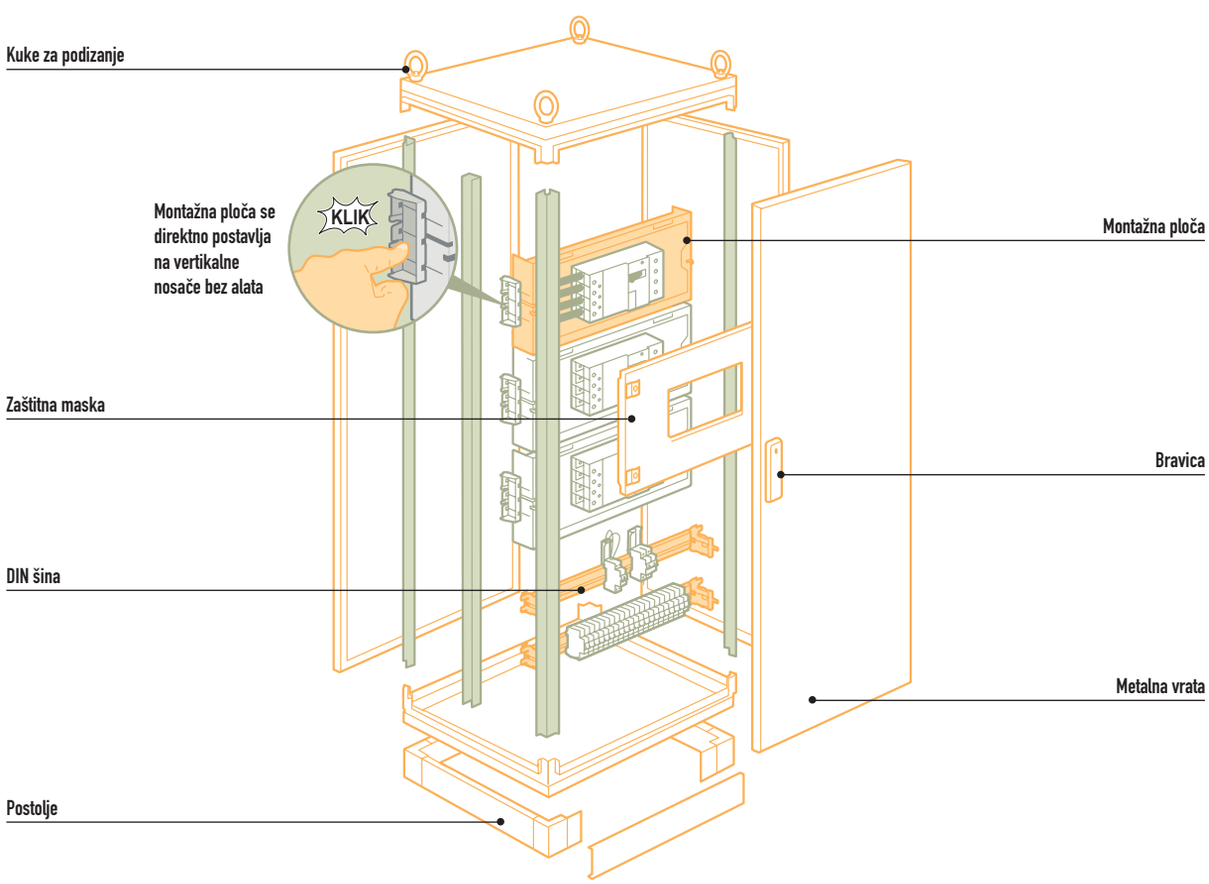
• ZAŠTITNE MASKE fiksiranje sa 1/4 obrtom



• VRATA metalna ili providna, ravna ili izbočena

Oprema

Din šine, montažne ploče, zaštitne maske (1/4 obrta ili na zavrtanj, sa šarkama i bravicom), vrata (metalna ili staklena, ravna ili izbočena), pribor za ožičenje (kablovske kanalice Lina 25, vođice), pregrade za forme...



Za više informacija, kontaktirajte nas

XL³ 800 razvodne table i ormani

XL³ 800 serija obezbeđuje proširiva modularna rešenja za opremu do 800 A
Robusno kućište za distributivna rešenja

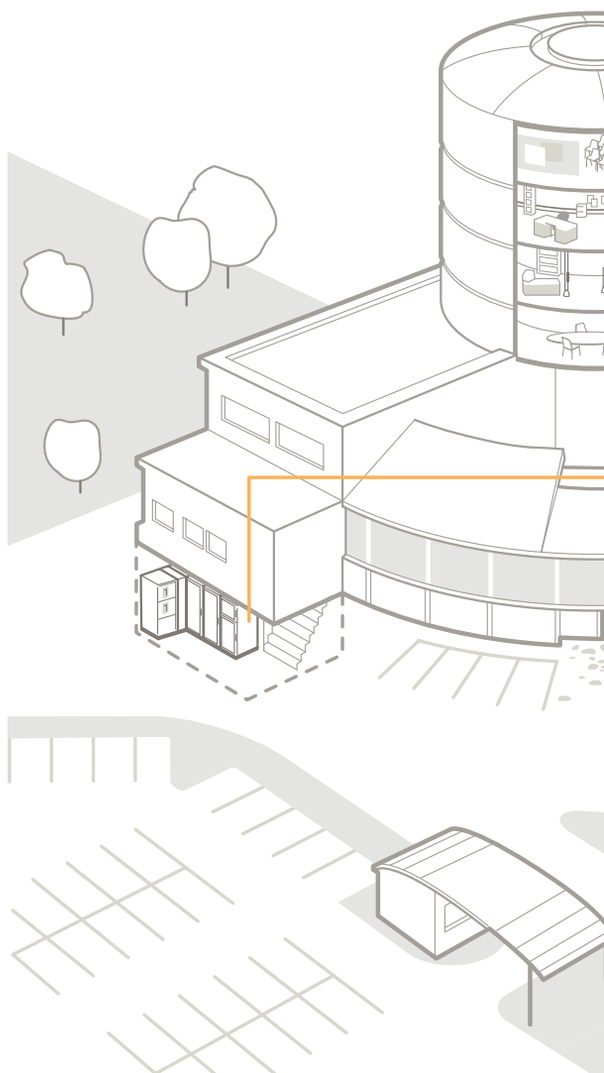
Serija

NAZIDNI I SLOBODNOSTOJEĆI

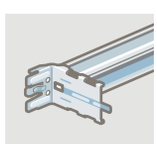
- **2 VERZIJE:**
  - **metalni ili izolovani IP 43**
  - **metalni IP 55**
- **2 ŠIRINE:**
  - **24 ili 36 modula**
- **IP 43 do 800 A, isporučuje se u rasklopljenom obliku sa vertikalnim nosačima**
- **IP 55 do 630 A, isporučuje se bez bočnih stranica**

RAZVOD

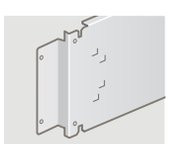
- **STANDARDNI RAZVOD**
  - **Izolatorski nosači za sabirnički sistem**
  - **Redne stezaljke**



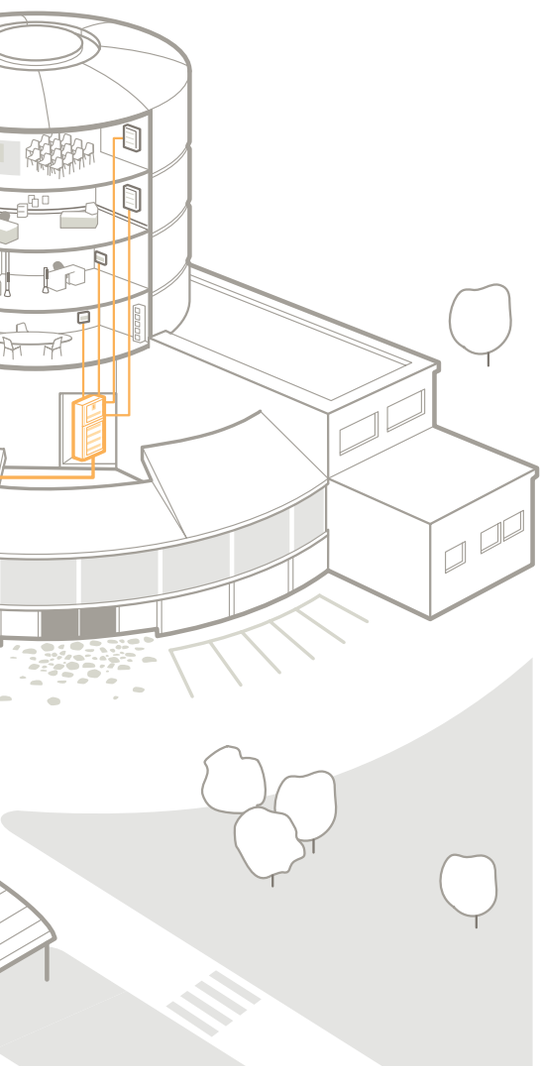
OPREMA



- **ŠINE ⌊⌋ 2 pozicije**



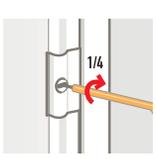
- **MONTAŽNE PLOČE direktno se postavljaju na vertikalne nosače**



Prednosti XL³ 800 sistema

- Visina kućišta od 1050 do 1950 mm u kombinaciji sa kablovskim poljima
- **IP 43 metalne razvodne table i ormani za ugradnju opreme do 800 A**
  2 širine :
  - 660 mm sa 24 modula u redu
  - 910 mm sa 36 modula ili 24 modula
  (sa unutrašnjim kablovskim prostorom)
  - isporučuje se sa vertikalnim nosačima i pločom za uvod kablova
- **IP 55 metalne razvodne table i ormani do 630 A**
  2 širine :
  - 700 mm sa 24 modula u redu
  - 950 mm sa 36 ili 24 modula
  (sa unutrašnjim kablovskim prostorom)
  - isporučuje se sa vertikalnim nosačima, bez bočnih stranica
  - mogućnost horizontalnog spajanja

LEGRAND PREDNOSTI	
1	Vertikalni nosači
2	Demontažne bočne stranice
3	Jednostavno spajanje



- **ZAŠTITNE MASKE**
  Fiksiranje sa 1/4 obrtom



- **VRATA**
  metalna ili staklena, ravna ili izbočena

XL³ 800
tabela za izbor opreme

Uređaj	Ugradnja	Pozicija	Tip uređaja	
	XL³ 800 - 24 modula			
MONTAŽA NA DIN ŠINU				
Lexic < 63 A	Razvodna tabla ili orman	vertikalna		
Lexic > 63 A	Razvodna tabla ili orman	vertikalna		
Vistop 63 do 160 A	Razvodna tabla ili orman	vertikalna		
DPX 125	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa modularnom opremom	
DPX 160	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa modularnom opremom	
DPX-IS 250	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa modularnom opremom	
MONTAŽA NA PLOČU				
DPX 125 (moguća kombinacija sa DPX 160)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	1 do 4 uređaja, bez diferenc. zaštite	
			1 do 4 uređaja, sa diferenc. zaštitom	
		horizontalna	sa ili bez diferencijalne zaštite	
DPX 160 (moguća kombinacija sa DPX 125)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	1 do 3 uređaja, bez diferenc. zaštite	
			1 do 3 uređaja, sa diferenc. zaštitom	
			natična verzija	
		horizontalna	sa ili bez diferencijalne zaštite	
DPX-IS 250	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	uređaj samo u centralnom položaju	
			1 ili 2 uređaja	
DPX 250	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	1 do 3 uređaja, bez diferenc. zaštite	
			1 do 3 uređaja, sa diferenc. zaštitom	
		horizontalna	sa ili bez diferencijalne zaštite	
DPX 630	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	1 do 3 uređaja, bez diferenc. zaštite	
			1 do 3 uređaja, sa diferenc. zaštitom	
			sa ili bez diferencijalne zaštite	
		horizontalna	sa ili bez diferencijalne zaštite	
	Unutrašnji kablovski prostor	vertikalna	sa ili bez diferencijalne zaštite	
DPX-IS 630 i DPX 630	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa ili bez diferencijalne zaštite	
DPX-IS 630	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	samostalni uređaj	
DPX-IS 1600	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	samostalni uređaj	
DPX 1600	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	samostalni uređaj	
		horizontalna	samostalni uređaj	
SPX 000	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 00	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 1	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 2	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 3	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 000(2)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 00(2)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 1(2)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 2(2)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 3(2)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX V00(3)(4)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX V1(4)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX V2(4)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX V3(4)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
	XL³ 800 - 36 modula			
MONTAŽA NA DIN ŠINU				
Lexic < 63 A	Razvodna tabla ili orman	vertikalna		
Lexic > 63 A	Razvodna tabla ili orman	vertikalna		
Vistop 63 do 160 A	Razvodna tabla ili orman	vertikalna		
DPX 125	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa modularnom opremom	
DPX 160	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa modularnom opremom	
DPX-IS 250	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa modularnom opremom	
MONTAŽA NA PLOČU				
DPX 125 (moguća kombinacija sa DPX 160)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	bez diferencijalne zaštite	
			sa diferencijalnom zaštitom	
DPX 160 (moguća kombinacija sa DPX 125)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	bez diferencijalne zaštite	
			sa diferencijalnom zaštitom	
DPX-IS 250	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	1 ili 2 uređaja	
DPX 250	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	bez diferencijalne zaštite	
			sa diferencijalnom zaštitom	
DPX 630	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	bez diferencijalne zaštite	
			sa diferencijalnom zaštitom	
DPX-IS 630	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	samostalni uređaj	
DPX 1600	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	samostalni uređaj	
		horizontalna	samostalni uređaj	

(1) Sa prozorskim adapterom, koji se naručuje posebno: kat. br. 203 67 za DPX 125 sa diferencijalnom zaštitom, kat. br. 203 68 za DPX 160 sa diferencijalnom zaštitom, kat. br. 203 69 za DPX 250 ER sa diferencijalnom zaštitom
(2) Potrebno je napraviti razmak
(3) Za ugradnju je potrebno naručiti sabirnice i nosače sabirnica (2 kom.) kat. br. 6052 46
(4) Za ugradnju je potrebno naručiti sabirnice i nosače sabirnica (2 kom.) kat. br. 6052 62

Element za fiksiranje +	Montažna ploča	Zaštitna maska		
		Visina (mm)	1/4 obrt	Zavrtanj
XL³ 800 - 24 modula				
206 00	-	150	208 00	209 00
206 00	-	200	208 01	209 01
206 00	-	200	208 01	209 01
206 00	262 08	200	208 01	209 01
206 00	262 09	300	208 10	209 10
206 00	262 39	300	208 10	209 10
-	206 10	300	208 10	209 10
-	206 12	400	208 12(1)	209 12(1)
-	206 14	200	208 14	209 14(1)
-	206 10	300	208 10	209 10
-	206 12	400	208 12(1)	209 12(1)
-	206 64	300	208 10	209 10
-	206 14	200	208 15	209 15(1)
-	206 05	300	208 10	209 10
-	206 05	300	208 06	209 06
-	206 20	400	208 20	209 20
-	206 22	600	208 22	209 22
-	206 24	200	208 24	209 24
-	206 20	400	208 20	209 20
-	206 22	600	208 22	209 22
-	206 36	300	-	209 23
-	206 23	300	208 23	209 23
-	206 37	1550	-	204 48/49
-	206 33	300	-	209 07
-	206 33	600	-	209 22
-	206 07	300	208 07	209 07
-	206 30	300	-	209 08
-	206 30	400	208 30	209 30
-	206 30	400	208 34	209 34
-	206 94	300	207 05	-
-	206 94	300	207 06	-
-	206 95	400	207 07	-
-	206 96	400	207 08	-
-	206 97	400	207 09	-
-	206 98	300	207 05	-
-	206 98	300	207 06	-
-	206 99	400	207 07	-
-	206 99	400	207 08	-
-	206 99	400	207 09	-
-	206 92	550/900	207 00/01	-
-	206 92	900	207 01	-
-	206 92	900	207 01	-
-	206 92	900	207 01	-
XL³ 800 - 36 modula				
206 50	-	150	-	209 50
206 50	-	200	-	209 51
206 50	-	200	-	209 51
206 50	262 08	200	-	209 51
206 50	262 09	300	-	209 60
206 50	262 39	300	-	209 60
-	206 60	300	-	209 60
-	206 62	400	-	209 62(1)
-	206 60	300	-	209 60
-	206 62	400	-	209 62(1)
-	206 55	300	-	209 60
-	206 70	400	-	209 70
-	206 72	600	-	209 72
-	206 70	400	-	209 70
-	206 72	600	-	209 72
-	206 57	300	-	209 57
-	206 80	400	-	209 80
-	206 80	400	-	209 84

(1) Zaštitne maske za kablovska polja sa šarkama i bravicom

XL³ 800
razvodne table, unutrašnji kablovski prostor i vrata


204 01


204 06


212 51


212 61

Dimenzije (str. 273)

IP 43 - IK 08 sa izolacionom gumom i vratima
IP 40 - IK 08 sa vratima
IP 30 - IK 07 bez vrata
Metalno kučište
Može da prihvati uređaje do 800 A
Vatrootpornost do 750 °C/5 s prema standardu IEC 60695-2-1
Za ugradnju u javne objekte
Kapacitet: 24 i 36 modula u redu
RAL 7035
Isporučuje se u raskloplјenom stanju sa pričvršćenim vertikalnim nosačima, pločom za kablovski uvod i elementima za spajanje (horizontalno i vertikalno)

Razvodne table

Širina 660 mm
24 modula u redu

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 01	1 050	1 000	660	600	230
1	204 02	1 250	1 200	660	600	230

Širina 910 mm
Može se postaviti pregrada za unutrašnji kablovski prostor
36 ili 24 modula (sa unutrašnjim kablovskim prostorom)

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 06	1 050	1 000	910	850	230
1	204 07	1 250	1 200	910	850	230

Unutrašnji kablovski prostor

Kit za unutrašnji kablovski prostor
Ugradnja sa desne ili leve strane unutar razvodne table širine 910 mm
Sadrži: vertikalne nosače i pribor za montažu
Za kreiranje kablovskog prostora korisne širine 250 mm

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 26	Za razvodnu tablu visine 1 050 mm, kat. br. 204 06
1	204 27	Za razvodnu tablu visine 1 250 mm, kat. br. 204 07

Zaštitne maske sa šarkama i bravicom

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 46	Za unutrašnji kablovski prostor visine 1 050 mm
1	204 47	Za unutrašnji kablovski prostor visine 1 250 mm

Vrata

Vrata sa 2 pozicije zabravljivanja, gore i dole
Isporučuje se sa ručicom, bravica se naručuje posebno

Izbočena

Pakovanje	Kat. br. Metalna	Kat. br. Staklena	Za razvodnu tablu Visina x Širina (mm)	Rastojanje maska/vrata Metalna	Rastojanje maska/vrata Staklena
1	212 51	212 61	1 050 x 660	67	63
1	212 52	212 62	1 250 x 660	67	63
1	212 56	212 66	1 050 x 910	67	63
1	212 57	212 67	1 250 x 910	67	63

Bravice

Za metalna ili staklena vrata
Isporučuju se sa 2 ključa

Bravice sa ključem

Pakovanje	Kat. br.	
1	202 91	Tip 405
1	202 92	Tip 455
1	202 93	Tip 1 242E
1	202 94	Tip 2 433A
1	202 96	Specijalni cilindar

IP 43 izolaciona guma

Pakovanje	Kat. br.	
1	201 30	Za razvodne table širine 660 i 910 mm

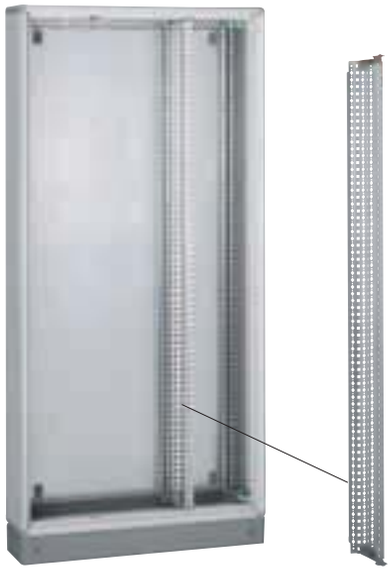
Dodatna oprema i zaštitne maske (str. 266)

Sabirnički sistemi i distributivni blokovi (str. 318)

XL³ 800
razvodni ormani, unutrašnji kablovski prostor, kablovska polja i vrata


204 04


204 09


204 09 + 204 29

204 29


204 24

Dimenzije (str. 273)

IP 43 - IK 08 sa izolacionom gumom i vratima
IP 40 - IK 08 sa vratima
IP 30 - IK 07 bez vrata
Metalno kućište
Može da prihvati uređaje do 800 A. Vatrootpornost do 750 °C/5 s prema standardu IEC 60695-2-1. Za ugradnju u javne objekte
Kapacitet: 24 i 36 modula u redu. RAL 7035
Isporučuje se u rasklopljenom stanju sa pričvršćenim vertikalnim nosačima, pločom za kablovski uvod i elementima za spajanje (horizontalno i vertikalno)

Razvodni ormani

Isporučuje se sa postoljem visine 100 mm

Širina 660 mm

24 modula u redu

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 03	1550	1400	660	600	230
1	204 04	1950	1800	660	600	230

Širina 910 mm

Može se postaviti pregrada za unutrašnji kablovski prostor
36 ili 24 modula (sa unutrašnjim kablovskim prostorom)

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 08	1550	1400	910	850	230
1	204 09	1950	1800	910	850	230

Unutrašnji kablovski prostor

Kit za unutrašnji kablovski prostor

Ugradnja sa desne ili leve strane unutar razvodne table širine 910 mm
Sadrži: vertikalne nosače i pribor za montažu
Za kreiranje kablovskog prostora korisne širine 250 mm

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 28	Za razvodni orman visine 1 550 mm, kat. br. 204 08
1	204 29	Za razvodni orman visine 1 950 mm, kat. br. 204 09

Elementi za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br.	
1	206 78	Za DPX 250 i 630 vertikalno
1	206 79	Za DPX 250 i 630 vertikalno sa modulom diferencijalne zaštite

Zaštitne maske sa šarkama i bravicama

Sa otvorima za DPX 250 ili 630 sa ili bez modula diferencijalne zaštite

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 48	Za unutrašnji kablovski prostor, visine 1 550 mm
1	204 49	Za unutrašnji kablovski prostor, visine 1 950 mm

Vrata

Isporučuje se sa ručicom, bravica se naručuje posebno (str. 262)

Izbočena

Pakovanje	Kat. br. Metalna	Kat. br. Staklena	Za razvodni orman Visina x Širina (mm)	Rastojanje maska/vrata (mm) Metalna	Rastojanje maska/vrata (mm) Staklena
1	212 53	212 63	1550 x 660	67	63
1	212 54	212 64	1950 x 660	67	63
1	212 58	212 68	1550 x 910	67	63
1	212 59	212 69	1950 x 910	67	63

Kablovska polja

Bočna kablovska polja

Mogu se postaviti sa desne ili leve strane
Isporučuju se postoljem visine 100 mm i priborom za spajanje

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maske (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 23	1550	1400	460	400	230
1	204 24	1950	1800	460	400	230

Elementi za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br.	
1	206 28	Za DPX 250 i 630 vertikalno
1	206 29	Za DPX 250 i 630 vertikalno sa modulom diferencijalne zaštite

Zaštitne maske sa šarkama i bravicama

Sa otvorima za DPX 250 ili 630 sa ili bez modula diferencijalne zaštite

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 43	Za unutrašnji kablovski prostor, visine 1550 mm
1	204 44	Za unutrašnji kablovski prostor, visine 1950 mm

Vrata

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 33	Za kablovska polja visine 1550 mm
1	204 34	Za kablovska polja visine 1950 mm

IP 43 izolaciona guma

Pakovanje	Kat. br.	
1	201 30	Za razvodne ormane i kablovska polja

Dodatna oprema i zaštitne maske (str. 266)

Sabirnički sistemi i distributivni blokovi (str. 318)

XL³ 800
IP 55 razvodne table, unutrašnji kablovski prostor i vrata


204 51


204 56


212 71


212 76

Dimenzije (str. 273)

IP 55 - IK 08 sa vratima
Metalno kućište
Može da prihvati uređaje do 630 A
Vatrootpornost do 750 °C/5 s prema standardu IEC 60695-2-1. Za ugradnju u javne objekte
Kapacitet: 24 i 36 modula u redu. RAL 7035
Moguće je horizontalno spajanje
Za upotrebu u industriji i urbanim natkrivenim prostorima

Razvodne table

Isporučuju se bez bočnih stranica

Širina 700 mm
24 modula po redu

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 51	1 095	1 000	700	600	225
1	204 52	1 295	1 200	700	600	225

Širina 950 mm
Može se postaviti pregrada za unutrašnji kablovski prostor
36 ili 24 modula (sa unutrašnjim kablovskim prostorom)

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 56	1 095	1 000	950	850	225
1	204 57	1 295	1 200	950	850	225

Bočne strane
Komplet od 2 bočne strane

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 66	Za tablu visine 1 095 mm
1	204 67	Za tablu visine 1 295 mm

Unutrašnji kablovski prostor

Kit za unutrašnji kablovski prostor
Ugradnja sa desne ili leve strane unutar razvodne table širine 950 mm
Sadrži: vertikalne nosače i pribor za montažu
Za kreiranje kablovskog prostora korisne širine 250 mm

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 26	Za razvodnu tablu visine 1 095 mm, kat. br. 204 56
1	204 27	Za razvodnu tablu visine 1 295 mm, kat. br. 204 57

Zaštitne maske sa šarkama i bravicom

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 46	Za unutrašnji kablovski prostor visine 1 095 mm
1	204 47	Za unutrašnji kablovski prostor visine 1 295 mm

Vrata

Vrata sa 2 pozicije zabravljivanja, gore i dole
Isporučuju se sa ručicom, bravica se naručuje posebno (str. 262)

Ravna

Pakovanje	Kat. br. Metalna	Kat. br. Staklena	Za razvodnu tablu Visina x Širina (mm)	Rastojanje maska/vrata (mm) Metalna	Rastojanje maska/vrata (mm) Staklena
1	212 71	212 81	1 095 x 700	48	44
1	212 72	212 82	1 295 x 700	48	44
1	212 76	212 86	1 095 x 950	48	44
1	212 77	212 87	1 295 x 950	48	44

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	
1	205 85	Izolaciona guma za spajanje razvodnih tabli Dužina: 5 m
1	204 86	Kit za spajanje(1)
8	204 82	Prsten za podizanje Komplet od 2 komada

Dodatna oprema i zaštitne maske
(str. 266)

Sabirnički sistemi i distributivni blokovi
(str. 318)

(1) Za razvodne table visine 1 095 i 1 295, upotrebiti 2 kita

XL³ 800
IP 55 razvodni ormani, unutrašnji kablovski prostor, kablovska polja i vrata


204 54


204 59


204 74

Dimenzije (str. 273)

IP 55 - IK 08 sa vratima
Metalno kućište
Može da prihvati uređaje do 630 A
Vatrootpornost do 750 °C/5 s prema standardu IEC 60695-2-1. Za ugradnju u javne objekte
Kapacitet: 24 i 36 modula u redu. RAL 7035
Moguće je horizontalno spajanje. Za upotrebu u industriji i urbanim natkrivenim prostorima

Razvodni ormani

Isporučuju se sa postoljem 100 mm
Isporučuju se bez bočnih stranica

Širina 700 mm
24 modula u redu

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 53	1595	1400	700	600	225
1	204 54	1995	1800	700	600	225

Širina 950 mm
Može se postaviti pregrada za unutrašnji kablovski prostor
36 ili 24 modula (sa unutrašnjim kablovskim prostorom)

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 58	1595	1400	950	850	225
1	204 59	1995	1800	950	850	225

Bočne strane
Komplet od 2 bočne strane

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 68	Za orman visine 1595 mm
1	204 69	Za orman visine 1995 mm

Unutrašnji kablovski prostor

Kit za unutrašnji kablovski prostor
Ugradnja sa desne ili leve strane unutar razvodnog ormana širine 950 mm
Sadrži: vertikalne nosače i pribor za montažu
Za kreiranje kablovskog prostora korisne širine 250 mm

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 28	Za razvodni orman visine 1 550 mm, kat. br. 204 58
1	204 29	Za razvodni orman visine 1 950 mm, kat. br. 204 59

Elementi za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br.	
1	206 78	Za DPX 250 i 630 vertikalno
1	206 79	Za DPX 250 i 630 vertikalno sa modulom diferencijalne zaštite

Zaštitne maske sa šarkama i bravicom
Sa perforiranim otvorom za DPX 250 i 630 sa ili bez modula diferencijalne zaštite

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 48	Za unutrašnji kablovski prostor visine 1595 mm
1	204 49	Za unutrašnji kablovski prostor visine 1995 mm

Vrata

Vrata sa 2 pozicije zabravljivanja, gore i dole
Isporučuju se sa ručicom, bravica se naručuje posebno (str. 262)

Ravna

Pakovanje	Kat. br. Metalna	Kat. br. Staklena	Za razvodni orman Visina x Širina (mm)	Rastojanje maska/vrata Metalna	Rastojanje maska/vrata Staklena
1	212 73	212 83	1595 x 700	48	44
1	212 74	212 84	1995 x 700	48	44
1	212 78	212 88	1595 x 950	48	44
1	212 79	212 89	1995 x 950	48	44

Kablovska polja

Mogu se postaviti sa desne ili leve strane
Isporučuju se sa postoljem visine 100 mm i priborom za spajanje

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	204 73	1595	1400	500	400	225
1	204 74	1995	1800	500	400	225

Elementi za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br.	
1	206 28	Za DPX 250 i 630 vertikalno
1	206 29	Za DPX 250 i 630 vertikalno sa modulom diferencijalne zaštite

Zaštitne maske sa šarkama i bravicama
Sa otvorima za DPX 250 ili 630 sa ili bez modula difrencijalne zaštite

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 43	Za unutrašnji kablovski prostor, visine 1595 mm
1	204 44	Za unutrašnji kablovski prostor, visine 1995 mm

Vrata

Pakovanje	Kat. br.	
1	204 83	Za kablovska polja visine 1400 mm
1	204 84	Za kablovska polja visine 1800 mm

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	
1	205 85	Izolaciona guma za spajanje razvodnih tabli Dužina: 5 m
1	204 86	Kit za spajanje(1)
8	204 82	Prsten za podizanje Komplet od 2 komada

(1) Za razvodne ormane visine 1 595, upotrebiti 3 kita
Za razvodne ormane visine 1 995, upotrebiti 4 kita

XL³ 800
oprema za montažu na ⌙ šinu: Lexic, Vistop do 160 A, DPX 125, 160 i DPX-IS 250



206 00

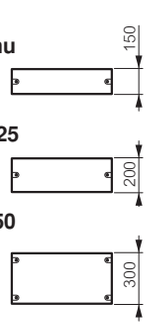


208 10

209 10

Pakovanje	Kat. br.		Fiksiranje na ⌙ šinu
	Broj modula 24	36	
			Šina ⌙
1	206 00	206 50	Sadrži: jedan aluminijumski profil i dva nosača za dve visine fiksiranja opreme Postavlja se u vertikalne nosače Za montažu DPX sa postavljenom pločom za montažu na šinu (pogledati dole)
			Ploča za montažu na šinu Za montažu DPX na šinu kat. br. 206 00 i 206 50
1	262 08		Za DPX 125
1	262 09		Za DPX 160
1	262 39		Za DPX-IS 250
			Visinski adapter
1	262 99		Postavlja se na ⌙ šinu; omogućava da se u istom redu pored DPX/DPX-IS postavi modularna oprema (npr. automatski prekidači) 20 modula

			Zaštitne maske
	Broj modula 24	36	
			Za Lexic modularnu opremu
1	208 00	-	1/4 obrt(1)
1	209 00	209 50	Sa zavrtnjima(2)
			Za Vistop 125, 160 i DPX 125
1	208 01	-	1/4 obrt(1)
1	209 01	209 51	Sa zavrtnjima(2)
			Za DPX 125, 160 i DPX-IS 250
1	208 10	-	1/4 obrt(1)
1	209 10	209 60	Sa zavrtnjima(2)

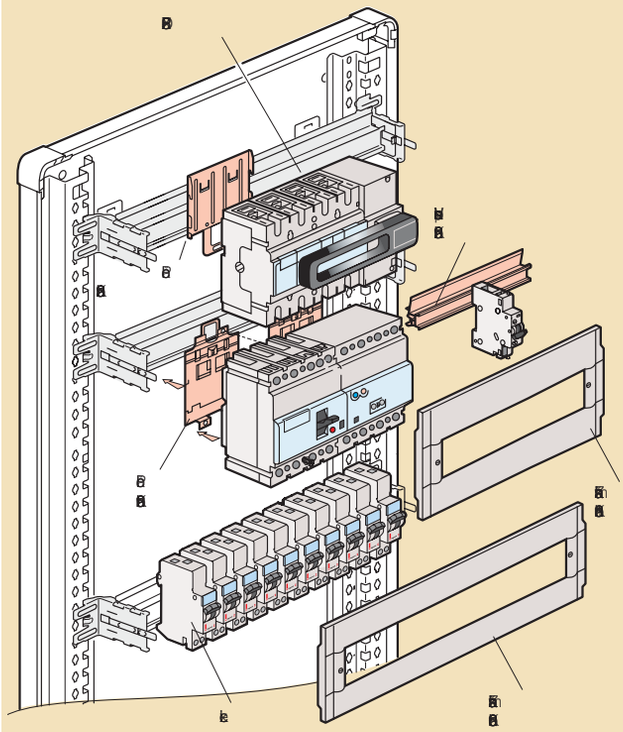


(1) Za brzo postavljanje i plombiranje
(2) Šarke kat. br. 209 59 dostupne su kao opcija

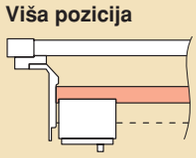
XL³ 800
oprema za montažu na ⌙ šinu: Lexic, Vistop do 160 A, DPX 125, 160 i DPX-IS 250

■ Princip ugradnje na alumnijumsku ⌙ šinu

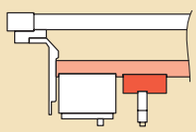
Kat. br. 206 00/50
Podešavanje uređaja: viša pozicija za Lexic modularne uređaje i niža pozicija za DPX
Za postavljanje nisu potrebni zavrtnji



Viša pozicija

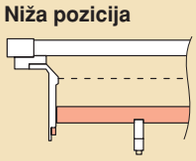


Samo DPX



DPX
+ visinski adapter za Lexic uređaje

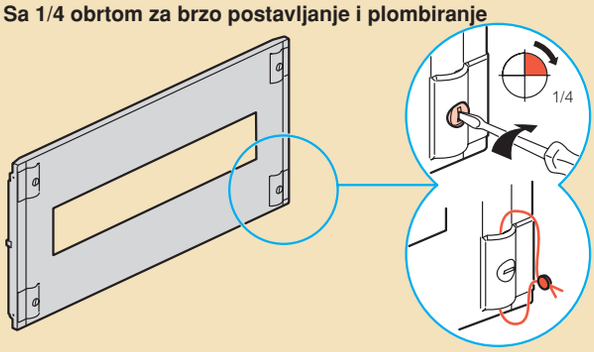
Niža pozicija



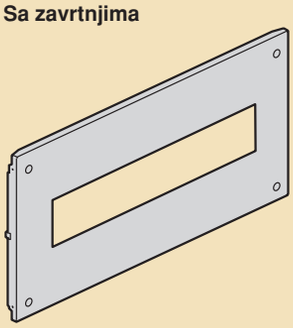
Za Lexic uređaje

■ Metalne zaštitne maske

Sa 1/4 obrtom za brzo postavljanje i plombiranje



Sa zavrtnjima



XL³ 800
oprema za montažu na ploču: DPX-IS 250, DPX-IS 630, DPX-IS 1 600 i DPX 630



206 05

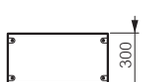
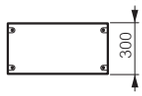
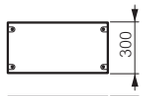
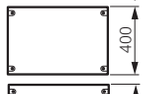
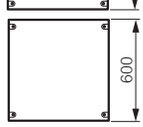
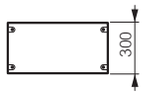


208 10 209 10

Za DPX-IS 250, DPX-IS 630, DPX-IS 1 600 i DPX 630

Pakovanje	Kat. br.	
		Montažne ploče za DPX 630
	Broj modula 24	Direktno fiksiranje na vertikalne nosače
		Za vertikalnu montažu
1	206 33	Za DPX 630(1) i DPX-IS 630(1) Za razvodne table i ormane
1	206 36	Za 1 DPX 630(1) sa ili bez modula diferencijalne zaštite Za razvodne table i ormane
1	206 37(2)	Za 1 DPX 630(1) sa ili bez modula diferencijalne zaštite Za unutrašnji kablovski prostor visine 1 550 i 1 950 mm

Pakovanje	Kat. br.		
			Montažne ploče za DPX 630-IS
	Broj modula 24	36	Direktno fiksiranje na vertikalne nosače
1	206 05	206 55	Za 1 ili 2 DPX-IS 250
1	206 07	206 57	Za 1 ili 2 DPX-IS 630
1	206 30	-	Za 1 DPX-IS 1600

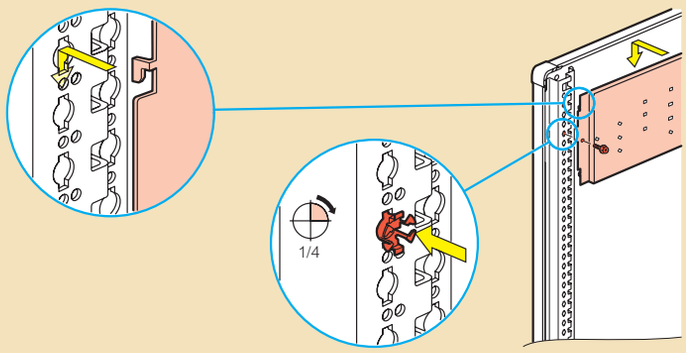
Pakovanje	Kat. br.			
			Metalne zaštitne maske	
	Broj modula 24	36		
			Za DPX-IS 250 u centralnoj poziciji	
1	208 10	-	1/4 obrt(3)	300
1	209 10	209 60	Sa zavrtnjima(4)	
			Za 2 DPX-IS 250	
1	208 06	-	1/4 obrt(3)	300
1	209 06	209 60	Sa zavrtnjima(4)	
			Za 1 DPX-IS 630	
1	208 07	-	1/4 obrt(3)	300
1	209 07	209 57	Sa zavrtnjima(4)	
			Za 1 DPX-IS 1600	
1	209 08	-	Sa zavrtnjima(4)	400
			Za DPX 630 Sa zavrtnjima	
1	209 22	-	Za DPX 630 vertikalno	600
1	209 23	-	Za DPX 630 horizontalno	
1	209 07	-	Za DPX-IS 630	300
			Za DPX 630 u unutrašnjem kablovskom prostoru	
1	204 48	-	Visine 1 550 mm sa šarkama i bravicom	
1	204 49	-	Visine 1 950 mm sa šarkama i bravicom	

(1) Do 400 A
(2) Upotrebiti šarke i masku sa zaključavanjem za DPX 250 ili DPX 630 kat. br. 204 48/49
(3) Za brzo postavljanje i plombiranje
(4) Šarke kat. br. 209 59 dostupne su kao opcija

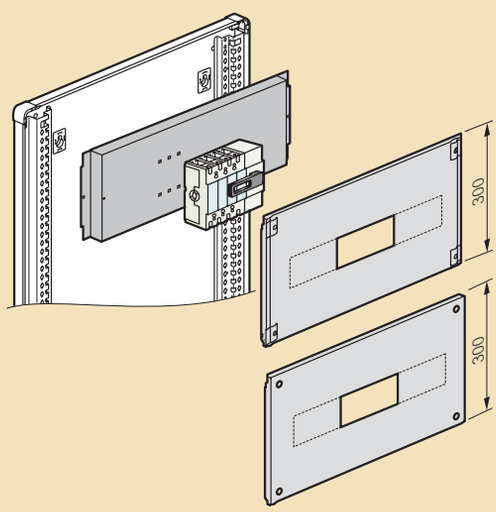
XL³ 800
oprema za montažu na ploču: DPX-IS 250, DPX-IS 630, DPX-IS 1 600 i DPX 630

■ Princip ugradnje

Postavljanje i fiksiranje montažne ploče direktno u vertikalne nosače



DPX-IS 250 montaža



■ Izbor zaštitnih maski i montažnih ploča za DPX-IS

Širina, razvodne table, ormana	Montažna ploča	DPX-IS		Montažna ploča 1/4 obrt	Montažna ploča Sa zavrtnjima	Visina maske (mm)
660 mm	206 05	DPX-IS 250	x 1	208 10	209 10	300
	206 05	DPX-IS 250	x 2	208 06	209 06	300
	206 07	DPX-IS 630	x 1	208 07	209 07	300
910 mm	206 55	DPX-IS 250	x 1	-	209 60	300
	206 55	DPX-IS 250	x 2	-	209 60	300
	206 57	DPX-IS 630	x 1	-	209 57	300

XL³ 800
oprema za montažu na ploču: DPX 125, DPX 160 i DPX 250 ER



206 10

206 16



208 14

Pakovanje	Kat. br.		
	Broj modula 24	36	
			Montažne ploče za fiksnu verziju DPX, sa prednjim priključcima
			Fiksiranje direktno na vertikalne nosače
			Uređaji u vertikalnoj poziciji
1	206 10	206 60	Za 1 do 3 DPX 125(1), DPX 160 ili DPX 250 ER
1	206 12	206 62	Za 1 do 3 DPX 125(1), DPX 160 ili DPX 250 ER sa diferencijalnom zaštitom sa donje strane
			Uređaji u horizontalnoj poziciji
			Otvor za prolaz kablova zaštititi sa gumom kat. br. 202 40 (str. 286)
1	206 14	-	Za 1 DPX 125 ili DPX 160 sa ili bez diferencijalne zaštite sa donje strane
1	206 16	-	Za 1 DPX 250 ER sa ili bez diferencijalne zaštite sa donje strane

	24 modula	**Montažne ploče za inverziju napajanja**
		Ručna kontrola u vertikalnoj poziciji
1	206 64	Za 2 DPX 160
1	206 66	Za 2 DPX 250 ER

	Broj modula 24	36	
			Metalne zaštitne maske
			Uređaji u vertikalnoj poziciji
1	208 10	-	Za 1 do 3 DPX(1) samostalni 1/4 obrt(2)
1	209 10	209 60	Sa zavrtnjima(3)
			Za 1 do 3 DPX sa modulom diferencijalne zaštite sa donje strane, pozicionirano pomoću prozorskog adaptera
1	208 12	-	1/4 obrt(2)
1	209 12	209 62	Sa zavrtnjima(3)
			Uređaji u horizontalnoj poziciji
			Za 1 DPX 125 sa ili bez modula diferencijalne zaštite sa donje strane
1	208 14	-	1/4 obrt(2)
1	209 14	-	Sa zavrtnjima(3)
			Za 1 DPX 160 sa ili bez modula diferencijalne zaštite sa donje strane
1	208 15	-	1/4 obrt(2)
1	209 15	-	Sa zavrtnjima(3)
			Za 1 DPX 250 ER sa ili bez modula diferencijalne zaštite sa donje strane
1	208 16	-	1/4 obrt(2)
1	209 16	-	Sa zavrtnjima(3)
			Inverzija napajanja
			Za 2 DPX 160 ili 250 ER u vertikalnoj poziciji
1	208 10	-	1/4 obrt(2)
1	209 10	-	Sa zavrtnjima(3)

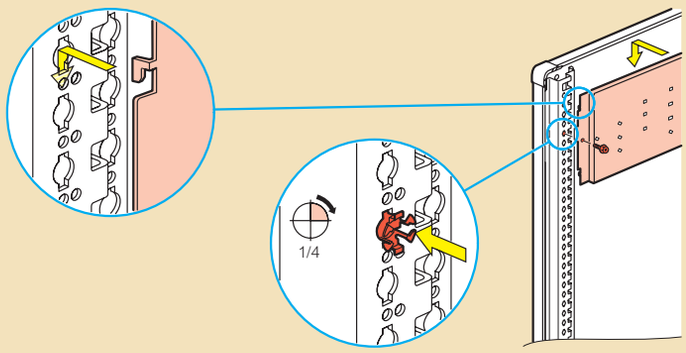
		Prozorski adapter
1	203 67	Za DPX 125 sa ili bez modula diferencijalne zaštite sa donje strane
1	203 68	Za DPX 160 sa ili bez modula diferencijalne zaštite sa donje strane
1	203 69	Za DPX 250 ER sa ili bez modula diferencijalne zaštite sa donje strane

(1) Mogućnost montaže 4 DPX 125
(2) Za brzo postavljanje i plombiranje
(3) Šarke kat. br. 209 59 dostupne su kao opcija

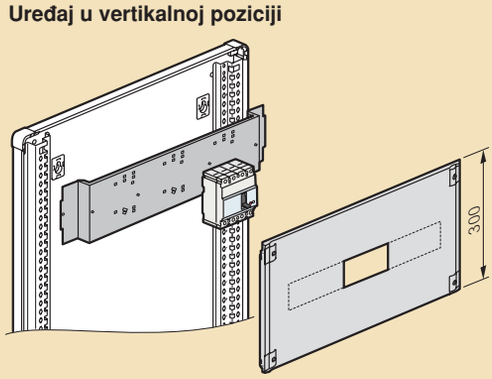
XL³ 800
oprema za montažu na ploču: DPX 125, DPX 160 i DPX 250 ER

■ Princip ugradnje

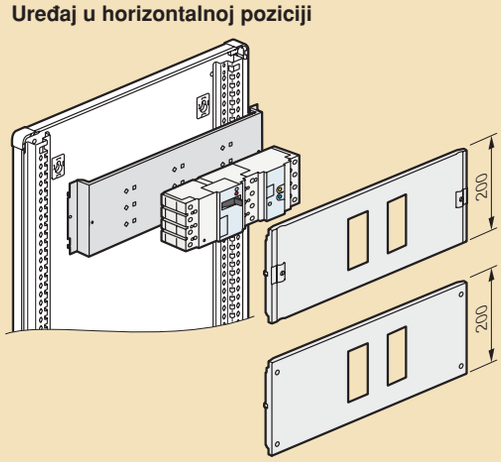
Postavljanje i fiksiranje montažne ploče direktno u vertikalne nosače



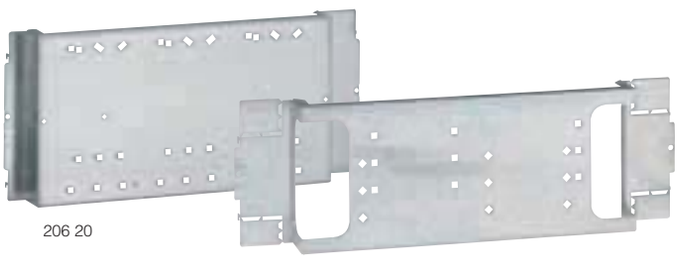
Uređaj u vertikalnoj poziciji



Uređaj u horizontalnoj poziciji

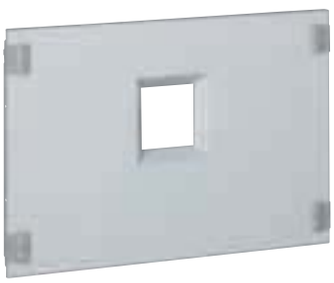


XL³ 800
oprema za montažu na ploču: DPX 250, DPX 630 i DPX 1 600



206 20

206 23



208 34

Pakovanje	Kat. br.		
	Broj modula 24	36	
			Montažne ploče za fiksnu verziju DPX, sa prednjim priključcima
			Fiksiranje direktno na vertikalne nosače
			Uređaji u vertikalnoj poziciji
1	206 20	206 70	Za 1 do 3 DPX 250 ili 630
1	206 22	206 72	Za 1 do 3 DPX 250 ili 630 sa diferencijalnom zaštitom sa donje strane
1	206 30	206 80	Za 1 DPX 1600
			Uređaji u horizontalnoj poziciji
			Otvor za prolaz kablova zaštititi sa gumom kat. br. 202 40 (str. 286)
1	206 24	-	Za 1 DPX 250 sa ili bez diferencijalne zaštite
1	206 23	-	Za 1 DPX 630 sa ili bez diferencijalne zaštite
1	206 30	206 80	Za 1 DPX 1600

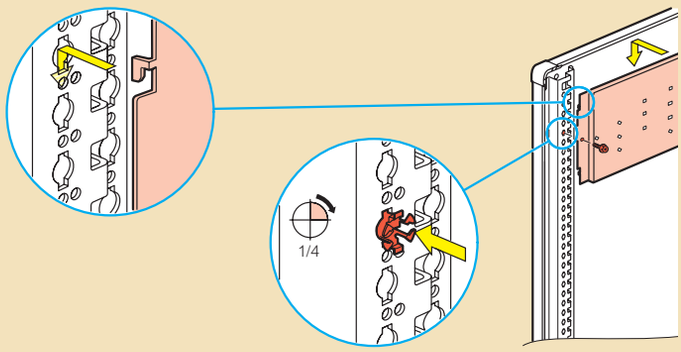
Pakovanje	Kat. br.			
	Broj modula 24	36		
			Metalne zaštitne maske	
			Uređaji u vertikalnoj poziciji	
			Za 1 do 3 DPX 250 i DPX 630 samostalni	400
1	208 20	-	1/4 obrt(1)	
1	209 20	209 70	Sa zavrtnjima(2)	
			Za 1 do 3 DPX 250 i 630 sa modulom diferencijalne zaštite sa donje strane	600
1	208 22	-	1/4 obrt(1)	
1	209 22	209 72	Sa zavrtnjima(2)	
			Za 1 DPX 1600	400
1	208 30	-	1/4 obrt(1)	
1	209 30	209 80	Sa zavrtnjima(2)	
			Uređaji u horizontalnoj poziciji	
			Za 1 DPX 250 sa ili bez modula diferencijalne zaštite	200
1	208 24	-	1/4 obrt(1)	
1	209 24	-	Sa zavrtnjima(2)	
			Za 1 DPX 630 sa ili bez modula diferencijalne zaštite	300
1	208 23	-	1/4 obrt(1)	
1	209 23	-	Sa zavrtnjima(2)	
			Za 1 DPX 1600	400
1	208 34	-	1/4 obrt(1)	
1	209 34	209 84	Sa zavrtnjima2)	

(1) Za brzo postavljanje i plombiranje
(2) Šarke kat. br. 209 59 dostupne su kao opcija

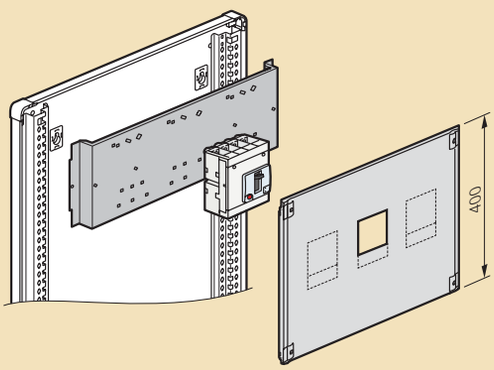
XL³ 800
oprema za montažu na ploču: DPX 250, DPX 630 i DPX 1 600

■ Princip ugradnje

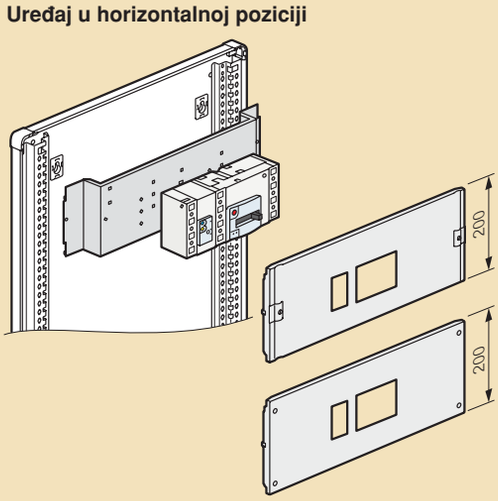
Postavljanje i fiksiranje montažne ploče direktno u vertikalne nosače



Uređaj u vertikalnoj poziciji



Uređaj u horizontalnoj poziciji



XL³ 800
pribor za ugradnju SPX i SPX-V

Pakovanje	Kat. br.	SPX
		Montažna ploča
1	206 94	Za SPX 000 i SPX 00, za 4 uređaja
1	206 95	Za SPX 1, za 2 uređaja
1	206 96	Za SPX 2, za 1 uređaja
1	206 97	Za SPX 3, za 1 uređaja
		Montaža SPX na sabirnice sa osnim rastojanjem 60 mm
1	206 98	Fiksacioni element za SPX 000 i SPX 00
1	206 99	Fiksacioni element za SPX 1, 2, 3
10	6052 46	Nosači sabirnica sa 60 mm osnim rastojanjem Izolovani nosač za sabirnice 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 mm
		Metalne zaštitne maske
1	207 05	Za SPX 000, visina: 300mm
1	207 06	Za SPX 00, visina: 300mm
1	207 07	Za SPX 1, visina: 400mm
1	207 08	Za SPX 2, visina: 400mm
1	207 09	Za SPX 3, visina: 400mm

Pakovanje	Kat. br.	SPX - V		
		Nosači sabirnica sa osnim rastojanjem 185 mm između faza		
1	206 92	Za SPX-V 00, 1, 2, 3		
		Nosači sabirnica sa osnim rastojanjem 60 mm između faza		
		Izolovani nosači za sabirnice 30-60 x 10 mm T_{max}=120 °C Za SPX-V 00 na adapter kat. br. 6052 50/51		
6	6052 62	3P	Dimenzije (mm) Širina x Visina x Dubina	Za SPX-V
			32 x 412 x 40	00, 1, 2, 3
		Adapter za sabirnice		
		Za ugradnju SPX- V 00 na 185 mm sabirnice		
		Nominalna struja In	Izlaz	SPX veličina
1	6052 50	160 A	jedan	00
1	6052 51	2 x 160 A	dva	00
		Metalne zaštitne maske		
1	207 00	Za SPX-V 00, za 8 uređaja		
1	207 01	Za SPX-V 1, 2, 3, za 4 uređaja (ili umesto 1 uređaja 2 x SPV-X 00)		



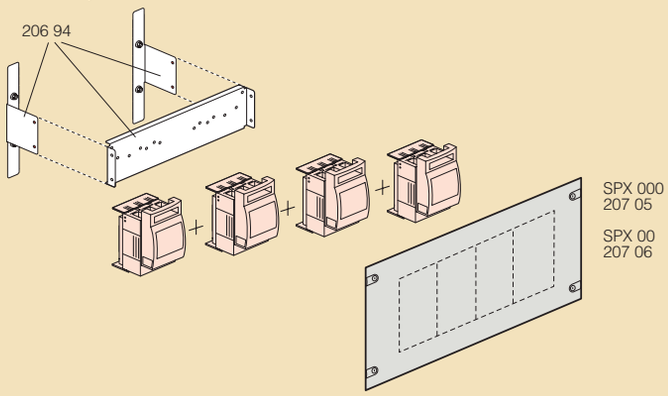
SPX rastavljači za NH osigurače

pogledati str. 220

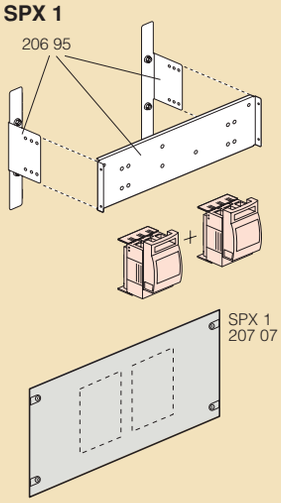
XL³ 800
pribor za ugradnju SPX

■ Ugradnja SPX na montažnu ploču

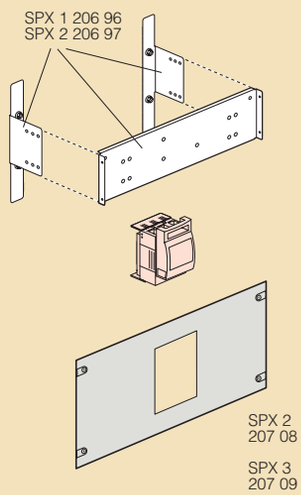
SPX 000, SPX 00



SPX 1

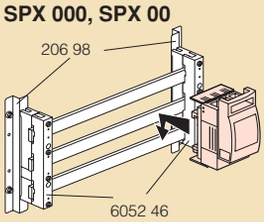


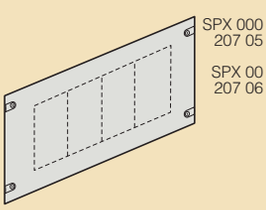
SPX 2, SPX 3



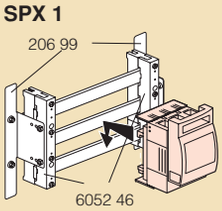
■ Ugradnja SPX na sabirnički sistem

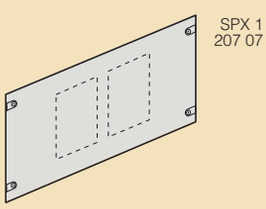
SPX 000, SPX 00



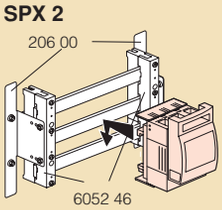


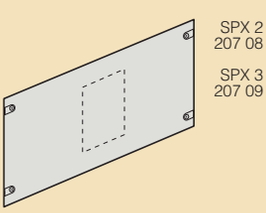
SPX 1



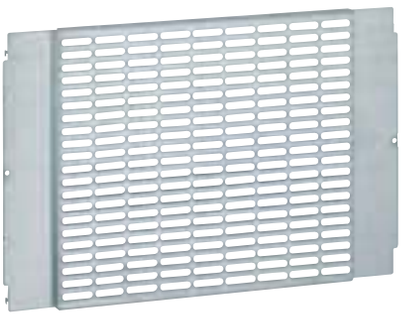


SPX 2





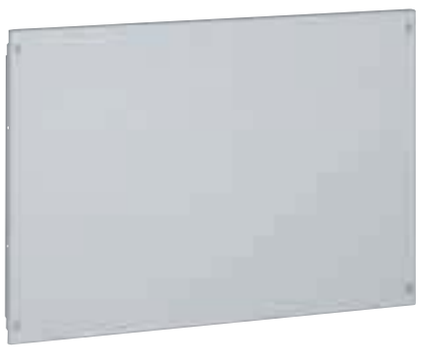
XL³ 800
dodatni pribor i zaštitne maske


206 42


200 92


209 59


206 02


209 45

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor
		Univerzalne montažne ploče
		Postavljaju se u vertikalne nosače
1	206 41	Perforirana širine 600 mm visine 200 mm
1	206 42	Perforirana širine 600 mm visine 400 mm
1	206 43	Puna, širine 600 mm, visine 200 mm
1	206 44	Puna, širine 600 mm, visine 400 mm
1	206 45	Puna, širine 600 mm, visine 600 mm
1	206 46	Puna, širine 850 mm, visine 400 mm
		Univerzalne ⌙⌐ šine
		Postavljaju se u vertikalne nosače
1	206 04	Širina 600 mm
1	206 54	Širina 850 mm
		Univerzalna podesiva šina
		Sadrži: jednu ⌙⌐ šinu i dva nosača za dve visine fiksiranja opreme
		Postavlja se u vertikalne nosače
1	206 02	Za table i ormane od 24 modula
1	206 52	Za table i ormane od 36 modula
		Navoji za vertikalne nosače
		Postavljanje sa 1/4 obrtom na nosače
20	200 92	Navoji za M6 zavrtnje
		Zavrtnji
50	200 91	M6 zavrtnji
		Boja u spreju
6	200 98	RAL 7035
		Kit za osvetljenje
1	209 89	Postavlja se u isporučene maske

		Pribor za ožičenje
		Nosači za Lina 25 kablovske kanalice
		Za horizontalno i vertikalno postavljanje i visinsko podešavanje Lina 25 kablovskih kanalica
1	204 70	Komplet od 2 komada
		Postavlja se direktno u vertikalne nosače
		Za razvodne table i ormane sa 36 modula u redu
1	205 70	Komplet od 2 komada
		Za razvodne table i ormane sa 24 modula u redu
		Lina 25 kablovske kanalice
		Dužina: 2 m
		Širina x Visina (mm)
48	362 07	40 x 60
40	362 08	40 x 80
32	362 12	60 x 60
32	362 13	60 x 80
		Plastična spojnica
100	200 80	Za fiksiranje Lina 25 na vertikalne nosače

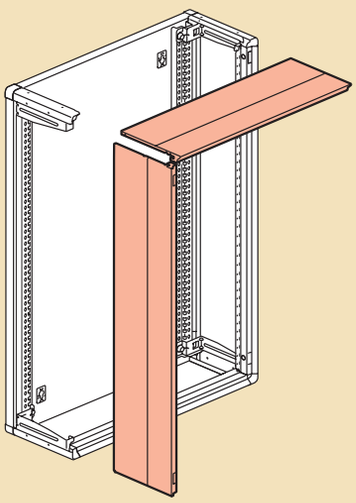
Pakovanje	Kat. br.	Pune metalne zaštitne maske
		1/4 obrt
		Za brzo postavljanje i plombiranje
	Broj modula 24	Visina (mm)
1	208 40	50
1	208 41	100
1	208 42	150
1	208 43	200
1	208 44	300
1	208 45	400
1	208 46	600
		Sa zavrtnjima
		Šarke kat. br. 209 59 dostupne su kao opcija
	Broj modula 24 | 36	Visina (mm)
1	209 40 | 209 90	50
1	209 41 | 209 91	100
1	209 42 | 209 92	150
1	209 43 | 209 93	200
1	209 44 | 209 94	300
1	209 45 | 209 95	400
1	209 46 | 209 96	600
		Šarke
1	209 59	Komplet od 2 šarke
		Postavljaju se u maske sa zavrtnjima
		Slepe maske
		Za metalne ili plastične zaštitne maske
20	200 51	24 modula, u obliku trake
10	016 65	18 modula, podeljeno u koracima od 1/2 modula
		Držač natpisa za nalepnice
10	203 99	Isporučuje se sa nalepnicama za označavanje redova na zaštitnoj maski

		Ventilacione maske
		Za prirodnu ventilaciju
	Broj modula 24 | 36	Montaža sa zavrtnjima
1	209 49 | 209 99	Visina 200 mm

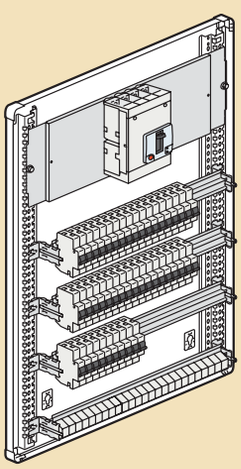
Postavljanje sabirnica za uzemljenje
(str. 323)

■ IP 30, IP 40, IP 43 princip ugradnje

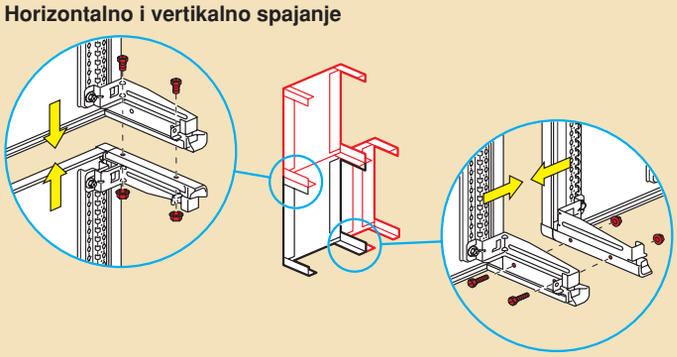
Bočne strane se mogu ukloniti



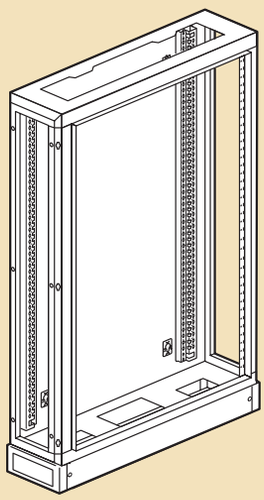
Totalna modularnost

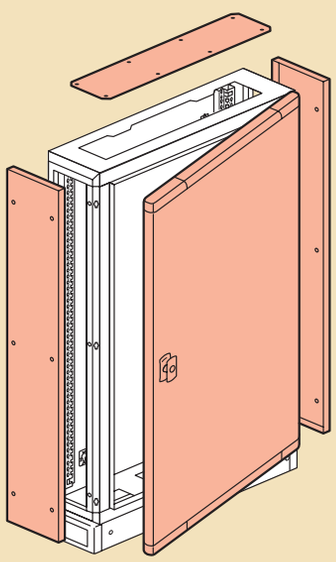


Horizontalno i vertikalno spajanje

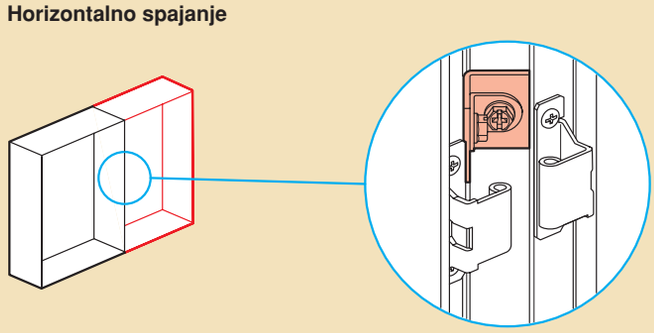


■ IP 55 princip ugradnje



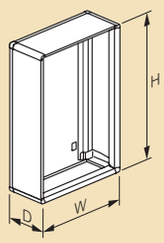


Horizontalno spajanje

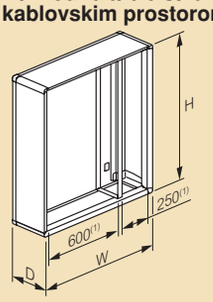


■ Dimenzije

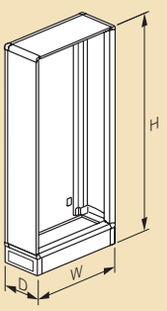
Razvodne table



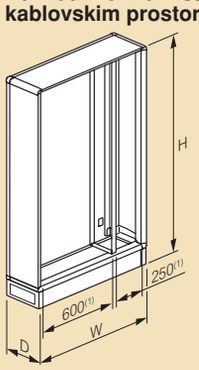
Razvodne table sa unutrašnjim kablovskim prostorom



Razvodni ormani



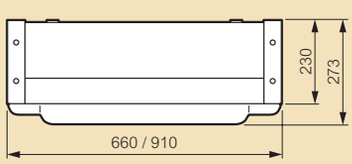
Razvodni ormani sa unutrašnjim kablovskim prostorom



(1) Korisna širina

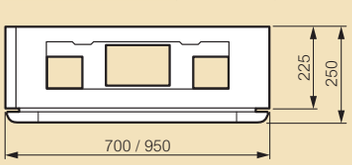
IP 40-43

Kat. br.	Spoljne dimenzije (mm)		
	Širina	Visina	Dubina
Razvodne table			
204 01	660	1050	230
204 02	660	1250	230
204 06	910	1050	230
204 07	910	1250	230
Razvodni ormani			
204 03	660	1550	230
204 04	660	1950	230
204 08	910	1550	230
204 09	910	1950	230
Kablovska polja			
204 23	460	1550	230
204 24	460	1950	230



IP 55

Kat. br.	Spoljne dimenzije (mm)		
	Širina	Visina	Dubina
Razvodne table			
204 51	700	1095	225
204 52	700	1295	225
204 56	950	1095	225
204 57	950	1295	225
Razvodni ormani			
204 53	700	1595	225
204 54	700	1995	225
204 58	950	1595	225
204 59	950	1995	225
Kablovska polja			
204 73	500	1595	225
204 74	500	1995	225



Software za dizajniranje razvodnih ormana

Dizajniran kao jednostavan alat XL PRO² software značajno olakšava kreiranje razvodnih ormana



- > Izbor potrebnih proizvoda
- > Proračun odgovarajućeg tipa razvodnog ormana
- > Prikaz rasporeda proizvoda u razvodnom ormanu
- > Automatsko generisanje jednopolne šeme instalacija
- > Proračun troškova

XL³ 400 razvodne table i ormani

XL³ 400 serija obezbeđuje proširiva modularna rešenja za opremu do 400 A
Robusno kućište za distributivna rešenja

Serija

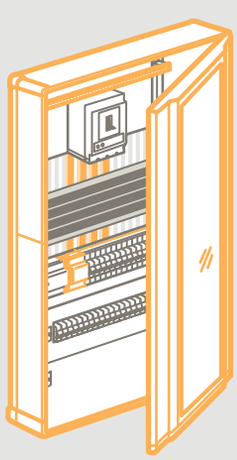
NAZIDNI I SLOBODNOSTOJEĆI

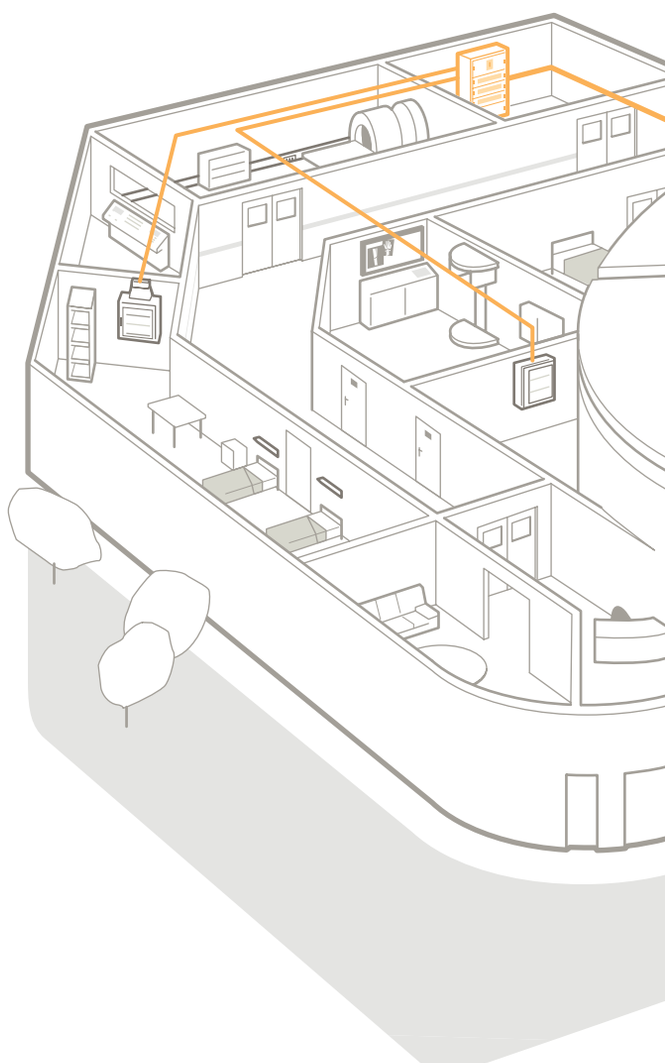
- **METALNI ILI IZOLOVANI IP 43:**
- Za ugradnju opreme do 400 A
- Isporučuje se u rasklopljenom obliku sa vertikalnim nosačima
- Izolovane table isporučuju se sa aktivnim zadnjim delom

- **METALNI IP 55 :**
- Za ugradnju opreme do 250 A
- Kompaktni, iz jednog dela
- Demontažna šasija

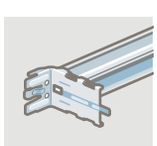
RAZVOD

- **STANDARDNI RAZVOD**
- Izolatorski nosači za sabirnički sistem
- redne stezaljke

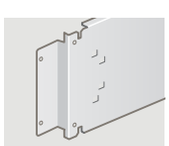




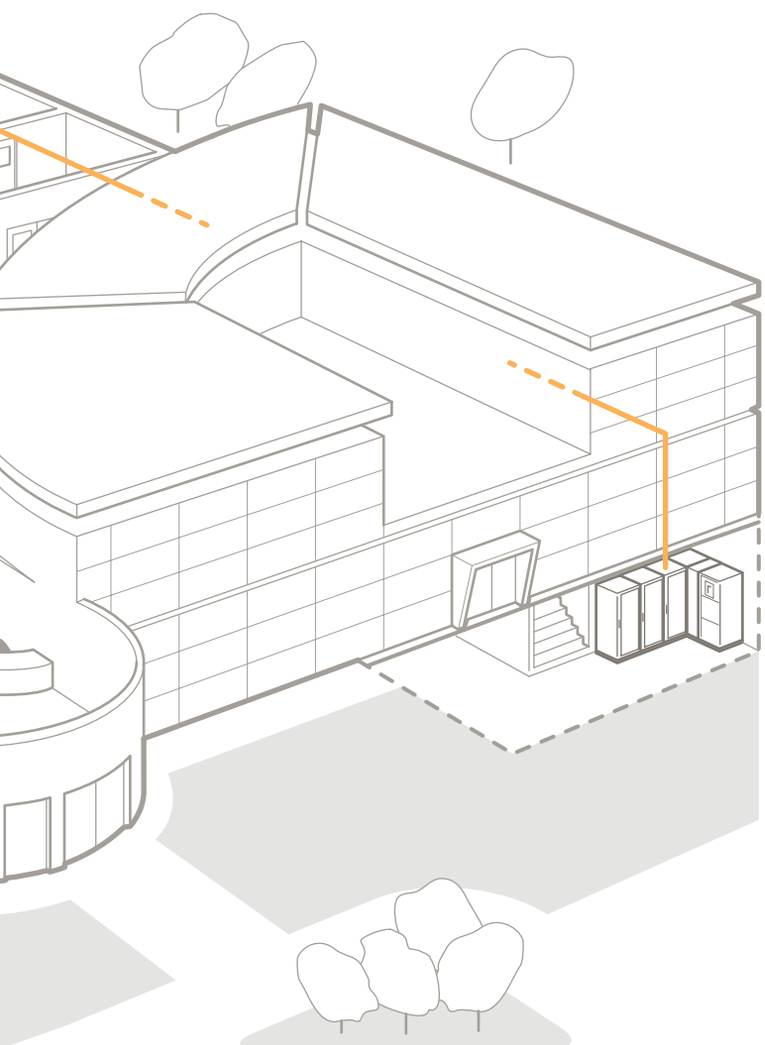
OPREMA



- 2-POZICIONA ⌴ šina



- MONTAŽNE PLOČE direktno se postavljaju na vertikalne nosače



Prednosti XL³ 400 sistema

- **Kompletna proširiva serija**
- **Kapacitet od 24 modula u redu, visine 600 do 1 900 mm**
- **Razvodne table i ormani koji se mogu proširiti sa kablovskim poljima**

LEGRAND PREDNOSTI

1 Vertikalni nosači

2 Demontažne bočne stranice

3 Jednostavno spajanje



- **ZAŠTITNE MASKE fiksiranje sa 1/4 obrt**



- **VRATA metalna ili staklena, ravna ili izbočena**

XL³ 400
tabela za izbor opreme

Uređaj	Ugradnja	Pozicija	Tip uređaja	
MONTAŽA NA DIN ŠINU				
Lexic < 63 A	Razvodna tabla ili orman	vertikalna		
	Kablovsko polje	vertikalna		
Lexic > 63 A	Razvodna tabla ili orman	vertikalna		
	Kablovsko polje	vertikalna		
Vistop 63 do 160 A	Razvodna tabla ili orman	vertikalna		
DPX 125	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa modularnom opremom	
DPX 160	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa modularnom opremom	
DPX-IS 250	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	sa modularnom opremom	
MONTAŽA NA PLOČU				
DPX 125 (Moguća kombinacija sa DPX 160)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	1 do 4 uređaja, bez diferencijalne zaštite	
			1 do 4 uređaja, sa diferenc. zaštitom	
		horizontalna	1 uređaj sa ili bez diferencijalne zaštite	
	Kablovsko polje	vertikalna	bez diferencijalne zaštite	
			sa diferencijalnom zaštitom	
DPX 160 i DPX 250 ER (Moguća kombinacija sa DPX 125)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	1 do 3 uređaja, bez diferencijalne zaštite	
			1 do 3 uređaja, sa diferenc. zaštitom	
		horizontalna	sa ili bez diferencijalne zaštite	
	Kablovsko polje	vertikalna	bez diferencijalne zaštite	
			sa diferencijalnom zaštitom	
DPX-IS 250	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	uređaj samo u centralnom položaju	
DPX 250	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	1 do 2 uređaja, bez diferencijalne zaštite	
			uređaj samo u centralnom položaju	
			1 do 2 uređaja, sa diferenc. zaštitom	
			sa diferencijalnom zaštitom centrirano	
		horizontalna	sa ili bez diferencijalne zaštite	
	Kablovsko polje	vertikalna	samostalni uređaj	
			sa diferencijalnom zaštitom	
DPX 630	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	1 uređaja, bez diferencijalne zaštite	
			uređaj samo u centralnom položaju	
			1 uređaj, sa diferencijalnom zaštitom	
			sa diferencijalnom zaštitom centrirano	
	Kablovsko polje	vertikalna	samostalni uređaj	
			sa diferencijalnom zaštitom	
DPX-IS 630	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	samostalni uređaj	
SPX 000	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 00	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 1	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 2	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 000(2)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 00(2)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 1(2)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	
SPX 2(2)	Razvodna tabla ili orman	vertikalna	-	

(1) Sa prozorskim adapterom, koji se naručuje posebno:
kat. br. 203 67 za DPX 125 sa diferencijalnom zaštitom
kat. br. 203 68 za DPX 160 sa diferencijalnom zaštitom
kat. br. 203 69 za DPX 250 ER sa diferencijalnom zaštitom

(2) Za ugradnju je potrebno naručiti sabirnice i nosače sabirnica (2 kom.) kat. br. 6052 48

Element za fiksiranje	+	Montažna ploča	Zaštitna maska		
			Visina (mm)	Metalna	Plastična
202 00 202 01		-	150	203 00	203 50
202 03		-	150	203 03	203 53
202 00 202 01		-	200	203 01	203 51
202 03		-	200	203 04	-
202 00 202 01		-	200	203 01	203 51
202 00		262 08	200	203 01	203 51
202 00		262 09	300	203 10	203 60
202 00		262 39	300	203 10	203 60
-		202 10	300	203 10	203 60
-		202 12	400	203 12(1)	203 62(1)
-		202 14	200	203 14	203 64(1)
-		202 18	300	203 18	-
-		202 19	400	203 19(1)	-
-		202 10	300	203 10	203 60
-		202 12	400	203 12(1)	203 62(1)
-		202 14	200	203 15	203 64(1)
-		202 18	300	203 18	-
-		202 19	400	203 19(1)	-
-		202 05	300	203 10	203 60
-		202 20	400	203 20	203 70
-		202 21	400	203 21	203 71
-		202 22	600	203 22	203 72
-		202 23	600	203 23	203 73
-		202 24	200	203 24	203 74
-		202 28	400	203 28	-
-		202 29	800	203 29	-
-		202 20	400	203 20	203 70
-		202 21	400	203 21	203 71
-		202 22	600	203 22	203 72
-		202 23	600	203 23	203 73
-		202 28	400	203 28	-
-		202 29	800	203 29	-
-		202 07	400	203 07	-
montažna ploča		202 44	300	203 35	-
montažna ploča		202 44	300	203 36	-
montažna ploča		202 45	400	203 37	-
montažna ploča		202 46	400	203 38	-
sabirnički sistem 60 mm		202 48	300	203 35	-
sabirnički sistem 60 mm		202 48	300	203 36	-
sabirnički sistem 60 mm		202 49	400	203 37	-
sabirnički sistem 60 mm		202 49	400	203 38	-

XL³ 400
razvodne table i ormani


201 19


201 39


201 57


201 77


201 05


201 25

Dimenzije (str. 288)

Može da prihvati uređaje do 400 A
Vatrootpornost do 750 °C/5 s prema standardu IEC 60695-2
Za ugradnju u javne objekte (do 100 kVA za klasu II)
Kapacitet: 24 modula. RAL 7035
Vrata se naručuju posebno. Isporučuje se u raskloplјenom stanju sa pričvšćenim vertikalnim nosačima, pločom za kablovski uvod i elementima za spajanje (horizontalno i vertikalno)

Metalne razvodne table

IP 43 - IK 08 sa izolacionom gumom i vratima
IP 40 - IK 08 sa vratima
IP 30 - IK 07 bez vrata

Kućišta

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	201 03	600	550	575	515	175
1	201 04	750	700	575	515	175
1	201 05	900	850	575	515	175
1	201 06	1 050	1 000	575	515	175
1	201 07	1 200	1 150	575	515	175
1	201 08	1 500	1 450	575	515	175

Kablovska polja

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	201 23	600	550	310	250	175
1	201 24	750	700	310	250	175
1	201 25	900	850	310	250	175
1	201 26	1 050	1 000	310	250	175
1	201 27	1 200	1 150	310	250	175
1	201 28	1 500	1 450	310	250	175

Metalni razvodni ormani

IP 43 - IK 08 sa izolacionom gumom i vratima
IP 40 - IK 08 sa vratima
IP 30 - IK 07 bez vrata

Kućišta

Isporučuje se sa postoljem visine 100 mm

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	201 18	1 600	1 450	575	515	175
1	201 19	1 900	1 750	575	515	175

Kablovska polja

Isporučuje se sa postoljem visine 100 mm

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	201 38	1 600	1 450	310	250	175
1	201 39	1 900	1 750	310	250	175

Izolovane razvodne table

IP 43 - IK 07 sa izolacionom gumom i vratima
IP 40 - IK 07 sa vratima
IP 30 - IK 04 bez vrata
Klasa II

Kućišta

Isporučuje se sa zadnjom pločom koja može da prihvati C tip sabirničkog sistema

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	201 53	600	550	575	515	175
1	201 54	750	700	575	515	175
1	201 55	900	850	575	515	175
1	201 56	1 050	1 000	575	515	175
1	201 57	1 200	1 150	575	515	175

Kablovska polja

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)
1	201 73	600	550	310	250	175
1	201 74	750	700	310	250	175
1	201 75	900	850	310	250	175
1	201 76	1 050	1 000	310	250	175
1	201 77	1 200	1 150	310	250	175

Dodatna oprema i zaštitne maske
(str. 281)

Sabirnički sistemi i distributivni blokovi
(str. 318)

XL³ 400
vrata i oprema


202 55


202 65


202 73


202 83


202 59


202 69


201 50


201 21

Pakovanje	Kat. br.		Vrata			
			Vrata sa 2 pozicije zabravljivanja, gore i dole, od visine 900 mm Isporučuje se sa ručicom, bravica se naručuje posebno			
			Izbočena			
	Metalna	Staklena	Za razvodnu tablu/orman Visina (mm)	Rastojanje maska/vrata Metalna	Staklena	
1	202 53	202 63	600	57	53	
1	202 54	202 64	750	57	53	
1	202 55	202 65	900	57	53	
1	202 56	202 66	1 050	57	53	
1	202 57	202 67	1 200	57	53	
1	202 58	202 68	1 500/1 600	57	53	
1	202 59	202 69	1 900	57	53	
	Metalna	Staklena	**Ravna**[1]			
1	202 73	202 83	600	38	34	
1	202 74	202 84	750	38	34	
1	202 75	202 85	900	38	34	
1	202 76	202 86	1 050	38	34	
1	202 77	202 87	1 200	38	34	
1	202 78	202 88	1 500/1 600	38	34	
1	202 79	202 89	1 900	38	34	
	Metalna		Za kablovska polja Visina (mm)			
1	201 63		600	38		
1	201 64		750	38		
1	201 65		900	38		
1	201 66		1 050	38		
1	201 67		1 200	38		
1	201 68		1 500/1 600	38		
1	201 69		1 900	38		
			Bravice			
			Za metalna ili staklena vrata Isporučuju se sa 2 ključa			
1	202 91		Tip 405			
1	202 92		Tip 455			
1	202 93		Tip 1 242E			
1	202 94		Tip 2 433A			
1	202 96		Specijalnai cilindar			

(1) Nije pogodno za Vistop sa ručicom sa prednje strane

Pakovanje	Kat. br.	Oprema
		IP 43 izolaciona guma
1	201 30	Samolepljiva
		Elementi za fiksiranje kablova Za fiksiranje kablovskih vezica za držanje kablova na uvodu
1	201 35	Za razvodne table i ormane
1	201 37	Za kablovska polja
		Postolja Visina 100 mm
1	201 10	Za razvodne table i ormane
1	201 12	Za kablovska polja
		Univerzalni nosač za kablovska polja Za fiksiranje rednih stezaljki, priključka uzemljenja...
1	201 96	Komplet od 3 nosača
		Horizontalna pregrada
1	201 90	Metalna
		Ploča za uvod kablova
1	201 20	Dodatna podesiva uvodna ploča za XL³ 400
		Držači za zid Komplet od 4 držača
1	201 00	Metalni za XL³ 400 metalne table
1	201 50	Plastični za XL³ 400 izolovane table
		Ojačanje za horizontalno spajanje
1	201 51	Komplet od 2 šine za dodatno ojačanje pri spajanju 2 XL³ 400 izolovanih tabli
		Ploče sa perforiranim uvodima kablova 2 x Ø4 do 32 mm i 22 x Ø4 do 20 mm
1	201 21	Za XL³ 400 metalni
1	201 71	Za XL³ 400 izolovani
		Samolepljivi džep za šeme
10	097 99	Fleksibilna plastika - A4
1	365 82	Puna plastika - IP 50 324 x 120 x 18 mm

Dodatna oprema i zaštitne maske (str. 281)

Sabirnički sistemi i distributivni blokovi (str. 318)

XL³ 400
IP 55 razvodne table

XL³ 400
IP 55 razvodne table



201 82



201 85

IP 55 - IK 08 sa vratima
Metalno kućište iz jednog dela
Isporučuje se sa reverzibilnim vratima opremljenim ručicom
Bravica i držači za zid se naručuje posebno (str. 279)
Kapacitet: 24 modula u redu
Demontažna šasija
Vatrootpornost do 750 °C/5 s prema standardu IEC 60695-2-1
Za ugradnju u javne objekte
RAL 7035
Može da prihvati uređaje do 250 A
Za upotrebu u industriji i urbanim natkrivenim prostorima

Razvodne table

Pakovanje	Kat. br.	Visina (mm)	Visina maski (mm)	Širina (mm) spoljna	Širina (mm) korisna	Dubina (mm)	Rastojanje maska/vrata (mm)
1	201 82	515	400	655	515	215	48
1	201 83	715	600	655	515	215	48
1	201 84	915	800	655	515	215	48
1	201 85	1 115	1 000	655	515	215	48

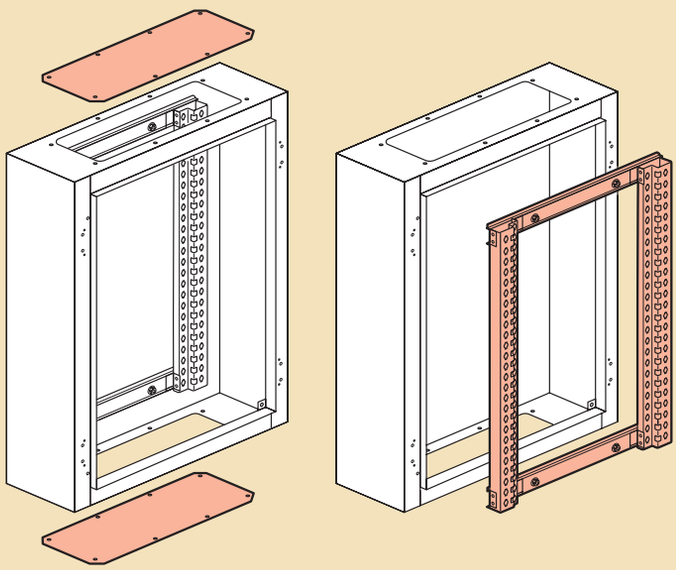
Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	
		Cabstop ploča za uvod kablova
1	364 97	Ploča sa 28 uvoda Ø5 do 14 mm 2 uvoda Ø14 do 24 mm 2 rezerve 100 mm
		Element za fiksiranje kablova
1	201 35	Za fiksiranje kablovskih vezica za držanje kablova na uvodu
		Horizontalna pregrada
1	201 90	Metalna

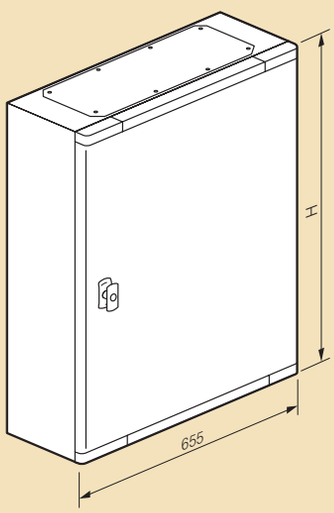
Dodatna oprema i zaštitne maske (str. 281)

Sabirnički sistemi i distributivni blokovi (str. 318)

■ Princip ugradnje

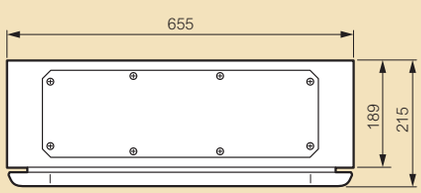


■ Dimenzije



Kat. br.	H (mm)
201 82	515
201 83	715
201 84	915
201 85	1115

Sa ravnim vratima



XL³ 400
oprema za montažu na ⌙⌡ šinu: Lexic, Vistop do 160 A, DPX 125, 160, 250 ER i DPX-IS 250


202 01

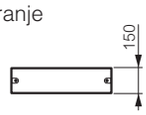

202 00


203 00


203 01

Pakovanje	Kat. br.	Šina ⌙⌡
		Sadrži: šinu ⌙⌡ i dva nosača za fiksiranja Postavlja se u vertikalne nosače Prihvata vođice kablova kat. br. 200 94
		Šina ⌙⌡ sa jednom visinom
1	202 01	Za Lexic modularnu opremu i Vistop do 160 A
		Aluminijumska ⌙⌡ šina sa dve visine
1	202 00	Za DPX 125, 160, 250 ER i DPX-IS 250 sa pločom
		Ploča za montažu na ⌙⌡ šinu Za montažu DPX na ⌙⌡ šinu kat. br. 206 00
1	262 08	Za DPX 125
1	262 09	Za DPX 160 i DPX 250 ER
1	262 39	Za DPX-IS 250
		Visinski adapter
1	262 99	Postavlja se na ⌙⌡ šinu; omogućava da se u istom redu pored DPX/DPX-IS postavi modularana oprema (npr. automatski prekidači) 20 modula

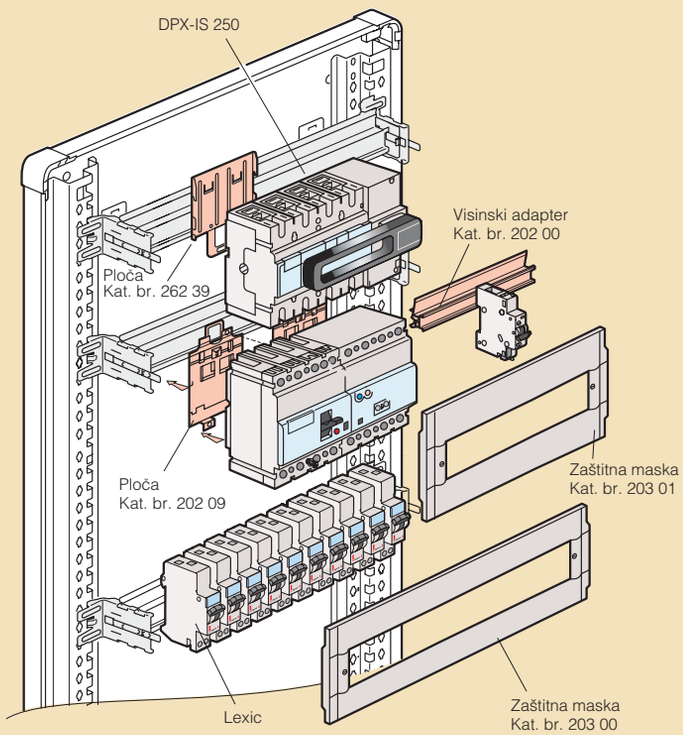
		Zaštitne maske
		1/4 obrt za brzo postavljanje i plombiranje
		Za Lexic modularnu opremu
1	203 00	Metalna
1	203 50	Izolovana
		Za Vistop do 160 A i DPX 125
1	203 01	Metalna
1	203 51	Izolovana
		Za 1 do 3 DPX 125, 160, 250 ER i DPX-IS 250 i Vistop do 160 A
1	203 10	Metalna
1	203 60	Izolovana



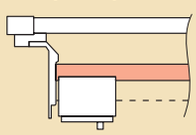
XL³ 400
oprema za montažu na ⌙⌡ šinu: Lexic, Vistop do 160 A, DPX 125, 160, 250 ER i DPX-IS 250

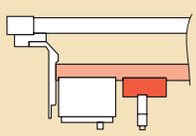
■ Princip ugradnje na aluminijumsku ⌙⌡ šinu Kat. br. 202 00

Podešavanje uređaja: viša pozicija za Lexic modularne uređaje
i niža pozicija za DPX
Za postavljanje nisu potrebni zavrtnji

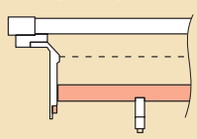


Niža pozicija

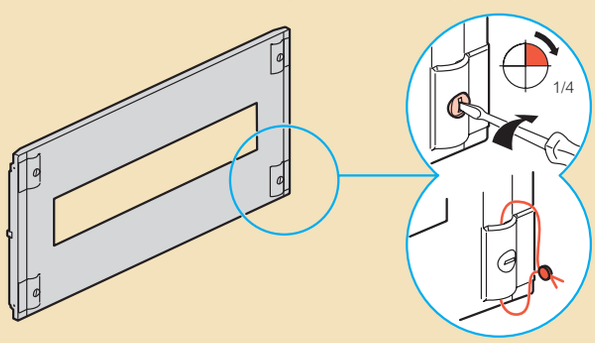

Samo DPX


DPX
+ visinski adapter za
Lexic uređaje

Viša pozicija


Za Lexic uređaje

■ Sa 1/4 obrtom za brzo postavljanje i plombiranje



XL³ 400
oprema za montažu na ploču: DPX 125, 160, 250 ER i DPX-IS 250


202 10

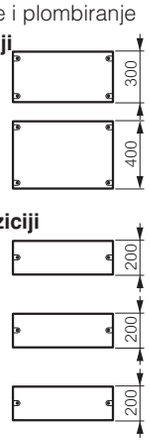

202 14


203 10


203 14

Pakovanje	Kat. br.	
		Montažne ploče za fiksnu verziju DPX, sa prednjim priključcima
		Moguće je postavljanje dodatne ⌙⌠ šine Fiksiranje direktno na vertikalnim nosačima
		Uređaji u vertikalnoj poziciji Za postavljanje 1 do 3 uređaja(1)
1	202 05	Za 1 DPX-IS 250
1	202 10	Za 1 do 3 DPX(1)
1	202 12	Za 1 do 3 DPX sa modulom diferencijalne zaštite sa donje strane
		Uređaji u horizontalnoj poziciji Otvor za prolaz kablova zaštititi sa gumom kat. br. 202 40 (str. 286)
1	202 14	Za 1 DPX 125 ili DPX 160 sa ili bez diferencijalne zaštite
1	202 16	Za 1 DPX 250 ER sa ili bez diferencijalne zaštite

Pakovanje	Kat. br. Metalne	Kat. br. Izolovane	**Zaštitne maske**
			1/4 obrt za brzo postavljanje i plombiranje
			Uređaji u vertikalnoj poziciji
1	203 10	203 60	Za 1 do 3 DPX(1) ili 1 DPX-IS 250
1	203 12(2)	203 62(2)	Za 1 do 3 DPX sa modulom diferencijalne zaštite
			Uređaji u horizontalnoj poziciji
1	203 14	203 64(2)	Za DPX 125 sa ili bez diferencijalne zaštite
1	203 15	203 64(2)	Za DPX 160 sa ili bez diferencijalne zaštite
1	203 16	203 64(2)	Za DPX 250 ER sa ili bez diferencijalne zaštite



Pakovanje	Kat. br.	**Prozorski adapter**
1	203 67	Za DPX 125 sa ili bez diferencijalne zaštite sa donje strane
1	203 68	Za DPX 160 sa ili bez diferencijalne zaštite sa donje strane
1	203 69	Za DPX 250 ER sa ili bez diferencijalne zaštite sa donje strane

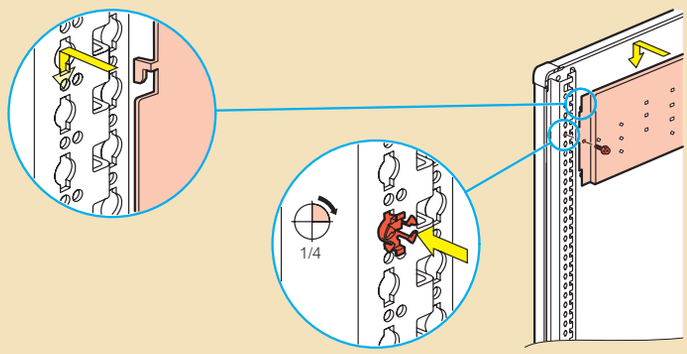
Univerzalne ploče (str. 286)

(1) Mogućnost ugradnje 4 DPX 125
(2) Sa prozorskim adapteom (naručuje se posebno)

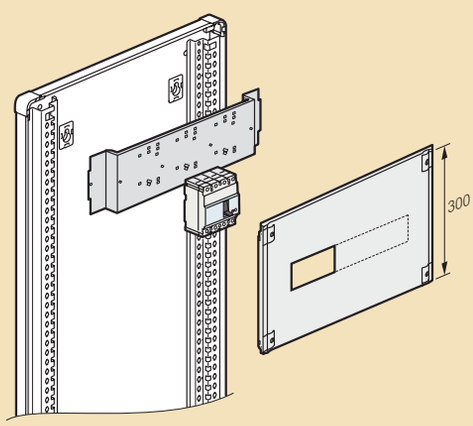
XL³ 400
oprema za montažu na ploču: DPX 125, 160, 250 ER i DPX-IS 250

■ Princip ugradnje

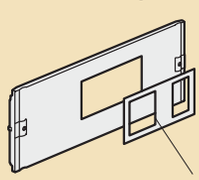
Postavljanje i fiksiranje montažne ploče direktno u vertikalne nosače



Samostalni uređaj



Prozorski adapter


Kat. br. 203 67 za DPX 125
Kat. br. 203 68 za DPX 160

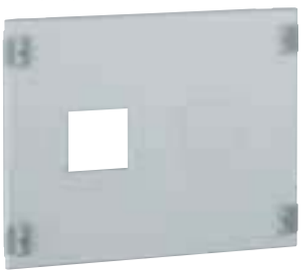
XL³ 400
oprema za montažu na ploču: DPX 250, 630 i DPX-IS 630



202 20



202 24



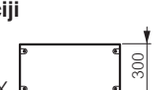
203 20

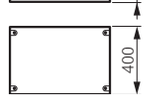


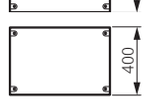
203 24

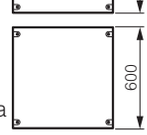
Pakovanje	Kat. br.	
		Montažne ploče za fiksnu verziju DPX, sa prednjim priključcima
		Moguće je postavljanje dodatne ⊔ šine Fiksiranje direktno na vertikalnim nosačima
		Uređaji u vertikalnoj poziciji
1	202 07	Za 1 DPX-IS 630(1)
1	202 20	Za 1 do 2 DPX 250 ili 1 DPX 630(1) i 1 DPX 250 ili 1 DPX 630 ili 1 DPX 250 sa 1 distributivnim blokom kat. br. 374 00
1	202 21	Za 1 DPX 250 ili 1 DPX 630(1) u centralnoj poziciji
1	202 22	Za 1 do 2 DPX 250 sa diferencijalnom zaštitom ili 1 DPX 630(1) i 1 DPX 250 sa diferencijalnom zaštitom ili 1 DPX 630(1) ili 1 DPX 250 sa diferencijalnom zaštitom i 1 distributivnim blokom kat. br. 374 00
1	202 23	Za 1 DPX 250 ili DPX 630(1) sa diferencijalnom zaštitom u centralnoj poziciji
		Uređaji u horizontalnoj poziciji
		Otvor za prolaz kablova zaštititi sa gumom kat. br. 202 40 (str. 286)
1	202 24	Za 1 DPX 250 sa ili bez diferencijalne zaštite

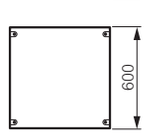
Pakovanje	Kat. br.		
			Zaštitne maske
			1/4 obrt za brzo postavljanje i plombiranje
	Metalne	Izolovane	**Uređaji u vertikalnoj poziciji**
1	203 07	-	Za DPX-IS 630(1)
1	203 20	203 70	Za 1 do 2 DPX 250 ili 1 DPX 630(1) i DPX 250 ili 1 DPX 630 ili 1 DPX 250 i 1 distributivnim blokom kat. br. 374 00
1	203 21	203 71	Za 1 DPX 250 ili 1 DPX 630(1) u centralnoj poziciji
1	203 22	203 72	Za 1 do 2 DPX 250 sa diferencijalnom zaštitom ili 1 DPX 630(1) i 1 DPX 250 sa diferencijalnom zaštitom ili 1 DPX 630(1) ili 1 DPX 250 sa diferencijalnom zaštitom i 1 distribitivnim blokom kat. br. 374 00
1	203 23	203 73	Za 1 DPX 250 ili DPX 630(1) sa diferencijalnom zaštitom u centralnoj poziciji
			Uređaji u horizontalnoj poziciji
1	203 24	203 74	Za 1 DPX 250 sa ili bez diferencijalne zaštite

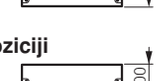










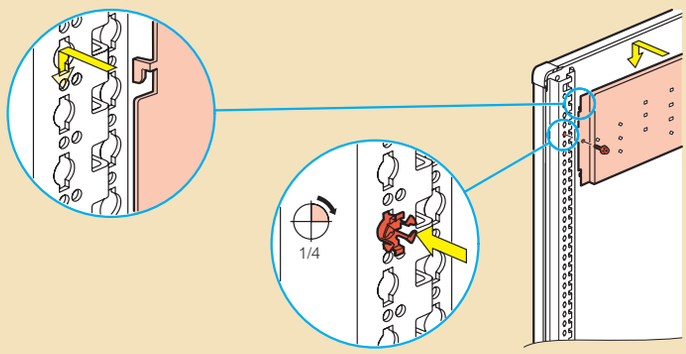


(1) Ograničeno do 400 A

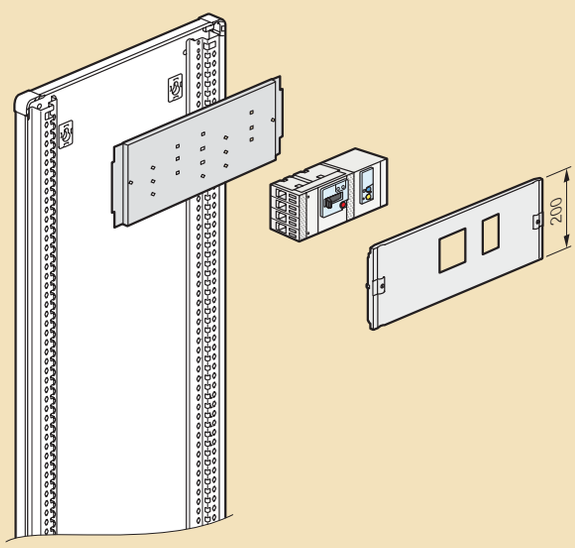
XL³ 400
oprema za montažu na ploču: DPX 250, 630 i DPX-IS 630

■ Princip ugradnje

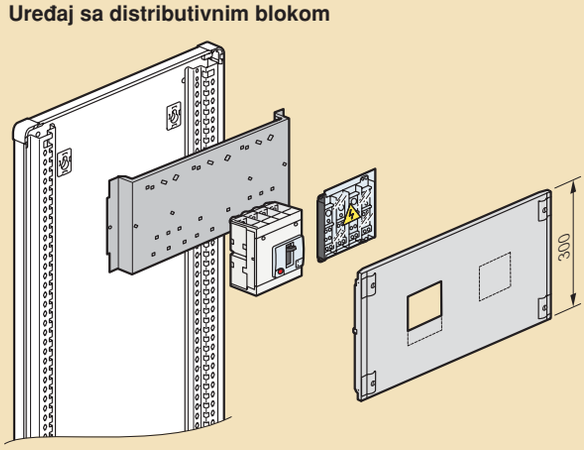
Postavljanje i fiksiranje montažne ploče direktno u vertikalne nosače



Uređaj sa modulom diferencijalne zaštite



Uređaj sa distributivnim blokom



XL³ 400
pribor za ugradnju SPX

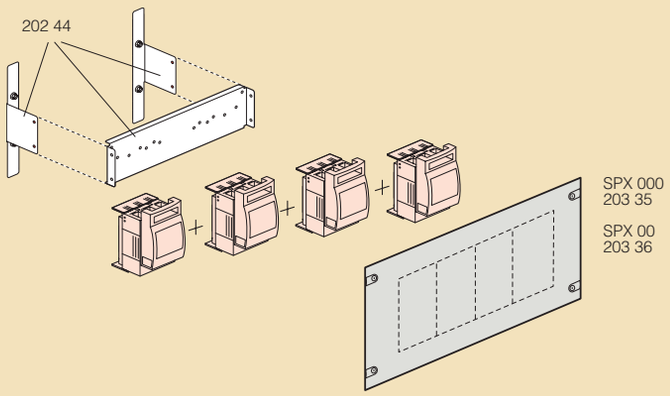
NOVO

XL³ 400
pribor za ugradnju SPX

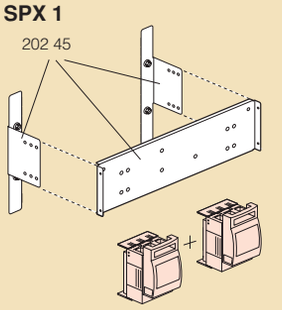
Pakovanje	Kat. br.	Montaža SPX na montažnu ploču
		Montažna ploča
1	202 44	Za SPX 000 i SPX 00
1	202 45	Za SPX 1
1	202 46	Za SPX 2
		Montaža SPX na sabirnice sa 60 mm osnim rastojanjem
		Nosači sabirnica
1	202 48	Fiksacioni element za SPX 000 i SPX 00
1	202 49	Fiksacioni element za SPX 1, 2, 3
10	6052 46	Nosači sabirnica sa 60 mm osnim rastojanjem Izolovani nosač za sabirnice 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 mm
		Metalne zaštitne maske za SPX 000
1	203 35	Visina 300 mm, otvor za 4 uređaja
		Metalne zaštitne maske za SPX 00
1	203 36	Visina 300 mm, otvor za 4 uređaja
		Metalne zaštitne maske za SPX 1
1	203 37	Visina 400 mm, otvor za 2 uređaja
		Metalne zaštitne maske za SPX 2
1	203 38	Visina 400 mm, otvor za 1 uređaj

■ Montaža SPX na montažnu ploču

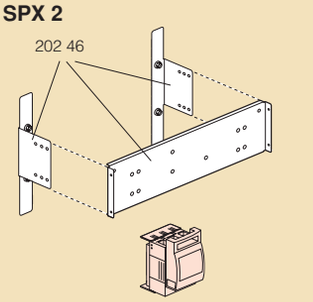
SPX 000, SPX 00



SPX 1

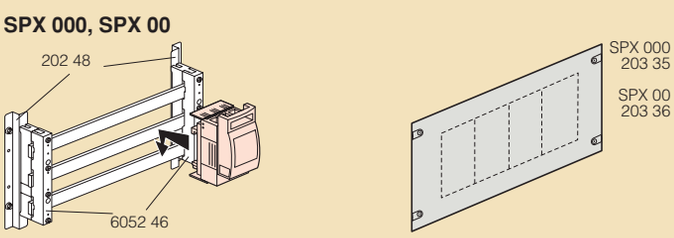


SPX 2

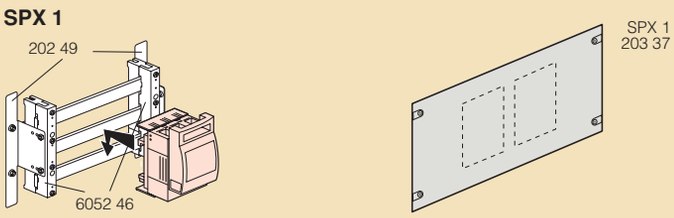


■ Ugradnja SPX na sabirnički sistem

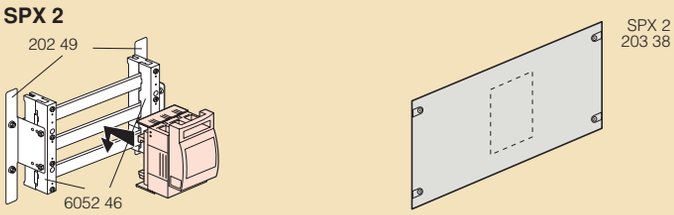
SPX 000, SPX 00



SPX 1



SPX 2





SPX rastavljači za NH osigurače

pogledati str. 220

XL³ 400
oprema za montažu na ⌙ šinu ili na ploču u kablovskim poljima


202 03

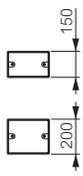

203 03


202 18


203 18

Fiksiranje na šinu i pokriveno sa zaštitnim maskama za modularne uređaje do 160 A
Fiksiranje na ploču i pokriveno sa zaštitnim maskama za DPX 125, 160 i 630(1)

Pakovanje	Kat. br.	
		Fiksiranje na ⌙ šinu modularne opreme i Vistop do 160 A
1	202 03	Sadrži: šinu ⌙ i dva nosača za fiksiranja Postavlja se u vertikalne nosače Prihvata vodiče kablova kat. br. 200 94 Kapacitet: 9 modula
		Zaštitne maske za uređaje montirane na ⌙ šinu
		1/4 obrt za brzo postavljanje i plombiranje
		Za modularne uređaje
1	203 03	Metalne
1	203 53	Izolovane
		Za modularne uređaje i Vistop do 160 A
1	203 04	Metalne
		Montažne ploče za fiksnu verziju uređaja, sa prednjim priključcima
		Uređaji u vertikalnoj poziciji
		Postavljanje u vertikalne nosače
1	202 18	Za DPX 125, 160, 250 ER i DPX-IS 250
1	202 19	Za DPX 125, 160, 250 ER sa diferencijalnom zaštitom sa donje strane
1	202 28	Za DPX 250 ili DPX 630(1)
1	202 29	Za DPX 250 ili DPX 630(1), sa diferencijalnom zaštitom sa donje strane
		Zaštitne maske za uređaje montirane na ploču
		1/4 obrt za brzo postavljanje i plombiranje
1	203 18	Za DPX 125, 160 i 250 ER
1	203 19(2)	Za DPX 125, 160 i 250 ER sa diferencijalnom zaštitom
1	203 28	Za DPX 250 i 630(1)
1	203 29	Za DPX 250 i 630(1) sa diferencijalnom zaštitom
		Prozorski adapter
1	203 67	Za DPX 125 sa diferencijalnom zaštitom sa donje strane
1	203 68	Za DPX 160 sa diferencijalnom zaštitom sa donje strane
1	203 69	Za DPX 250 ER sa diferencijalnom zaštitom sa donje strane

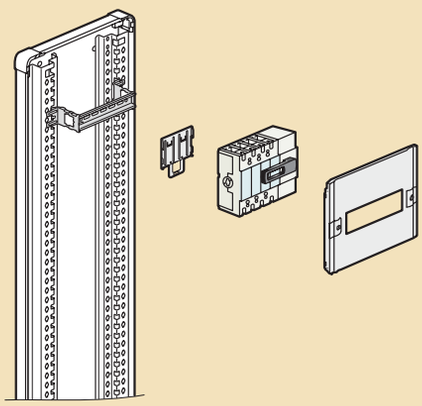


(1) Ograničeno na 400 A
(2) Sa prozorskim adapterom (naručuje se posebno)

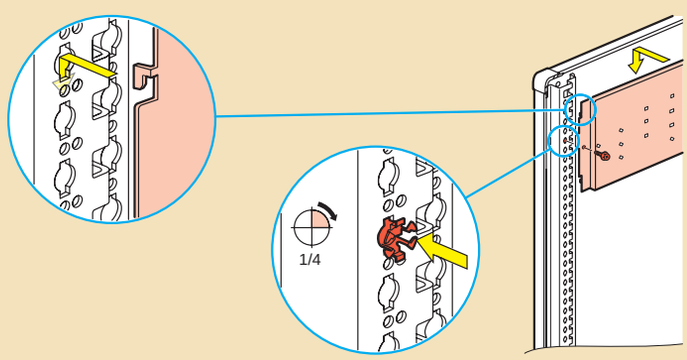
XL³ 400
oprema za montažu na ⌙ šinu ili na ploču u kablovskim poljima

■ Princip ugradnje

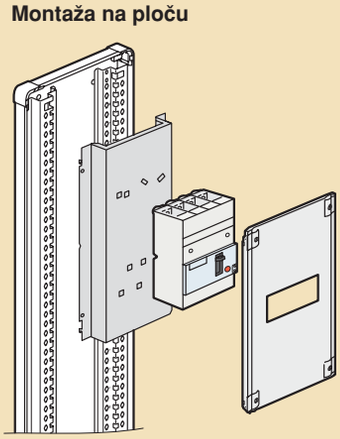
Fiksiranje na šinu ⌙



Postavljanje i fiksiranje montažne ploče direktno u vertikalne nosače



Montaža na ploču



XL³ 400
dodatni pribor i zaštitne maske


202 41


201 60


201 45


200 92


203 91


203 99

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor
		Perforirane univerzalne montažne ploče
		Postavljaju se u vertikalne nosače
1	202 41	Visina 200 mm za razvodne table i ormane
1	202 42	Visina 300 mm za razvodne table i ormane
2	202 43	Visina 300 mm za kablovska polja
		Navoji za perforirane ploče
100	364 40	Za M4 zavrtanj
100	364 41	Za M6 zavrtanj
		Završna maska
1	201 60	Za perfektno maskiranje spoja između DLP parapeta i XL³ 400 razvodne table ili ormana RAL 7035
		Univerzalna ⌙⌡ šina
1	202 04	Postavljaju se u vertikalne nosače Širina 515 mm
		Univerzalna podesiva šina
1	202 02	Sadrži: jednu ⌙⌡ šinu i dva nosača za dve visine fiksiranja opreme Postavlja se u vertikalne nosače XL³ 400
		Izolovani nosač
1	200 90	Komplet od 2 nosača Postavlja se u vertikalne nosače XL³ 400/800 razvodnih tabli ili ormana Za kreiranje izolovane nule sa bakarnim sabirnicama širine 12 x 4 mm (kat. br. 373 49) ili 12 x 2 mm (kat. br. 48 19) i IP 2X priključne blokove Takođe prihvata univerzalne šine kat. br. 202 04, 206 05/54
		Navoji za vertikalne nosače
		Postavljanje sa 1/4 obrtom na nosače
20	200 92	Navoji za M6 zavrtnje
		Zavrtnji
50	200 91	M6 zavrtnji
		Boja u spreju
6	200 98	RAL 7035
		Kit za osvetljenje
1	203 89	Postavlja se u isporučene maske
		Zaštitna guma
1	202 40	Zaštita na otvorima na pločama Dužina 20 m, seče se prema potrebi

Pakovanje	Kat. br.		Pune zaštitne maske
			Za razvodne table i ormane
			1/4 obrt za brzo postavljanje i plombiranje
	Metalne	Izolovane	Visina (mm)
1	203 40	203 90	50
1	203 41	203 91	100
1	203 42	203 92	150
1	203 43	203 93	200
1	203 44	203 94	300
			Za kablovska polja
1	201 41	-	50
1	201 42	-	100
1	201 40	-	200
1	-	201 97	300
1	-	201 98	400
1	201 43	201 99	550
1	201 44	-	700
1	201 45	-	850
1	201 46	-	1 000
1	201 47	-	1 150
1	201 48	-	1 450
1	201 49	-	1 750
			Slepe maske
			RAL 7035
20	200 51		24 modula, u obliku trake
10	016 65		18 modula, podeljeno u koracima od 1/2 modula
			Držač natpisa za nalepnice
10	203 99		Isporučuje se sa nalepnicama za označavanje redova na zaštitnoj maski

XL³ 400
pribor za ožičenje i povezivanje


201 70


373 00


201 93


2 x 393 99 + 1 x 373 00 montirano

Ožičenje

Pakovanje	Kat. br.	
		Nosači za Lina 25 kablovske kanalice
1	201 70	Komplet od 2 komada Za fiksiranje i visinsko podešavanje Lina 25 kablovskih kanalica - vertikalno: 40 x 60 ili 40 x 60 - horizontalno: 40 x 60 Isporučuje se sa izolovanom zakivkom Postavlja se direktno u vertikalne nosače
		Lina 25 kablovske kanalice Dužina: 2 m
		Širina x Visina (mm)
48	362 07	40 x 60
40	362 08	40 x 80
		Izolovani zavrtanj
50	367 74	M6 x 10
		Izolovana zakivka
100	200 80	Za fiksiranje kanalica u vertikalne nosače
		Vodiči kablova
10	200 94	Za horizontalno ožičenje Postavljaju se direktno u ⊔ šine kat. br. 202 01 (str. 281) Prihvata sabirnice kat. br. 373 00 i sabirnice 12 x 4 sa klemama kat. br. 373 02
10	201 93	Za vertikalno ožičenje Postavlja se direktno u vertikalne nosače XL³ 400

Povezivanje zaštitnog provodnika

		Ravna sabirnica 12 x 2
10	048 19	Dužina 1 m. Prihvata 2X priključne blokove Postavlja se direktno u vertikalne nosače ili u izolovane nosače kat. br. 200 90
		Sabirnica od mesinga
1	373 00	Dužina 416 mm, 12 x 6.5 mm Postavlja se direktno u integrisane nosače u XL³ 160 ili na ⊔ šine sa vodičem kablova kat. br. 200 94 ili na nosače kat. br. 393 99 • 36 otvora Ø5.3 mm (1.5 do 10 mm²) • 2 otvora Ø9 mm (35 mm²)
		Mesing za zaštitni provodnik
1	373 01	Dužina 456 mm, 12 x 6.5 mm (24 modula) • 36 otvora Ø5.3 mm (1.5 do 10 mm²) • 2 otvora Ø9 mm (35 mm²) • 4 otvora Ø6.5 mm (2.5 do 16 mm²) Postavlja se direktno u vertikalne nosače
		Bakarna ravna sabirnica 12 x 4 sa klemama
1	373 02	Isporučuje se sa priključcima (40 x 1.5 do 4 mm², 4 x 6 do 16 mm², 1 x 35 mm²) Dužina 455 mm Postavlja se direktno u vertikalne nosače XL³ 400 razvodne table i ormane ili na šinu sa vodičima kablova kat. br. 200 94

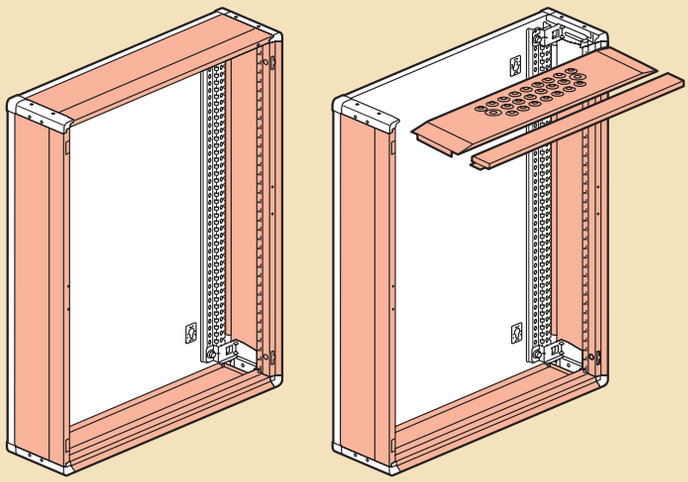
Povezivanje zaštitnog provodnika (nastavak)

Pakovanje	Kat. br.	
		Ekvipotencijalna veza provodnika
1	373 85	Dužina 350 mm Poprečni presek 6 mm², obezbeđuje ekvipotencijalni kontinuitet kada je oprema postavljenja na vrata (Osmoz signalne jedinice > 50 V)
		Neperforirana bakarna sabirnica
		Poprečni presek (mm) | Dozvoljena struja (A) | Dužina (mm)
10	373 49	12 x 4 | 180 | 991.5
		Konektori za neperforiranu sabirnicu 12 x 4 mm
100	373 60	1.5 do 4 mm²
10	373 61	6 do 16 mm²
10	373 62	10 do 35 mm² (isporučuje se sa M6 zavrtnjima 5 mm)
		Perforirana bakarna sabirnica
		Poprečni presek (mm) | Dozvoljena struja (A) | Otvori: Ø (mm), Nivo | Dužina (mm)
10	373 89	12 x 4 | 160 | M5 | 18 | 990
		Konektori za perforiranu sabirnicu 12 x 4 mm
100	373 65	1 ili 2 provodnika od 1.5 do 10 mm² (isporučuje se sa zavrtnjima 5 mm)
		Nosač i pokopac
10	393 99	Za šinu, visine 15 mm simetričnu EN 60715 ⊔ 7.5 mm(1) i 15 mm dubine Prihvata sabirnicu za zaštitni provodnik • Mesingana sabirnica kat. br. 373 00/01 • Bakarna sabirnica 12 x 4 mm sa klemama kat. br. 373 02 • IP 2X priključni blok sa čeličnom ravnom sabirnicom kat. br. 048 19 • Bakarna sabrnica 12 x 2 mm kat. br. 373 49/89

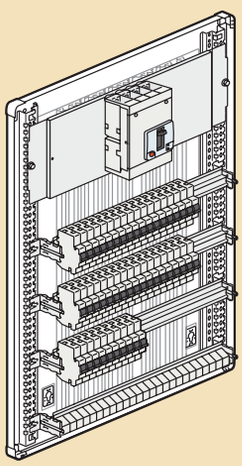
(1) Osim šine fiksirane na ploču

■ Princip ugradnje

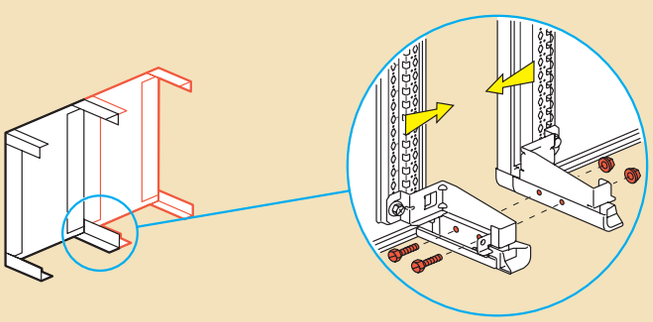
Bočne stranice se mogu ukloniti

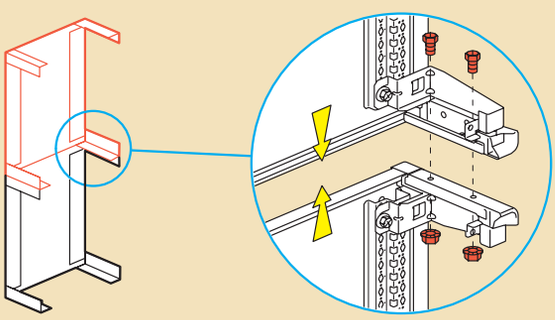


Totalna fleksibilnost

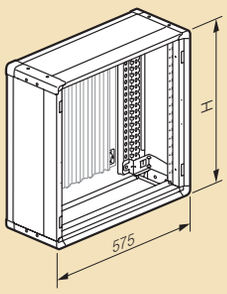


Horizontalno spajanje bez alata

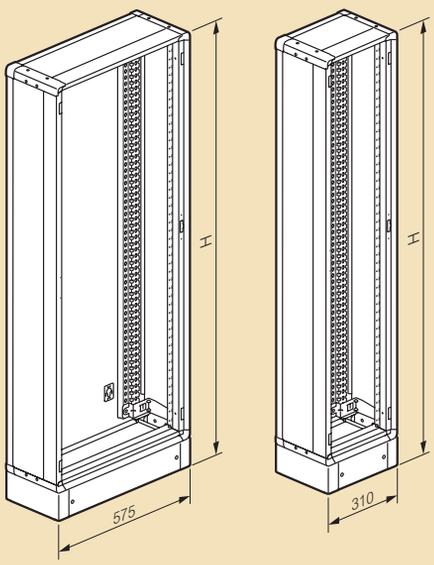




■ Dimenzije

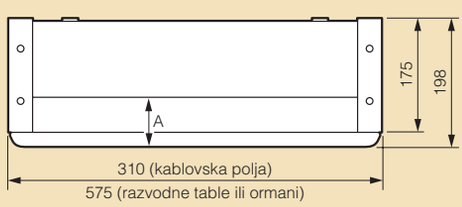


Razvodne table kat. br.	Kablovska polja kat. br.	H (mm)
201 03	201 23	600
201 04	201 24	750
201 05	201 25	900
201 06	201 26	1 050
201 07	201 27	1 200
201 08	201 28	1 500



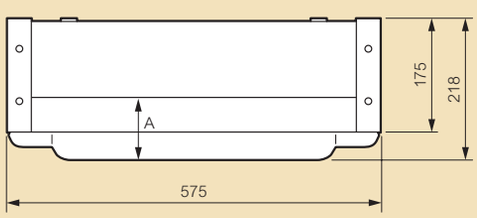
Razvodni ormani kat. br.	Kablovska polja kat. br.	H (mm)
201 18	201 38	1600
201 19	201 39	1900

Sa ravnim vratima



Vrata	A (mm)
Staklena	34
Metalna	38

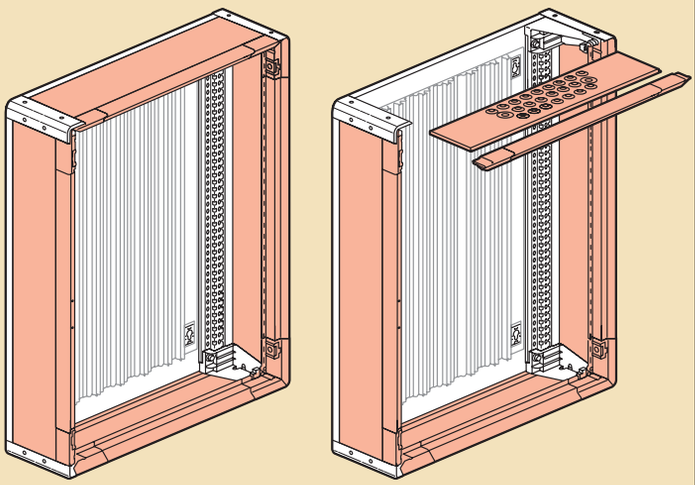
Sa izbočenim vratima



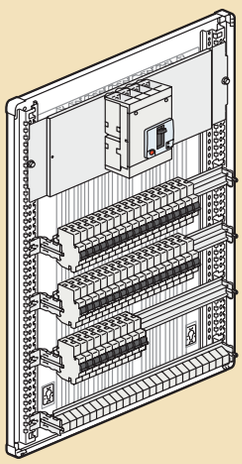
Vrata	A (mm)
Staklena	53
Metalna	57

■ Princip ugradnje

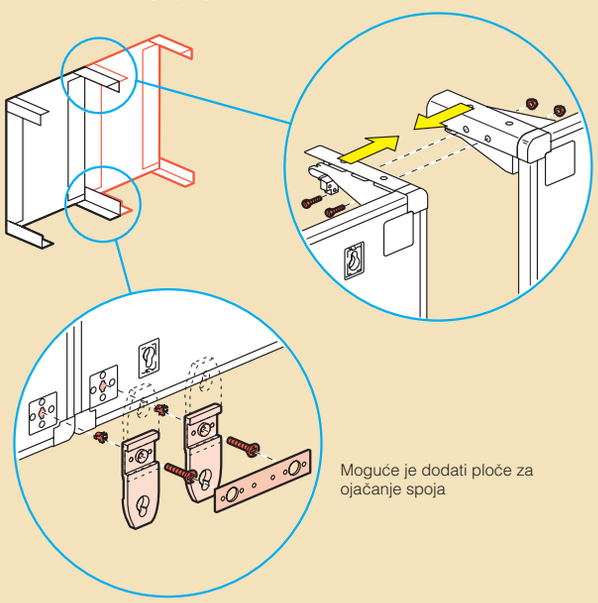
Bočne stranice se mogu ukloniti



Totalna fleksibilnost

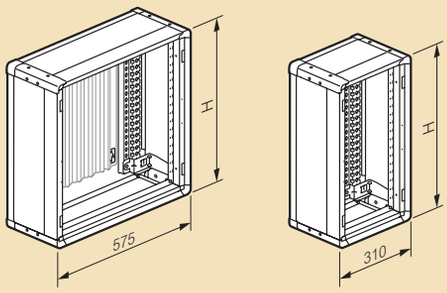


Horizontalno spajanje bez alata



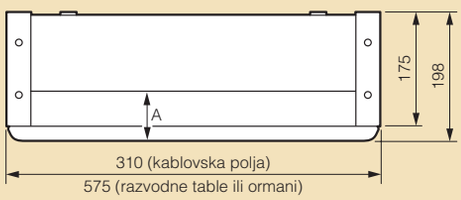
Moguće je dodati ploče za ojačanje spoja

■ Dimenzije



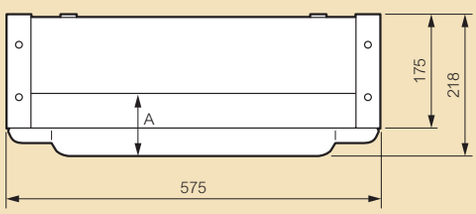
Kat. br.		H (mm)
Razvodne table	Kablovska polja	
201 53	201 73	600
201 54	201 74	750
201 55	201 75	900
201 56	201 76	1 050
201 57	201 77	1 200

Sa ravnim vratima



Vrata	A (mm)
Staklena	34
Metalna	38

Sa izbočenim vratima



Vrata	A (mm)
Staklena	53
Metalna	57

[XL³]

XL³ 160 razvodne table

XL³ 160 serija obezbeđuje ''ready to use'' rešenje, idelno za sve tipove instalacija

Serija

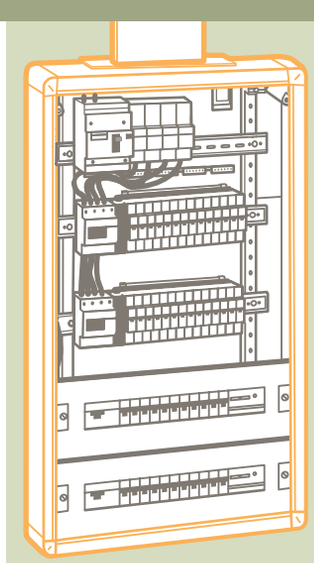
MODULARNE RAZVODNE TABLE

- 2 načina ugradnje: na zid ili u zid
- 2 verzije: metalni ili izolovani
- Mogu da prihvate uređaje do 160 A

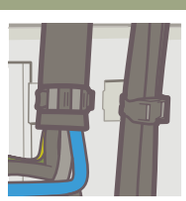


RAZVOD

- STANDARDNI RAZVOD
  - Modularni distributivni blokovi
  - Mesingana sabirnica za zaštitni provodnik (predviđeno mesto za ugradnju)

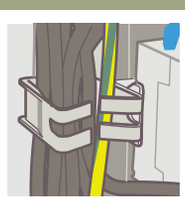


OPREMA



- NAPOJNI KABLOVI

Sa zadnje strane ormana sa stezačem kablova

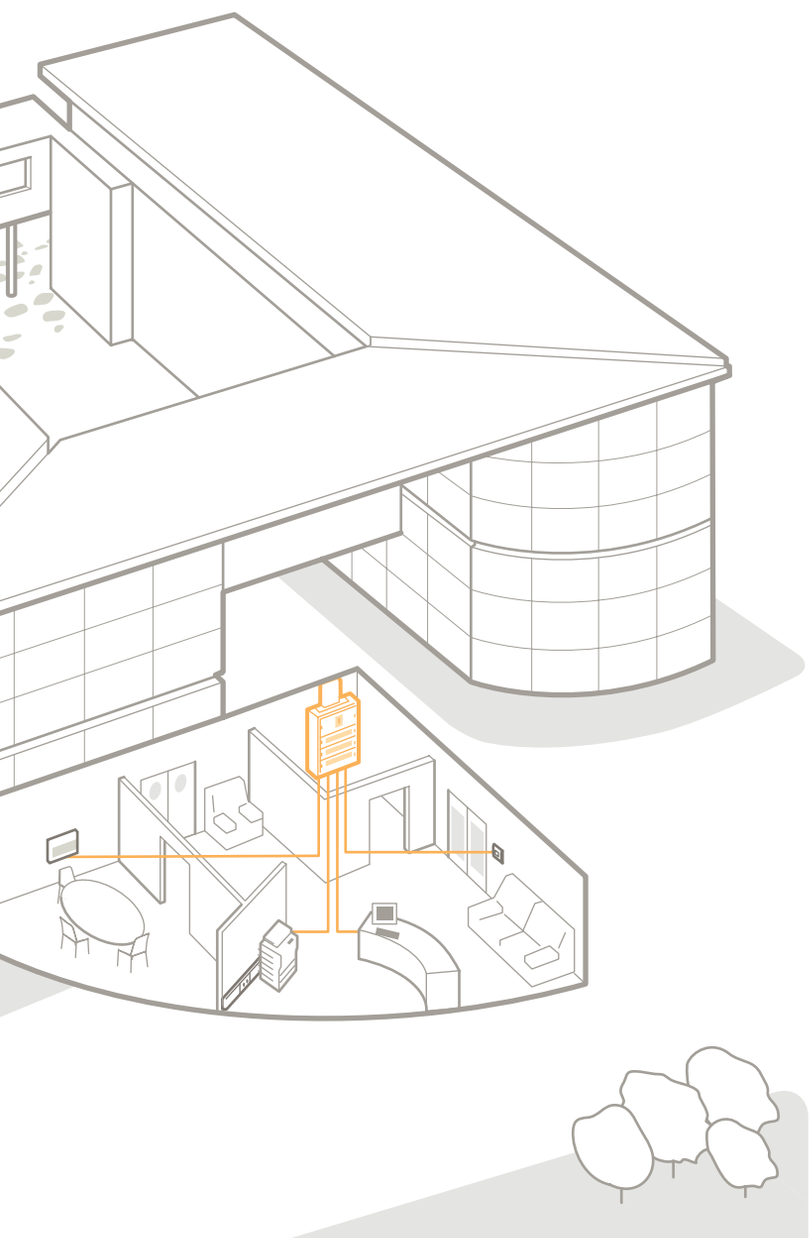


- VOĐENJE KABLOVA
  - Upotreba vodiča kablova
  - Upotreba Lina 25 kablovskih kanalica



- VRATA

Metalna ili staklena, ravna ili izbočena



KOMPLETNO PREMLJENA MODULARNA RAZVODNA TABLA

- **Isporučuje se kompletno sa nosačima, šinama, zaštitnim maskama i podesivom uvodnom pločom**
- **Sastoji se od:**
  - **1 demontažne šasije sa postavljenim ⊔ šinama**
  - **1 mesingane sabirnice za zaštitni provodnik**
  - **Demontažnih bočnih stranica**
  - **Demontažne gornje i donje stranice za postavljanje uvodne ploče**
- **Mogu se ugraditi sledeći uređaji:**
  - **DPX 125, Lexic i Vistop do 160 A**
  - **DPX 160 u razvodne table sa dovoljno prostora**

KOMPLETNO OPREMLJENA UGRADNA RAZVODNA TABLA

- **Isporučuje se kompletno sa :**
  - **Metalnom ugradnom kutijom dubine minimalno 100 mm**
  - **Demontažnom šasijom sa postavljenim ⊔ šinama**
  - **1 mesinganom sabirnicom za zaštitni provodnik**
  - **Završnim okvirom i plastičnim pokrivnim maskama**

XL³ 160
"ready to use" metalne razvodne table



200 06

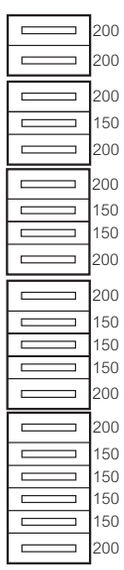


200 45

Montaža (str. 294)

Vatrootpornost do 750 °C/5 s prema standardu IEC 60695-2-1 za ugradnju u javne objekte
Isporučuje se sa postavljenom mesinganom sabirnicom:
36 otvora 1.5 do 10 mm² i 2 x 35 mm²
Kapacitet: 24 modula u redu
RAL 7035
Isporučuje se kompetno sa nosačima i zaštitnim maskama
Vrata se naručuju posebno
IP 43 - IK 08 sa izolacionom gumom i vratima
IP 40 - IK 08 sa vratima
IP 30 - IK 07 bez vrata

Pakovanje	Kat. br.	Modularna razvodna tabla	Broj redova	Broj modula	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)
		Može se ugraditi DPX 125					
1	200 02		2	48	450	575	147
1	200 03		3	72	600	575	147
1	200 04		4	96	750	575	147
1	200 05		5	120	900	575	147
1	200 06		6	144	1 050	575	147
		Može se ugraditi DPX 125 i 160, Lexic, Vistop < 160 A					
1	200 45		4	96	900	575	147
1	200 46		5	120	1 050	575	147



Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor
		Ploča za uvod kablova
1	200 20	Dodatna podesiva ploča
		Nosač za fiksiranje kablova
1	200 35	Za pričvršćenje kablova na uvodu
		Držači za zid
1	201 00	Komplet od 4 držača
		Ploča sa perforiranim uvodima kablova
1	200 21	2 x Ø4 do 32 mm i 22 x Ø4 do 20 mm

XL³ 160
"ready to use" izolovane razvodne table



200 54 + spoj sa parapetom kat. br. 201 60



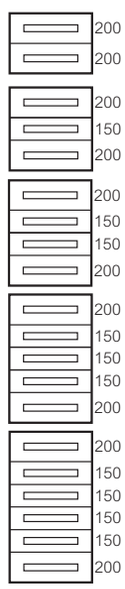
201 50



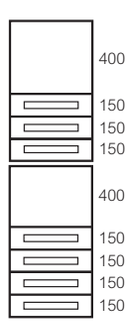
200 71

Klasa II. Demontažne bočne strane i šasija
Vodiči kablova za vertikalno ožičenje
IP 43 - IK 07 sa izolacionom gumom i vratima
IP 40 - IK 07 sa vratima
IP 30 - IK 04 bez vrata

Pakovanje	Kat. br.	Modularna razvodna tabla	Broj redova	Broj modula	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)
		Može se ugraditi DPX 125					
1	200 52		2	48	450	575	147
1	200 53		3	72	600	575	147
1	200 54		4	96	750	575	147
1	200 55		5	120	900	575	147
1	200 56		6	144	1 050	575	147



Pakovanje	Kat. br.	Modularna razvodna tabla sa prostorom za DPX 160	Broj redova	Broj modula	Prednja maska (mm) Visina	Širina	Dubina
		Može se ugraditi DPX 160 na šinu kat. br. 200 00 i maskama kat. br. 203 60 + 203 91					
1	200 95		3	72	900	575	147
1	200 96		4	96	1050	575	147



Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor
		Držači za zid
1	201 50	Komplet od 4 plastična držača
		Ploča sa perforiranim uvodima kablova
1	200 71	2 x Ø4 do 32 mm i 22 x Ø4 do 20 mm
		Kit sa spajanje
1	200 22	Za XL³ 160 izolovane razvodne table

XL³ 160
"ready to use" ugradne razvodne table



200 13 + vrata 202 83

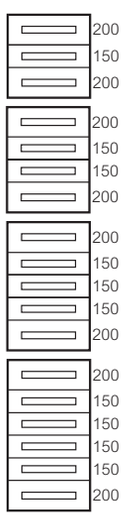
IP 40 - IK 08 sa vratima
IP 30 - IK 04 bez vrata
Vatrootpornost do 750 °C/5 s prema standardu IEC 60695-2-1 za ugradnju u javne objekte
Isporučuje se kompletna, sa:
- metalnom ugradnom kutijom
- demontažnom šasijom sa postavljenim nosačima
- mesinganom sabirnicom za zaštitni provodnik: 36 otvora, 1.5 do 10 mm² i 2 x 35 mm²
- Završnim okvirom i plastičnim pokrivnim maskama

Ugradna dubina: minimalno 100 mm
Kapacitet: 24 modula u redu
RAL 7035
Vrata se naručuju posebno
Može se ugraditi DPX 125

Modularna razvodna tabla

Može se ugraditi DPX 125

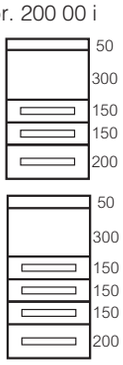
Pakovanje	Kat. br.	Broj redova	Broj modula	Prednja maska (mm) Visina	Prednja maska (mm) Širina	Kutija (mm) Visina	Kutija (mm) Širina
1	200 13	3	72	695	670	640	617
1	200 14	4	96	845	670	790	617
1	200 15	5	120	995	670	940	617
1	200 16	6	144	1 145	670	1 090	617



Modularna razvodna tabla sa prostorom za DPX 160

Može se ugraditi DPX 160 na šinu kat. br. 200 00 i maskama kat. br. 203 60+203 91

Pakovanje	Kat. br.	Broj redova	Broj modula	Prednja maska (mm) Visina	Prednja maska (mm) Širina	Kutija (mm) Visina	Kutija (mm) Širina
1	200 25	3	72	995	670	940	617
1	200 26	4	96	1145	670	1090	617



Pribor za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br.	
1	200 10	Za fiksiranje u otvoru

XL³ 160
vrata i dodatna oprema



202 55



202 73

202 65

202 83



200 00

Vrata

Isporučuje se sa ručicom, bravica se naručuje posebno

Izbočena

Pakovanje	Kat. br. Metalna	Kat. br. Staklena	Za razvodnu tablu Visina (mm)	Rastojanje maska/vrata (mm) Metalna	Rastojanje maska/vrata (mm) Staklena
1	202 52	202 62	450	57	53
1	202 53	202 63	600	57	53
1	202 54	202 64	750	57	53
1	202 55	202 65	900	57	53
1	202 56	202 66	1 050	57	53

Ravna(1)

Pakovanje	Kat. br. Metalna	Kat. br. Staklena	Za razvodnu tablu Visina (mm)	Rastojanje maska/vrata (mm) Metalna	Rastojanje maska/vrata (mm) Staklena
1	202 72	202 82	450	38	34
1	202 73	202 83	600/695	38	34
1	202 74	202 84	750/845	38	34
1	202 75	202 85	900/995	38	34
1	202 76	202 86	1 050/1 145	38	34

Bravice za metalna ili providna vrata

Isporučuje se sa 2 ključa

Pakovanje	Kat. br.	
1	202 91	Tip 405
1	202 92	Tip 455
1	202 93	Tip 1 242 E
1	202 94	Tip 2 433 A

IP 43 izolaciona guma

Pakovanje	Kat. br.	
1	201 30	Samolepljiva

Samolepljivi džep za šeme

Pakovanje	Kat. br.	
10	097 99	Fleksibilna plastika - A4
1	365 82	Puna plastika - IP 50

Spoljne dimenzije: 324 x 120 x 18 mm

Oprema za razvodnu tablu sa prostorom za DPX 160

Univerzalna šina

Pakovanje	Kat. br.	
1	200 00	Šina ⌙⌙

Zaštitne maske

Za izolovane table

Pakovanje	Kat. br.	
1	203 60	Visina 300 mm za DPX 160
1	203 91	Visina 100 mm, puna

(1) Nije pogodno za Vistop sa ručicom sa prednje strane

XL³ 160
dodatna oprema i povezivanje zaštitnog provodnika



203 99



200 93



373 00

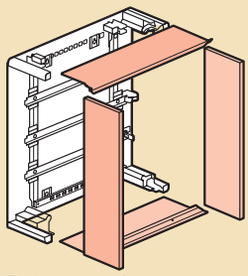
Pakovanje	Kat. br.	Oprema za modularne razvodne table
		Fiksacione ploče
		Ploča za montažu na ⊔ šinu
1	262 08	Za DPX 125
1	262 09	Za DPX 160
		Visinski adapter
1	262 99	Postavlja se na ⊔ šinu; omogućava da se u istom redu pored DPX/DPX-IS postavi modularna oprema 20 modula
		Slepe maske RAL 7035
		Za metalne ili plastične zaštitne maske
20	200 51	24 modula, u obliku trake
10	016 65	18 modula, podeljeno u koracima od 1/2 modula
		Držač natpisa za nalepnice
		Isporučuje se sa nalepnicama za označavanje redova na zaštitnoj maski
10	203 99	24 modula

		Pribor za ožičenje
		Vodiči kablova
10	200 94	Za horizontalno ožičenje Postavlja se direktno u šine Prihvata sabirnice kat. br. 373 00 i sabirnice 12 x 4 sa klemama kat. br. 373 02
1	200 93	Za vertikalno ožičenje Postavlja se direktno u vertikalne nosače Komplet od 2 komada
		Nosači za Lina 25 kablovske kanalice
10	200 70	Za vertikalno postavljanje Lina 25 kablovskih kanalica Postavljaju se direktno u vertikalne nosače Komplet od 2 komada
		Spoj sa DLP parapetom
1	201 60	Za povezivanje DLP parapeta i razvodne table

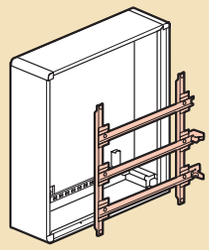
		Povezivanje zaštitnog provodnika
		Sabirnica od mesinga
1	373 00	Dužina 416 mm, 12 x 6.5 mm Postavlja se direktno u integrisane nosače u XL³ 160 ili na ⊔ šine sa vodičem kablova kat. br. 200 94 ili na nosače kat. br. 393 99 36 otvora Ø5.3 mm (1.5 do 10 mm²) 2 otvora Ø9 mm (35 mm²)
		Nosač za IP 2X priključni blok
1	200 50	Komplet od 2 nosača Postavlja se direktno na dancetu ormana (horizontalna ili vertikalna pozicija) Prihvata 12 x 2 mm sabirnice kat. br. 048 19
10	048 19	Sabirnica 12 x 2 mm Dužina 1 m
		Ekvipotencijalna veza provodnika
1	373 85	Dužina 350 mm Poprečni presek 6 mm², obezbeđuje ekvipotencijalni kontinuitet kada je oprema postavljenja na vrata (Osmoz signalne jedinice > 50 V)

XL³ 160
"ready to use" metalne razvodne table

■ Princip ugradnje

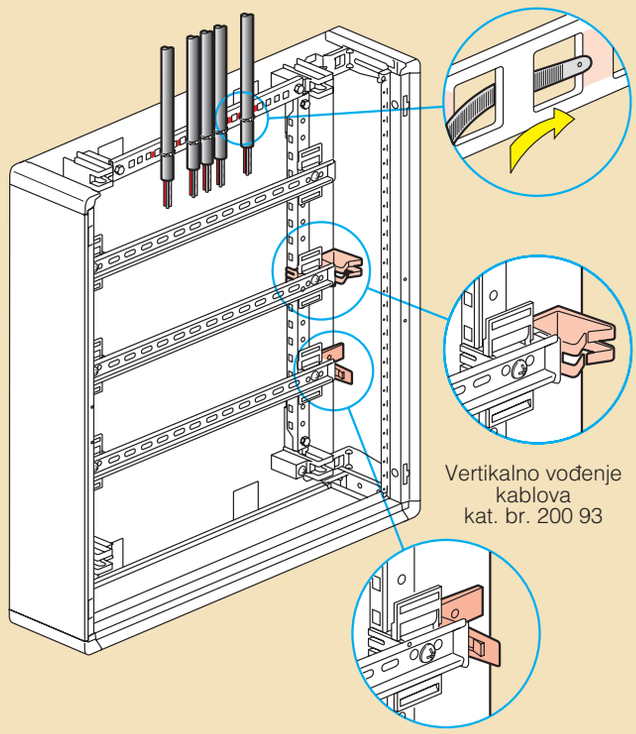


Bočne stranice se mogu ukloniti



Demontažna šasija

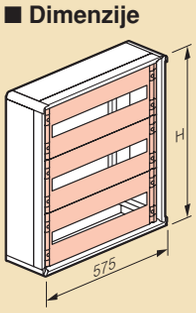
Fiksiranje kablova i ožičenja kat. br. 200 35



Vertikalno vođenje kablova kat. br. 200 93

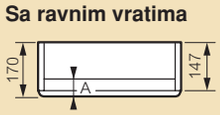
Nosač za Lina 25 kablovske kanalice kat. br. 200 70

■ Dimenzije



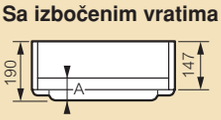
Kat. br.	H (mm)
200 02	450
200 03	600
200 04	750
200 05	900
200 06	1 050

Sa ravnim vratima



	A (mm)
Metalna	38
Staklena	34

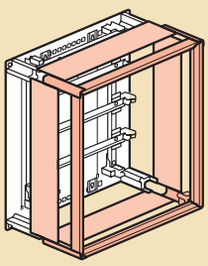
Sa izbočenim vratima



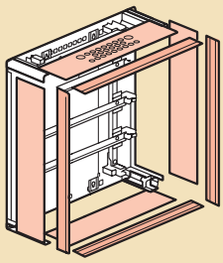
	A (mm)
Metalna	57
Staklena	53

XL³ 160
"ready to use" izolovane razvodne table

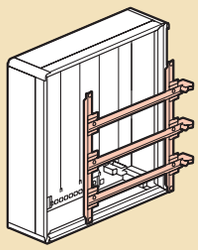
■ Princip ugradnje



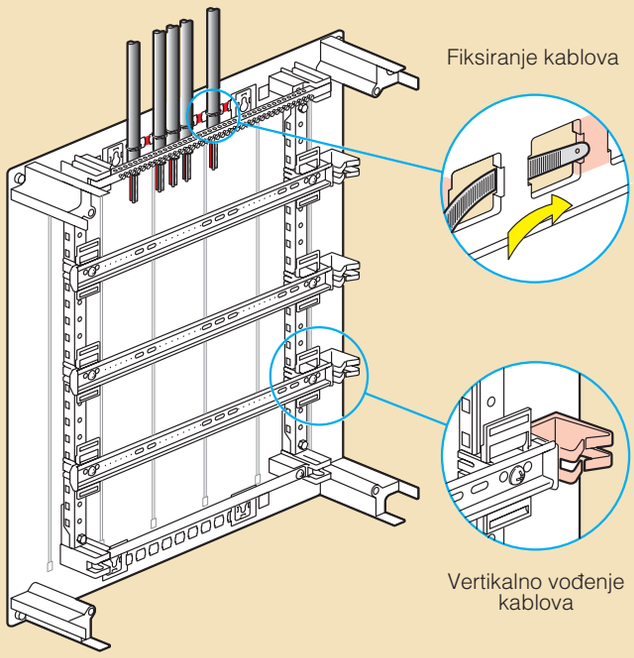
Uklonjiv ram



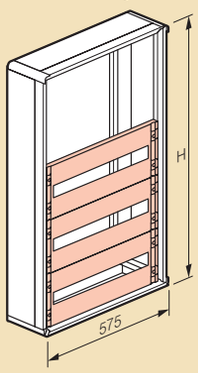
Bočne stranice se mogu ukloniti



Demontažna šasija

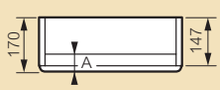


■ Dimenzije



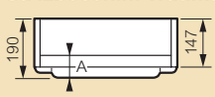
Kat. br.	H (mm)
200 52	450
200 53	600
200 54	750
200 55/95	900
200 56/96	1 050

Sa ravnim vratima



	A (mm)
Metalne	38
Staklene	34

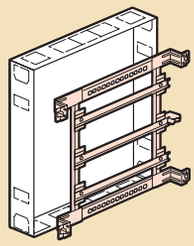
Sa izbočenim vratima



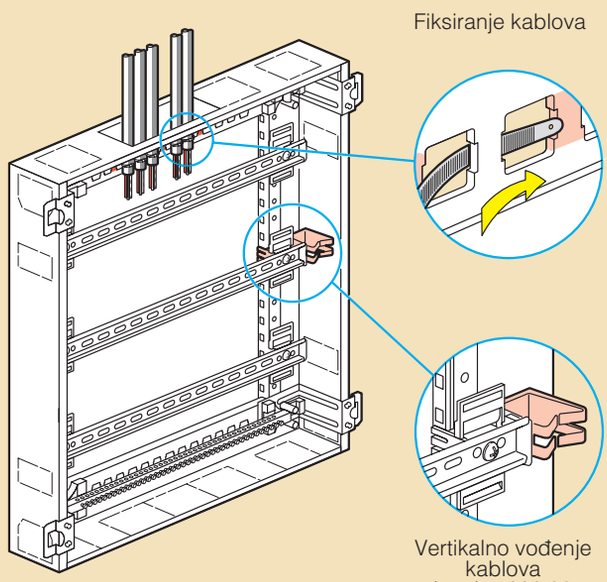
	A (mm)
Metalne	57
Staklene	53

XL³ 160
"ready to use" ugradne razvodne table

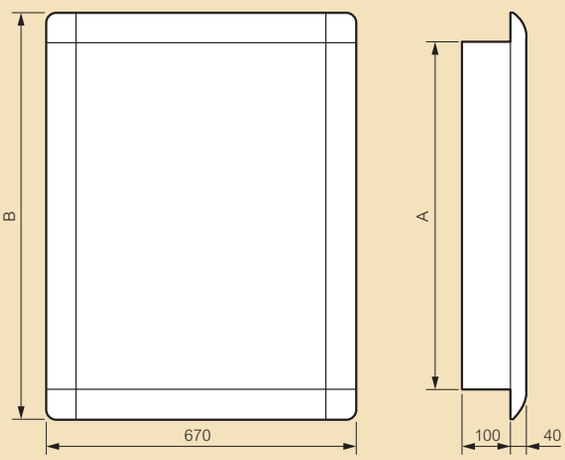
■ Princip ugradnje



Uklonjiv ram



■ Dimenzije



Kat. br.	A (mm)	B (mm)
200 13	640	695
200 14	790	845
200 15/25	940	995
200 16/26	1 090	1 145

Pravi materijali za Vaše okruženje

Za svako ambijentalno okruženje, Legrand ima pravi razvodni orman za Vas, napravljen od odgovarajućeg materijala

PLASTIFICIRANI ČELIK

Čelik je pogodan za komercijalne i industrijske primene u manje agresivnim okruženjima



■ Industrijska okruženja, servisi, javni objekti: Atlantic razvodne table (str. 317)

STAINLESS STEEL

Nerđajući čelik je pogodan za većinu okruženja u zavisnosti od očekivane agresivnosti sredine, Legrand nudi dva tipa stainless steel materijala, uključujući 316 L, koji se preporučuje za veoma agresivne sredine (slane npr.)



■ Laboratorije, prehrambena industrija, specijalni higijenski zahtevi: stainless steel Atlantic razvodne table (str. 317)

POLIESTER OJAČAN STAKLENIM VLAKNIMA

Za korozivna okruženja



■ Obala, petrohemija, veoma agresivne sredine: Marina razvodne table i ormani (str. 317)

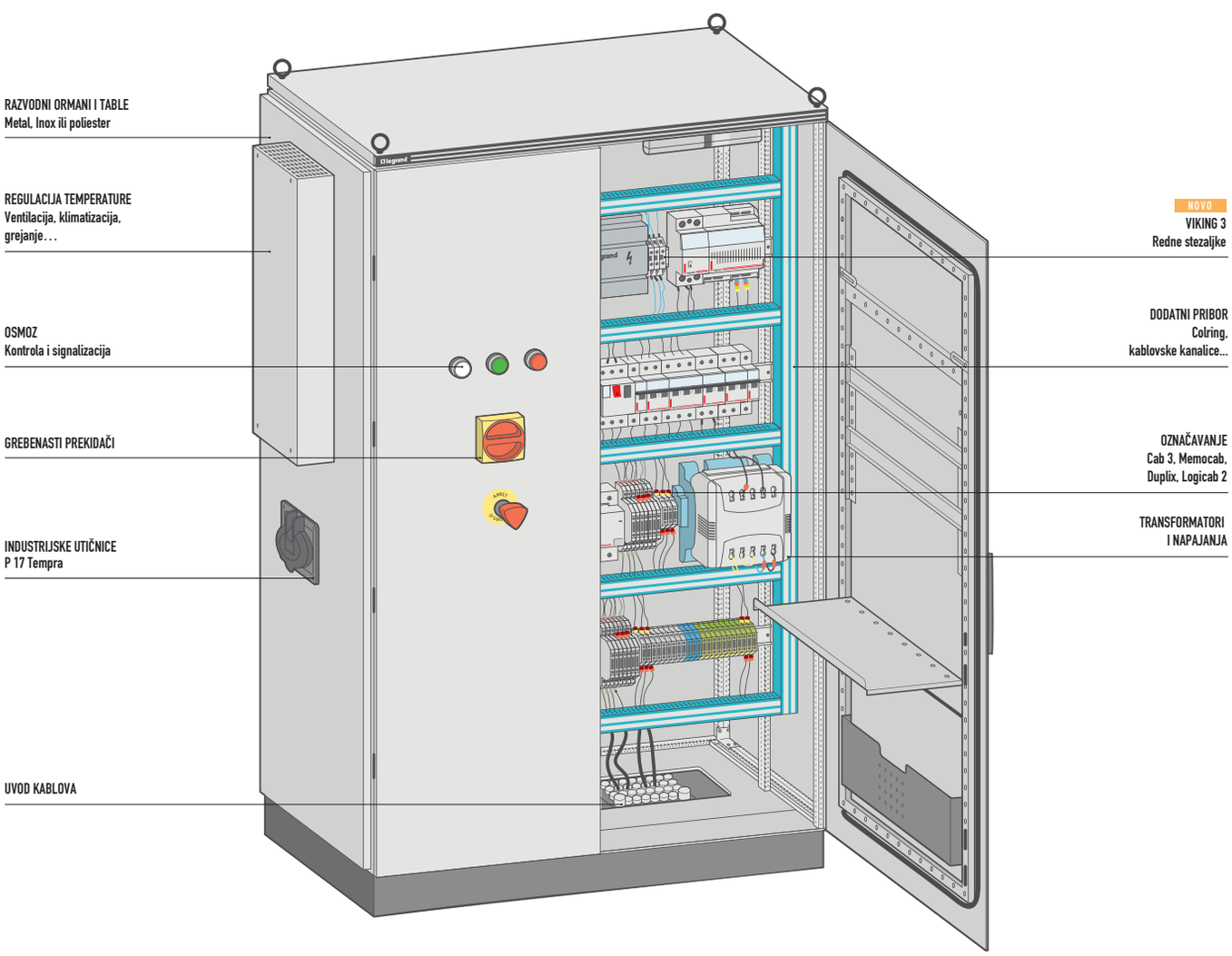

RAZVODNI ORMANI I TABLE
Metal, Inox ili poliester
REGULACIJA TEMPERATURE
Ventilacija, klimatizacija,
grejanje...
OSMOZ
Kontrola i signalizacija
GREBENASTI PREKIDAČI
INDUSTRIJSKE UTIČNICE
P 17 Tempra
UVOD KABLOVA
NOVO
VIKING 3
Redne stezaljke
DODATNI PRIBOR
Colring,
kablovske kanalice...
OZNAČAVANJE
Cab 3, Memocab,
Duplix, Logicab 2
TRANSFORMATORI
I NAPAJANJA

tabela izbora razvodnih tabli i opreme Atlantic, Atlantic stainless steel, Marina

DIMENZIJE				ATLANTIC RAZVODNE TABLE (str. 301)			MARINA RAZVODNE TABLE (str. 307)		
				METALNI IP 66 (1 vrata), IP 55 (2 vrata) - IK 10		STAINLESS STEEL	POLIESTER - IP 66 - IK 10		
				RAL 7035	RAL 7035 podešavajuće karakteristike	IP 66 - IK 10 Inox 304L	RAL 7035	RAL 7035 sa staklenim vratima	
Oblik	H (mm)	W (mm)	D (mm)						
	400	300	150	355 09(1)	386 04				
	600	400	150		386 12				
	600	500	150		386 13				
	300	200	160	355 00(1) sa montažnom pločom	386 00	352 00 sa montažnom pločom	362 50		
	400	300	200	355 02	386 05	352 01	362 51	362 71	
	500	400	200	355 03	386 09	352 02	362 52	362 72	
	600	400	200	355 04	386 13				
	600	500	200		386 16				
	800	600	200		386 22				
	500	400	250	355 07					
	600	400	250	355 08	386 14	352 05	362 55	362 75	
	700	500	250	355 12	386 21	352 06	362 56	362 76	
	800	600	250	355 14	386 23				
	1000	600	250	355 17					
	1000	800	250	355 18	386 28				
	700	500	300	355 22					
	800	600	300	355 23	386 24	352 11	362 61	362 81	
	1000	600	300	355 26					
	1000	800	300	355 27	386 29	352 13	362 63	362 83	
	1200	800	300	355 92	386 30	352 14	362 64	362 84	
	1200	1000	300	355 93(2)					
	1400	1000	300	355 95(2)					
	800	600	400	355 28					
	1000	800	400	355 29					
	1200	800	400	355 96					
	1400	800	400	355 98		352 15			
	300	300	150	355 05(1)					
	300	300	200	355 30					
	400	400	200	355 31	386 06				
	500	500	250	355 32					
	600	600	250	355 10					
	800	800	250	355 15					
	600	600	300	355 20					
	800	800	300	355 24					
	1000	1000	300	355 91(2)					
	1200	1200	300	355 94(2)					
	600	600	400	355 36					
	1200	1200	400	355 97(2)					
	300	400	200	355 01					
	400	600	250	355 06					
	800	1000	250	355 33(2)					
	600	800	300	355 21(2)					
	600	1000	300	355 37(2)					
	800	1000	300	355 34(2)					
	1000	1200	300	355 90(2)					

(1) Bez ploče za uvod kablova (2) 2 vrata (3) Korisna površina: 800 x 640 mm (4) Poprečni elementi koji se seku (2m visine) mogu se upotrebiti za table širine 1000 i 1200 (str. 304)
(A) Za Atlantic (M) Za Marina

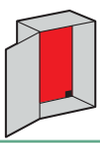
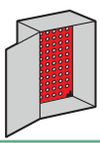
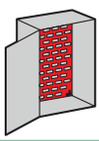
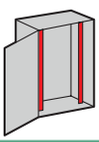
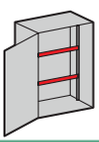
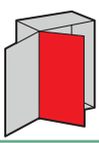
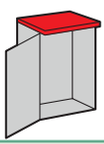
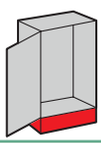
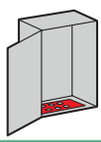
	OPREMA (str. 313 do 314)										DODATNA OPREMA
	Puna montažna ploča	**Ploča Lina 25**	**Perforirana ploča Lina 25**	**Vertikalni nosači Lina 25**	**Horizontalne ⌙ šine**	**Izolovana modularna šasija**	**Unutrašnja vrata** (+ kat. br. 363 69 za montažu u Atlantic metalne ormane)	**Krov**	**Postolje**	**IP 55 Cabstop uvodne ploče**	
											 NOVO **Kit kat. br. 364 98 za montažu Cabstop uvodne ploče)** (str. 202)
	360 52	360 04	360 12	361 51	367 80		363 59				
	360 49(M)	360 00(A) 360 01(M)	360 07(A) 360 99(M)	361 50(A)							 **Džep za šeme** (str. 314)
	360 52	360 04	360 12	361 51	367 80	361 01	363 59			364 94	
	360 55	360 09	360 15	361 52	367 81	361 02	363 60			364 95	
	360 56	360 22	360 16	361 53	367 81		363 61			364 95	 **Colring kablovske vezice** (str. 371)
	360 55	360 09	360 15	361 52	367 81		363 60			364 95	
	360 56	360 22	360 16	361 53	367 81	361 03	363 61			364 95	
	360 58	360 31	360 18	361 54	367 82	361 05	363 62	362 93(M)		364 96	
	360 59	360 33	360 19	361 55	367 83		363 63			364 97	 NOVO **19" montažna šasija** (str. 314)
	360 54	360 40	360 23	361 56	367 83					364 97	
	360 61	360 42	360 21	361 56	367 84		363 64			364 97	
	360 58	360 31	360 18	361 54	367 82		363 62			364 96	
	360 59	360 33	360 19	361 55	367 83	361 06	363 63	362 94(M)	362 91(M)	364 97	
	360 54	360 40	360 23	361 56	367 83					364 97	
	360 61	360 42	360 21	361 56	367 84	361 09	363 64	362 95(M)	362 92(M)	364 97	
	360 64	360 46	360 87	361 58	367 84	361 10	363 65(3)	362 95(M)	362 92(M)	364 97	
	360 65	360 47	360 88	361 58	(4)					2 x 364 96	 NOVO **Fiksiranje za pod** (str. 308)
	360 68	360 79	360 98	361 59	(4)					2 x 364 96	
	360 59	360 33	360 19	361 55	367 83		363 63			364 97	
	360 61	360 42	360 21	361 56	367 84		363 64			364 97	
	360 64	360 46	360 87	361 58	367 84		363 65(3)			364 97	
	360 67	360 75	360 90	361 59	367 84					364 97	
	360 69	360 02	360 91	361 50	367 80						 **Pribor za zaključavanje** (str. 313)
	360 69	360 02	360 91	361 50	367 80					364 94	
	360 70	360 05	360 92	361 51	367 81					364 95	
	360 71	360 14	360 93	361 52	367 82					364 96	
	360 57	360 24	360 17	361 53	367 83					364 97	
	360 60	360 34	360 20	361 55	367 84					364 97	
	360 57	360 24	360 17	361 53	367 83					364 97	
	360 60	360 34	360 20	361 55	367 84					364 97	
	360 63	360 43	360 25	361 56	(4)					2 x 364 96	 NOVO **Marina razvodni ormani RAL 7035 IP 66 - IK 10** (str. 309)
	360 66	360 48	360 89	361 58	(4)					2 x 364 97	
	360 57	360 24	360 17	361 53	367 83					364 97	
	360 66	360 48	360 89	361 58	(4)					2 x 364 97	
	360 52	360 04	360 11	361 50	367 81					364 95	
	360 56	360 22	360 13	361 51	367 83					364 97	
	360 61	360 42	360 94	361 55	(4)					2 x 364 96	
	360 59	360 33	360 06	361 53	367 84					364 97	
	360 54	360 40	360 08	361 53	(4)					2 x 364 96	
	360 61	360 42	360 94	361 55	(4)					2 x 364 96	
	360 65	360 47	360 10	361 56	(4)					2 x 364 97	

tabela izbora razvodnih ormana Altis™ monoblok

H (mm)	L (mm)	P (mm)	ALTIS MONOBLOK METAL IP 55 - IK 10 RAL 7035		OPREMA ALTIS								
					Montažne ploče					Postolja			
										Visina 100 mm		Visina 200 mm	
			Razvodni ormani monoblok	Razvodni ormani monoblok sa montažnom pločom	Montažne ploče	Montažne ploče totalna širina	Lina 12,5	Parcijalna Lina 12,5	Parcijalna Lina 25	Kit postolja	Elementi za spajanje postolja	Kit postolja	Elementi za spajanje postolja
1600	800	300	471 01	-	**476 05**	-	475 25	2 x 481 40	2 x **474 90**	**476 57**	476 75	**476 67**	476 85
1600	1000	300	471 02(2)	-	**476 06**	-	475 26	2 x 481 41	2 x **474 91**	**476 58**	476 75	**476 68**	476 85
1600	1200	300	471 04(2)	-	**476 07**	-	475 27	2 x 481 42	2 x **474 92**	**476 59**	476 75	**476 69**	476 85
1800	800	300	471 06	-	**476 10**	-	**475 29**	481 43 + 481 40	**474 90** + **474 95**	**476 57**	476 75	**476 67**	476 85
2000	800	300	471 08	-	**476 16**	-	**475 34**	2 x 481 43	2 x **474 95**	**476 57**	476 75	**476 67**	476 85
1600	600	400	471 20	471 50	476 04	-	-	-	2 x 474 89	476 56	**476 76**	476 66	**476 86**
1600	800	400	**471 21**	471 51	**476 05**	475 05	475 25	2 x 481 40	2 x **474 90**	**476 57**	**476 76**	**476 67**	**476 86**
1600	1000	400	**471 22**(1)	-	**476 06**	475 06	475 26	2 x 481 41	2 x **474 91**	**476 58**	**476 76**	**476 68**	**476 86**
			471 23(2)	471 52(2)	**476 06**	475 06	475 26	2 x 481 41	2 x **474 91**	**476 58**	**476 76**	**476 68**	**476 86**
1600	1200	400	**471 24**(2)	471 53(2)	**476 07**	475 07	475 27	2 x 481 42	2 x **474 92**	**476 59**	**476 76**	**476 69**	**476 86**
1800	600	400	471 25	471 54	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 56	**476 76**	476 66	**476 86**
1800	800	400	**471 26**	471 55	**476 10**	475 09	**475 29**	481 43 + 481 40	**474 90** + **474 95**	**476 57**	**476 76**	**476 67**	**476 86**
1800	1000	400	**471 27**(1)	471 56(1)	**476 11**	475 10	475 30	481 41 + 481 44	**474 91** + **474 96**	**476 58**	**476 76**	**476 68**	**476 86**
			471 28(2)	471 57(2)	**476 11**	475 10	475 30	481 41 + 481 44	**474 91** + **474 96**	**476 58**	**476 76**	**476 68**	**476 86**
1800	1200	400	**471 29**(2)	471 58(2)	**476 12**	475 11	475 31	481 42 + 481 45	**474 92** + **474 97**	**476 59**	**476 76**	**476 69**	**476 86**
1800	1600	400	**471 30**(2)	471 59(2)	**476 13**	-	475 32	-	474 93 + 474 98	476 60	**476 76**	**476 70**	**476 86**
2000	600	400	471 31	-	476 15	475 13	475 33	-	2 x 474 94	476 56	**476 76**	476 66	**476 86**
2000	800	400	**471 32**	471 60	**476 16**	475 14	**475 34**	2 x 481 43	2 x **474 95**	**476 57**	**476 76**	**476 67**	**476 86**
2000	1000	400	**471 33**(1)	471 61(1)	**476 17**	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x **474 96**	**476 58**	**476 76**	**476 68**	**476 86**
			471 34(2)	471 62(2)	**476 17**	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x **474 96**	**476 58**	**476 76**	**476 68**	**476 86**
2000	1200	400	**471 35**(2)	471 63(2)	**476 18**	475 16	**475 36**	2 x 481 45	2 x **474 97**	**476 59**	**476 76**	**476 69**	**476 86**
2000	1600	400	**471 36**(2)	471 64(2)	476 19	-	475 37	-	2 x 474 98	476 60	**476 76**	**476 70**	**476 86**
1800	600	500	471 40	-	476 09	475 08	475 28	-	474 89 + 474 94	476 56	476 77	476 66	**476 87**
1800	800	500	471 41	-	**476 10**	475 09	**475 29**	481 43 + 481 40	**474 90** + **474 95**	**476 57**	476 77	**476 67**	**476 87**
1800	1000	500	471 42(2)	-	**476 11**	475 10	475 30	481 41 + 481 44	**474 91** + **474 96**	**476 58**	476 77	**476 68**	**476 87**
1800	1200	500	471 43(2)	-	**476 12**	475 11	475 31	481 42 + 481 45	**474 92** + **474 97**	**476 59**	476 77	**476 69**	**476 87**
1800	1600	500	471 44(2)	-	**476 13**	-	475 32	-	474 93 + 474 98	476 60	476 77	**476 70**	**476 87**
2000	800	500	471 45	-	**476 16**	475 14	**475 34**	2 x 481 43	2 x **474 95**	**476 57**	476 77	**476 67**	**476 87**
2000	1000	500	471 46(2)	-	**476 17**	475 15	475 35	2 x 481 44	2 x **474 96**	**476 58**	476 77	**476 68**	**476 87**
2000	1200	500	471 47(2)	-	**476 18**	475 16	**475 36**	2 x 481 45	2 x **474 97**	**476 59**	476 77	**476 69**	**476 87**
2000	1600	500	471 48(2)	-	476 19	-	475 37	-	2 x 474 98	476 60	476 77	**476 70**	**476 87**
1800	800	600	471 70	-	**476 10**	475 09	**475 29**	481 43 + 481 40	**474 90** + **474 95**	**476 57**	476 78	**476 67**	**476 88**
2000	800	600	471 71	-	**476 16**	475 14	**475 34**	2 x 481 43	2 x **474 95**	**476 57**	476 78	**476 67**	**476 88**
2000	1200	600	471 72(2)	-	**476 18**	475 16	**475 36**	2 x 481 45	2 x **474 97**	**476 59**	476 78	**476 69**	**476 88**

(1) Razvodni orman sa 1 vratima
(2) Razvodni orman sa 2 vrata

Atlantic metalne razvodne table

RAL 7035


355 07


355 23


364 01


367 35 + šina 367 82 (str. 314)


355 37

Dimenzije i karakteristike (str. 304)
Oprema (str. 313)

IP 66 prema standardu IEC EN 60529 (IP 55 za table sa 2 vrata)
IK 10 prema standardu IEC EN 62262
Nema 4x, 1 vrata, Nema 12, 2 vrata - UL, CSA, Veritas, TUV, GOST dozvole
Odlična otpornost na koroziju i hemijske agense
60 µm sloj poliesterske teksture
Antikorozivni tretman za šarke i spojnice
Reverzibilna vrata - zaključavanje u jednoj tački
Zaključavanje ključem 2433 A (isporučuje se sa dva ključa)
Do 300 mm visine, opremljeno bravicom sa rezom, preko visine 300 mm opremljeno polugom
Kablovski uvodi RAL 7035

Metalne razvodne table

Vertikalna verzija

Pakovanje	Kat. br.	Spoljne dimenzije (mm) Visina	x	Širina	x	Dubina	Broj vrata	Težina (kg)
1	355 09(2)	400	x	300	x	150(2)	1	6.3
1	355 00(1)	300	x	200	x	160(1)(2)	1	4.2
1	355 02	400	x	300	x	200	1	6.5
1	355 03	500	x	400	x	200	1	9.7
1	355 04	600	x	400	x	200	1	10.7
1	355 07	500	x	400	x	250	1	10.7
1	355 08	600	x	400	x	250	1	12
1	355 12	700	x	500	x	250	1	16.5
1	355 14	800	x	600	x	250	1	18.8
1	355 17	1 000	x	600	x	250	1	24
1	355 18	1 000	x	800	x	250	1	36.4
1	355 22	700	x	500	x	300	1	23
1	355 23	800	x	600	x	300	1	28.8
1	355 26	1 000	x	600	x	300	1	33.3
1	355 27	1 000	x	800	x	300	1	42
1	355 92	1 200	x	800	x	300	1	49.6
1	355 93	1 200	x	1 000	x	300	2	62.2
1	355 95	1 400	x	1 000	x	300	2	71
1	355 28	800	x	600	x	400	1	31
1	355 29	1 000	x	800	x	400	1	45
1	355 96	1 200	x	800	x	400	1	57
1	355 98	1 400	x	800	x	400	1	64

Kvadratna verzija

Pakovanje	Kat. br.	Spoljne dimenzije (mm) Visina	x	Širina	x	Dubina	Broj vrata	Težina (kg)
1	355 05(2)	300	x	300	x	150(2)	1	4.1
1	355 30	300	x	300	x	200	1	4.2
1	355 31	400	x	400	x	200	1	7.7
1	355 32	500	x	500	x	250	1	11.5
1	355 10	600	x	600	x	250	1	16.3
1	355 15	800	x	800	x	250	1	21.6
1	355 20	600	x	600	x	300	1	21.1
1	355 24	800	x	800	x	300	1	34.2
1	355 91	1 000	x	1 000	x	300	2	53
1	355 94	1 200	x	1 200	x	300	2	70
1	355 36	600	x	600	x	400	1	28
1	355 97	1 200	x	1 200	x	400	2	77

Metalne razvodne (nastavak)

Horizontalna verzija

Pakovanje	Kat. br.	Spoljne dimenzije (mm) Visina	x	Širina	x	Dubina	Broj vrata	Težina (kg)
1	355 01	300	x	400	x	200	1	6.5
1	355 06	400	x	600	x	250	1	11.7
1	355 33	800	x	1 000	x	250(2)	1	27
1	355 21	600	x	800	x	300	1	28.8
1	355 37	600	x	1 000	x	300	1	32
1	355 34	800	x	1 000	x	300	1	33.3
1	355 90	1 000	x	1 200	x	300	1	62.2

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	
		Set od 4 klizača za dubinsko podešavanje
1	367 45	Za razvodne table dubine 400 mm
		Zidni držači
1	364 01	Za težine do 300 kg Horizontalno ili vertikalno postavljanje Sa krovom, samo horizontalno postavljanje Zamak RAL 7035 Isporučuje se sa poklopcem Komplet od 4 nosača
1	364 04	Za težine do 100 kg Horizontalno ili vertikalno Antikorozivni tretman za čelične delove
		Spojnik za ⌙⌠ šinu
5	367 35	Isporučuje se sa M6 zavrtnjima Komplet od 2 spojnika Upotrebljava se za pričvršćivanje 15 mm simetrične ⌙⌠ šine na profilu vrata

(1) Isporučuje se sa punom pločom
(2) Bez kablovskih uvoda

Za više informacija o postoljima, kontaktirajte nas

Atlantic metalne razvodne table
oprema



355 93 + Cabstop uvodna ploča 364 96
+ kit za montažu 364 98



347 95



Korekciona boja sa četkicom
365 91



329 46



329 47

Tehničke karakteristike (str. 305)

Cabstop uvodne ploče IP 55

Uvodna ploča za kablove sadrži kablovske mehaničke držače i elastomersku izolaciju od prodora vode
Otvori se mogu probiti kablom (nije potreban alat)
Perfektno obuhvatanje kabla
Moguće je premeštanje kablova
Vatrootporni polypropylene RAL 7035
2 mogućnosti montaže:
- direktno na kablovski uvod Atlanic razvodnih tabli
- na ravnu površinu sa kitom kat. br. 364 98

Isporučuje se sa:
- steznim kapicama IP 55 sa zaptivanjem otvora
- priborom za oslobađanje kabla

Pakovanje	Kat. br.	Broj uvoda Ø5 do 14	Broj uvoda Ø14 do 24	Broj rezervnih uvoda	Direktna montaža kablovskih uvoda na Atlantic razvodnu tablu širine (mm)
1	364 94	13	1	-	300
1	364 95	13	1	1	400
1	364 96	28	2	1	500-1000
1	364 97	28	2	2	600-800-1200
1	364 98	Kit za montažu Cabstop ploče na ravnu površinu Omogućava postavljanje 2 Cabstop ploče: Kat. br. 364 94/95 i 364 96/97 Obezbeđeno IP 55			

Kablovski uvodi za Atlantic razvodne table 600 ili 800 mm širine

NOVO

1	329 46	IP 43 uvodna ploča sa četkicama
1	329 47	IP 55 uvodna ploča sa kablovskim uvodnicama Isporučuje se sa 12 ISO 32 kablovskih uvodnica kat. br. 980 50 Kablovske uvodnice prihvataju 4 UTP/FTP/SFTP kabla (Ø6.5 do 9.5 mm) po uvodnici Kabl sa konektorom može se provući bez rastavljanja uvodnice Isporučuje se sa slepim poklopcima za neiskorišćene uvode

Zaštitni provodnik

Pletenica za uzemljenje

Pakovanje	Kat. br.	Kapacitet (mm^2)	Dužina (mm)	Ø priključka (mm)
20	347 95	6	200	8.5
20	347 96	16	200	8.5
10	347 97	30	200	8.5
		Žuto/zelena žica		
20	363 95	6	200	6.5

Boje za korekciju

NOVO

Sprej boja

1	365 97	RAL 7035

Boja sa četkicom

Za zaštitu metala prilikom pravljenja otvora
Antikorozivna boja

10	365 91	RAL 7035 Ostale boje na zahtev

Privremeno obeležavanje

10	395 99	Marker, skida se vodom

Atlantic metalne razvodne table
IP 66 - IK 10 - podešavajuće karakteristike



386 06



386 21

Karakteristike (str. 304)

IP 66 - IK 10 prema standardu IEC EN 60529
Otvaranje sa jedne strane
Sa galvanizovanom punom montažnom pločom
Isporučuje se sa jednom bravicom do 500 x 500 x 250 mm i dvostrukom od 600 x 400 x 150 mm
Bez kablovskih uvodnih ploča
Pune ploče sa gornje i donje strane
Laka montaža ploče
60 µm sloj poliesterske teksture

Metalne razvodne table

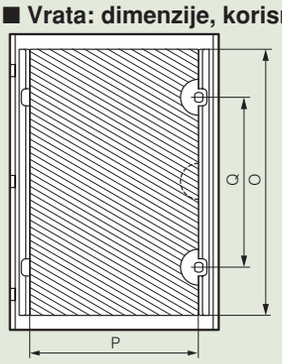
Pakovanje	Kat. br.	Dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Težina (kg)	Broj tački zabravljivanja
1	386 00	300 x 200 x 160	4.5	1
1	386 04	400 x 300 x 150	9.2	1
1	386 05	400 x 300 x 200	10.3	1
1	386 06	400 x 400 x 200	16.5	1
1	386 09	500 x 400 x 200	16.4	1
1	386 12	600 x 400 x 150	17.2	1
1	386 13	600 x 400 x 200	18.2	2
1	386 14	600 x 400 x 250	19.1	2
1	386 15	600 x 500 x 150	18	2
1	386 16	600 x 500 x 200	19	2
1	386 21	700 x 500 x 250	25	2
1	386 22	800 x 600 x 200	27	2
1	386 23	800 x 600 x 250	33	2
1	386 24	800 x 600 x 300	37.6	2
1	386 28	1 000 x 800 x 250	58.9	2
1	386 29	1 000 x 800 x 300	60.7	2
1	386 30	1 200 x 800 x 300	77	2

Zidni držači

1	364 01	Za težine do 300 kg Horizontalno ili vertikalno postavljanje Sa krovom, samo horizontalno postavljanje Zamak RAL 7035 Isporučuje se sa poklopcem Komplet od 4 nosača
1	364 04	Za težine do 100 kg Horizontalno ili vertikalno Antikorozivni tretman za čelične delove

Atlantic metalne razvodne table
IP 66 - IK 10 - podešavajuće karakteristike

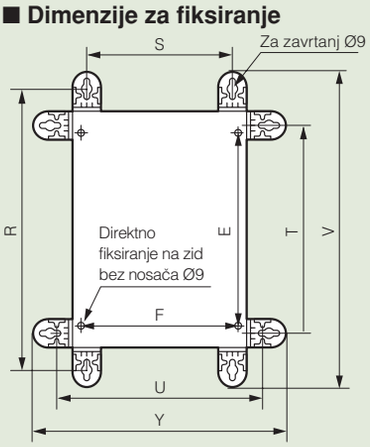
Vrata: dimenzije, korisna površina

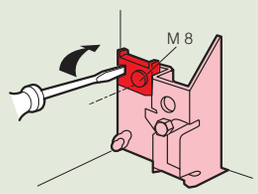


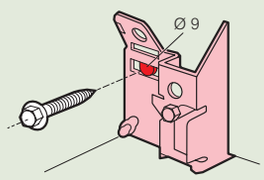
Razvodne table H x W (mm)	Korisna površina vrata Visina O (mm)	Širina P (mm)	Oblast (dm^2)	Pozicija bravice Q (mm)
300 x 200	251	148	3.4	(1)
300 x 300	251	248	5.9	(1)
400 x 300	351	248	6.4	(1)
400 x 400	351	348	11.4	(1)
500 x 400	425	300	12.4	(1)
500 x 500	425	400	16.7	(1)
600 x 400	525	300	19.1	350(2)
600 x 500	525	400	21.1	400(2)
600 x 600	525	500	25.6	350(2)
700 x 500	625	400	24.5	400(2)
800 x 600	725	500	35.8	500(2)
1 200 x 800	1 125	700	78.4	(1)

(1) Centralna pozicija zaključavanja
(2) Gornja i donja pozicija zaključavanja

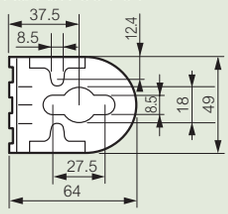
Dimenzije za fiksiranje



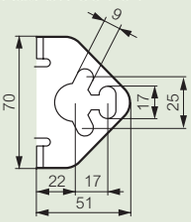




Kat. br. 364 01



Kat. br. 364 04

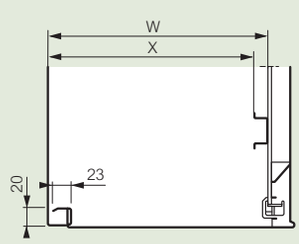


Razvodne table H (mm)	W (mm)	Vertikalni držači R (mm)	S(1) (mm)	Osa montiranja E (mm)	Horizontalni držači T(1) (mm)	U (mm)	Osa montiranja F (mm)	Ukupno 364 01 V (mm)	Y (mm)	Ukupno 364 04 V (mm)	Y (mm)
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
400	300	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	400	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502
500	400	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
500	500	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602
600	400	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	500	675	450	525	550	575	569	730	630	702	602
700	500	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	600	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
1 000	800	1 075	750	925	950	875	769	1 130	930	1 102	902
1 200	800	1 275	750	1 125	1 150	875	769	1 330	930	1 302	902

(1) Iste ose fiksiranja za kat. br. 364 01 i 364 04

Korisna dubina

Dubina table (mm)	Od dna ormana W (mm)	X (mm)
150	130	115
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265

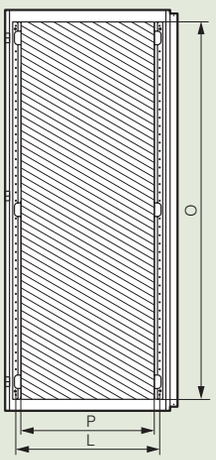


Atlantic metalne razvodne table
IP 66 - IK 10

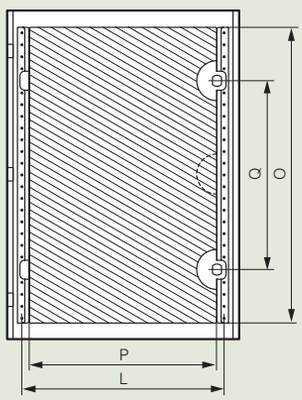
■ Dimenzije korisne površine

Vrata

2 vrata



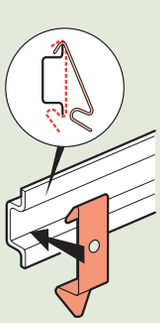
1 vrata

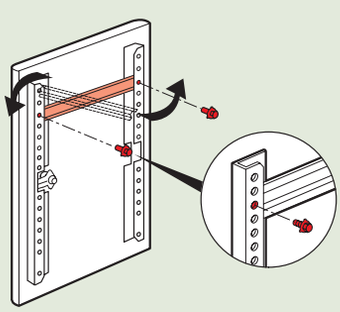


Kat. br.	Razvodna tabla		Korisna površina na vratima		Pozicija bravice	Ose fiksiranja zadnjeg nosača
	Visina (mm)	Širina (mm)	Visina O (mm)	Širina P (mm)	Q (mm)	L (mm)
355 00	300	200	251	148	(1)	(3)
355 05/30	300	300	251	248	(1)	(3)
355 01	300	400	251	348	(1)	(3)
355 02/09	400	300	351	248	(1)	(3)
355 31	400	400	351	348	(1)	(3)
355 06	400	600	325	500	(1)	530
355 03 / 07	500	400	425	300	(1)	330
355 32	500	500	425	400	(1)	430
355 04 / 08	600	400	525	300	350(2)	330
355 10 / 20 / 36	600	600	525	500	350(2)	530
355 21	600	800	525	300 x 2	(1)	330
355 37	600	1 000	525	400 x 2	(1)	430
355 12 / 22	700	500	625	400	400(2)	430
355 14 / 23 / 28	800	600	725	500	500(2)	530
355 15 / 24	800	800	725	700	500(2)	730
355 33 / 34	800	1 000	725	400 x 2	(1)	430
355 17 / 26	1 000	600	925	500	(1)	530
355 18 / 27 / 29	1 000	800	925	700	(1)	730
355 91	1 000	1 000	925	400 x 2	(1)	430
355 90	1 000	1 200	925	500 x 2	(1)	530
355 92 / 96	1 200	800	1 125	700	(1)	730
355 93	1 200	1 000	1 125	400 x 2	(1)	430
355 94 / 97	1 200	1 200	1 125	500 x 2	(1)	530
355 98	1 400	800	1 325	700	(1)	730
355 95	1 400	1 000	1 325	400 x 2	(1)	430

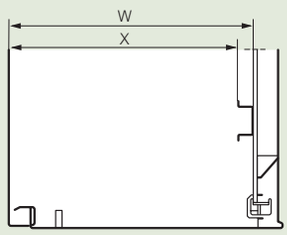
(1) Centralna pozicija zaključavanja
(2) Zaključavanje sa gornje i donje strane
(3) Bez fiksiranja sa zadnje strane

Fiksiranje na vrata simetrične ⌙⌜ šine dubine 15 mm sa kat. br. 367 35





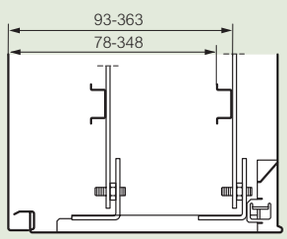
Korisna dubina



Razv. tabla Dubina (mm)	Rastojanje od danceta W (mm)	X (mm)
150	130	115
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

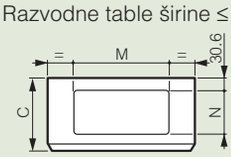
Podešavanje opreme (opciono) sa klizačima

Kat. br. 367 45
Za razvodne table dubine 400 mm

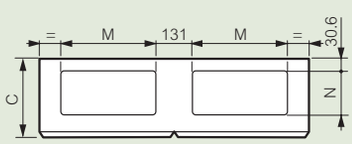


Kablovski uvodi

Razvodne table širine ≤ 800 mm



Razvodne table širine ≥ 1 000 mm

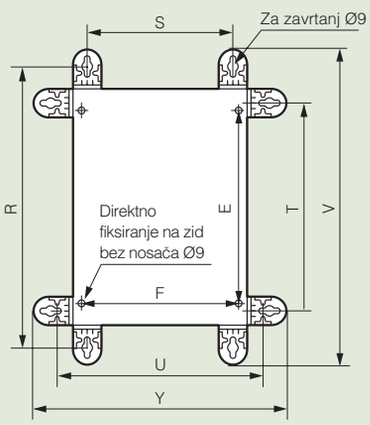


Razvodne table (mm)			Dimenzije kablovskih uvoda (mm)	
W	D	Dubina C	M	N
200	**160**	170	-	-
300	**150**	160	-	-
300	**200**	210	169	115
400	**200**	210	269	115
400	**250**	260	269	115
500	**250**	260	369	150
500	**300**	310	369	150
600	**250**	260	469	150
600	**300**	310	469	150
600	**400**	410	469	150
800	**250**	260	469	150
800	**300**	310	469	150
800	**400**	410	469	150
1 000	**250**	260	369	150
1 000	**300**	310	369	150
1 200	**300**	310	469	150
1 200	**400**	410	469	150

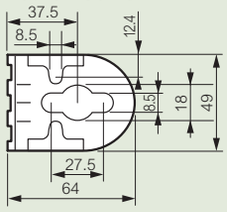
Atlantic metalne razvodne table
IP 66 - IK 10 (nastavak)

■ Dimenzije korisne površine (nastavak)

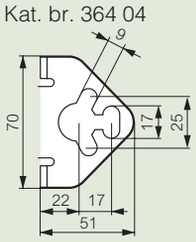
Dimenzije za fiksiranje



Kat. br. 364 01



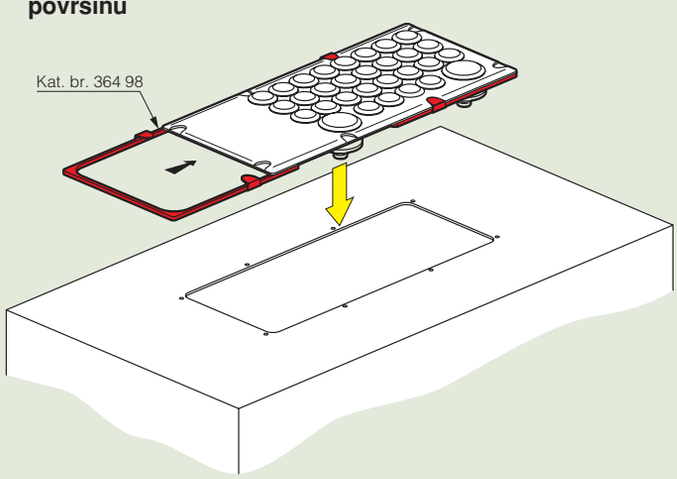
Kat. br. 364 04



Razvodne table		Vertikalni držači		Osa montiranja	Horizontalni držači		Osa montiranja	Ukupno 364 01		Ukupno 364 04	
H (mm)	W (mm)	R (mm)	S(1) (mm)	E (mm)	T(1) (mm)	U (mm)	F (mm)	V (mm)	Y (mm)	V (mm)	Y (mm)
300	**200**	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	**300**	375	250	225	250	375	269	430	430	402	402
300	**400**	375	350	225	250	475	369	430	530	402	502
400	**300**	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	**400**	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502
400	**600**	475	550	325	350	675	569	530	730	502	702
500	**400**	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
500	**500**	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602
600	**400**	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	**600**	675	550	525	550	675	569	730	730	702	702
600	**800**	675	750	525	550	875	769	730	930	702	902
600	**1 000**	675	950	525	550	1 075	969	730	1 130	702	1 102
700	**500**	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	**600**	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
800	**800**	875	750	725	750	875	769	930	930	902	902
800	**1 000**	875	950	725	750	1 075	969	930	1 130	902	1 102
1 000	**600**	1 075	550	925	950	675	569	1 130	730	1 102	702
1 000	**800**	1 075	750	925	950	875	769	1 130	930	1 102	902
1 000	**1 000**	1 075	950	925	950	1 075	969	1 130	1 130	1 102	1 102
1 000	**1 200**	1 075	1 150	925	950	1 275	1 169	1 130	1 330	1 102	1 302
1 200	**800**	1 275	750	1 125	1 150	875	769	1 330	930	1 302	902
1 200	**1 000**	1 275	950	1 125	1 150	1 075	969	1 330	1 130	1 302	1 102
1 200	**1 200**	1 275	1 150	1 125	1 150	1 275	1 169	1 330	1 330	1 302	1 302
1 400	**800**	1 475	750	1 325	1 350	875	769	1 530	930	1 502	902
1 400	**1 000**	1 475	950	1 325	1 350	1 075	969	1 530	1 130	1 502	1 102

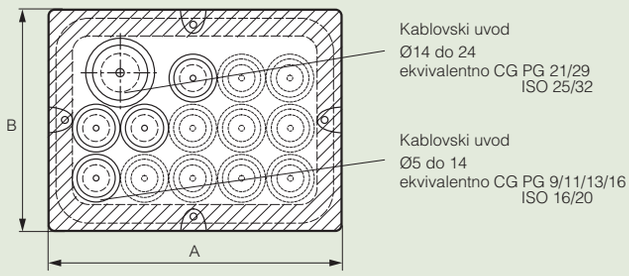
(1) Iste ose fiksiranja za kat. br. 364 01 i 364 04

■ Kit za postavljanje Cabstop uvodne ploče na ravnu površinu



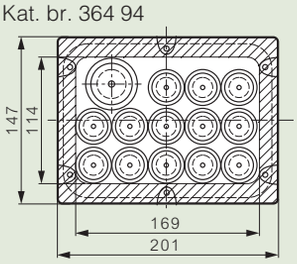
■ Cabstop uvodna ploča

- Vučni otpor: 15 kg minimum
- Temperatura: - 20 °C do + 65 °C
- ASTM br. 3 otpor na agresivno ulje
- Otpornost direktne vatre: 750 °C prema IEC EN 60695-2-11

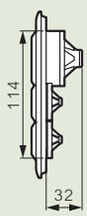


Dimenzije

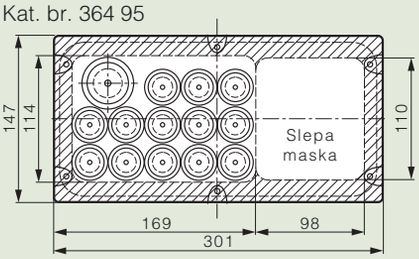
Kat. br. 364 94



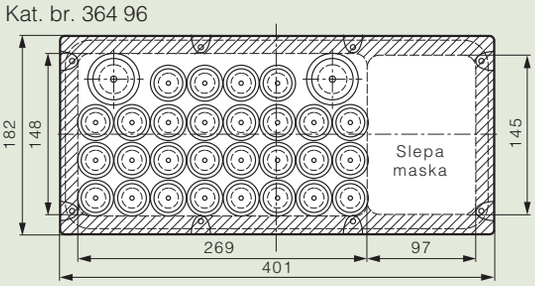
Bočni prikaz
364 94/95



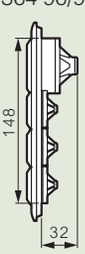
Kat. br. 364 95



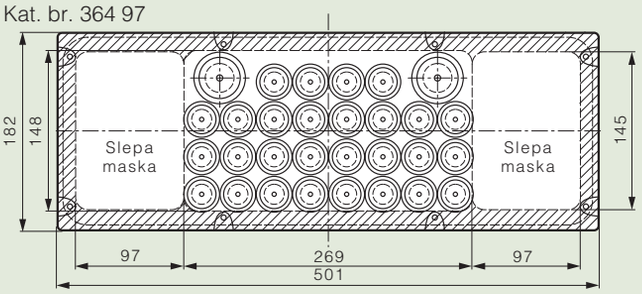
Kat. br. 364 96



Bočni prikaz
364 96/97



Kat. br. 364 97



Atlantic stainless steel razvodne table
IP 66 - IK 10 - Nema 4x


352 01


352 11

Oprema (str. 313)

IP 66 prema standardu IEC 60529, LCIE br. 380 584 AB
IK 10 prema standardu IEC EN 62262
Nema 4x
Stainless steel 304L
Sertifikati: CSA, Veritas, TUV, GOST

Za upotrebu u oblastima koje zahtevaju visoki nivo higijene, kao što su:
- postrojenja prehrambene industrije, kuhinje, destilerije
- mlekare

Uslovi korozije kao što je::
- hemijska i farmaceutska industrija
- naftna industrija

Stainless steel
Zaobljena vrata, sa dvostrukim zaključavanjem
Zaštitna ivica
Reverzibila razvodna tabla

Stainless steel razvodne table

Pakovanje	Kat. br.	Spoljne dimezije (mm) Visina x Širina x Dubina	Težina (kg)	Zapremina (dm^3)
1	352 00[1]	300 x 200 x 160	4	20
1	352 01	400 x 300 x 200	5.8	42
1	352 02	500 x 400 x 200	8.3	66
1	352 05	600 x 400 x 250	12	92
1	352 06	700 x 500 x 250	15	131
1	352 11	800 x 600 x 300	22	201
1	352 13	1 000 x 800 x 300	38	323
1	352 14	1 200 x 800 x 300	45	387
1	352 15	1 400 x 800 x 400	60	452

Zidni držači

Pakovanje	Kat. br.	
1	364 06	Za težine do 300 kg Horizontalno ili vertikalno postavljanje Isporučuje se sa stainless steel zavrtnjima Komplet od 2 nosača

316 L stainless steel razvodne table

Dostupne su po zahtevu
AFNOR Z3 CND 17.12.02
Za upotrebu u veoma agresivnim sredinama:
- industrijske: kiseline i kisela isparenja stalno prisutna, halogena jedinjenja
- offshore, mornarica: prisutni hloridi



Razvodne table sa provodnim vratima i 316 L stainless steel

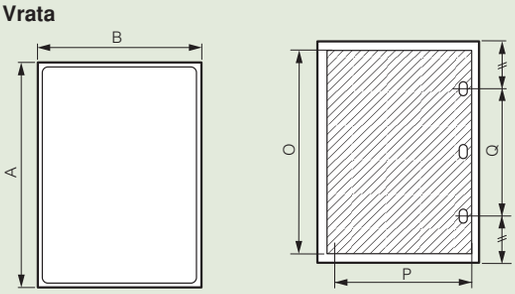
kontaktirajte nas

(1) Isporučuje se sa montažnom pločom

Atlantic stainless steel razvodne table
IP 66 - IK 10 - Nema 4x

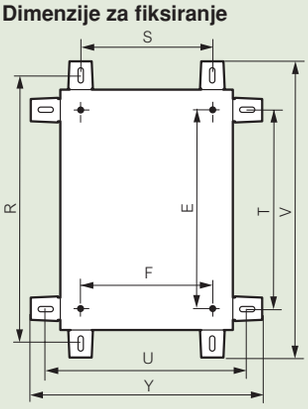
■ Korisna površina

Vrata

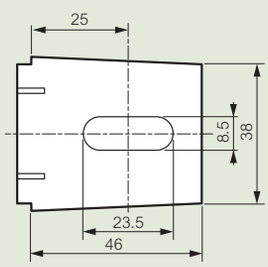


Kat. br.	Dimenzije razvodne table Visina A (mm)	Širina B (mm)	Dubina (mm)	Korisna površina vrata O (mm)	P (mm)	Pozicija bravice Q (mm)
352 00	301.6	199.6	161.5	250	150	
352 01	401.6	299.6	201.5	350	250	
352 02	501.6	399.6	201.5	450	350	250
352 05	601.6	399.6	251.5	550	350	380
352 06	702.4	500	251.5	650	450	400
352 11	802.4	600	301.5	750	550	400
352 13	1003.6	800.6	301.5	950	750	600
352 14	1203.6	800.6	301.5	1 150	750	700
352 15	1400.6	800.6	401.5	1 350	750	700

Dimenzije za fiksiranje

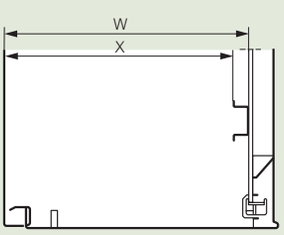


Kat. br. 364 06



Kat. br.	Vertikalni držači R	S	Horizontalni držači T	U	V	Y	E	F
352 00	350	150	250	250	392	292	225	169
352 01	450	250	350	350	492	392	325	269
352 02	550	350	450	450	592	492	425	369
352 05	650	350	550	450	692	492	525	369
352 06	750	450	650	550	792	592	625	469
352 11	850	550	750	650	892	692	725	569
352 13	1050	750	950	850	1092	892	925	769
352 14	1250	750	1150	850	1292	892	1125	769
352 15	1450	750	1350	850	1492	892	1325	769

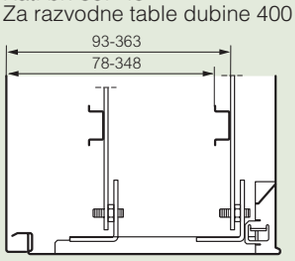
Ukupno



Dubina razv. table (mm)	Rastojanje od danceta W (mm)	X (mm)
160	140	125
200	180	165
250	230	215
300	280	265
400	380	365

Podešavanje opreme (opciono) sa klizačima

Kat. br. 367 45
Za razvodne table dubine 400 mm



Sva Vaša oprema je fiksirana direktno...



> Oprema se fiksira direktno na dno razvodne table

> 8 veličina razvodnih tabli i 3 veličine razvodnih ormana od 300 x 200 x 150 mm do 1 800 x 800 x 400 mm

Marina razvodne table

NOVO

poliester - IP 66 - IK 10



362 56



362 76

Tehničke karakteristike (str. 310)

IP 66 prema standardu IEC EN 60529
LCIE u procesu
IK 10 prema IEC EN 62262
UL / CSA sertifikat u procesu- Klasa II(1)
Poliester ojačan staklenim vlaknima
Samogasivost na 960°C prema IEC EN 60695-1-11
Prilagođeno za korozivna okruženja
Reverzibilna vrata, otvaranje 180° (osim kat. br. 362 50)
Stainless steel šarke (osim kat. br. 362 50)
Dvostruko zabravljivanje (1 za kat. br. 362 50)
Mogućnost zaključavanja sa ručicom kat. br. 368 05 + bravica (str. 313)
Direktno fiksiranje opreme na dnu razvodne table (isporučuju se zavrtnji)
Mogućnost ugradnje parcijalne ploče za dimenzije od 500 x 400 x 200 mm i/ili šina (osim za kat. br. 362 50)
Opciono podešavanje dubine za ormane od visine 400 i širine 300 mm sa kat. br. 362 42

RAL 7035 razvodne table

Pakovanje	Kat. br.	Spoljne dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Odgovarajući metalni orman (mm) Visina x Širina x Dubina
1	362 50	300 x 220 x 160	300 x 200 x 160
1	362 51	400 x 300 x 206	400 x 300 x 200
1	362 52	500 x 400 x 206	500 x 400 x 200
1	362 55	610 x 400 x 257	600 x 400 x 250
1	362 56	720 x 510 x 250	700 x 500 x 250
1	362 61	820 x 610 x 300	800 x 600 x 300
1	362 63	1 020 x 810 x 300	1 000 x 800 x 300
1	362 64	1 220 x 810 x 300	1 200 x 800 x 300

RAL 7035 razvodne table sa staklenim vratima

Obojeno ojačano staklo

		Spoljne dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Dimenzije prozora (mm) Visina x Širina
1	362 71	400 x 300 x 206	235 x 145
1	362 72	500 x 400 x 206	335 x 245
1	362 75	610 x 400 x 257	463 x 245
1	362 76	720 x 510 x 250	570 x 272
1	362 81	820 x 610 x 300	672 x 372
1	362 83	1 020 x 810 x 300	770 x 495
1	362 84	1 220 x 810 x 300	970 x 495

RAL 7035 razvodne table bez nosača

Patentirani tretman spoljnog sloja
Lako ožičenje
Spoljašnja upotreba (protiv lepljenja reklama, antigrafit) i unutrašnja primena (prljavi prostori)

		Spoljne dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina
1	362 33	610 x 400 x 257
1	362 34	720 x 510 x 250
1	362 35	820 x 610 x 300
1	362 36	1 020 x 810 x 300
1	362 37	1 220 x 810 x 300

(1) Upotrebljava se za kreiranje izolovanosti (klasa II) prema standardu EN 60439-1

Marina razvodne table
oprema

NOVO



362 63
+ postolje 362 92
+ krov 362 95



364 09



364 98



362 42



362 44



Primer razvodne table kat. br. 362 61 opremljeno sa:
- Držači za montažu na zid kat. br. 364 09
- Unutrašnja vrata kat. br. 363 63 (str. 315)
- Cabstop uvodna ploča + kit kat. br. 364 98
- Kit za međusobno spajanje kat. br. 362 44
- Dubinsko podešavanje kat. br. 362 42



362 56
na nosačima kat. br. 364 36
i stopicama kat. br. 364 39

Tehničke karakteristike (str. 310)

Pakovanje	Kat. br.	**Postolja RAL 7035**
		Visina 170 mm Zadnja i prednja vodoravna vrata Mogućnost preklapanja 2 postolja
		Za razvodne table Širina x Dubina (mm)
1	362 91	600 x 300
1	362 92	800 x 300

		Krov RAL 7035
		IK 10
		Za razvodne table Širina x Dubina (mm)
1	362 93	500 x 250
1	362 94	600 x 300
1	362 95	800 x 300

		Pribor za fiksiranje	
		IP 66 zaštita	
		Držači za montažu na zid	
		Set od 4 nosača sa zavrtnjima	
		Za razvodne table Visina (mm)	Statičko opterećenje maks. (kg)
1	364 08	300	100
1	364 09	400 to 1 200	150
		Zadnji produženi navoj	
10	362 40	M8 za razvodne table visine ≥ 400 mm Postavljanje sa zadnje strane	
		Izdignuto od zemlje	
		Postolje se sastoji od 2 nosača za uspravno fiksiranje razvodne table Isporučuje se sa zavrtnjima za fiksiranje U saglasnosti sa standardom EN 50125-3 (pokretne aplikacije, fiksne instalacije)	
		Za razvodne table Visina (mm)	
1	364 36	400-800	
1	364 37	1 000-1 200	
1	364 39	Stopice za postavljanje na zemlju Opciono postavljanje točkića kat. br. 328 68	

Pakovanje	Kat. br.	**Dodatni pribor**
1	362 42	Kit za dubinsko podešavanje za: razvodne table dubine ≥ 200 mm, montažne ploče ili vertikalne nosače (str. 313) Set od 4 nosača, isporučuje se zavrtnjima
10	394 49	Set od 2 nosača za postavljanje šine pod uglom 45°C Isporučuje se sa 4 M6 zavrtnja, maticama i podloškama
1	364 98	Kit za montažu Cabstop uvodne ploče na ravnu ploču Za ugradnju 2 Cabstop ploče kat. br. 364 94/95 i kat. br. 364 96/97
1	362 44	Kit za međusobno spajanje (horizontalno ili vertikalno) Za razvodne table ≥ 500 mm visine Sastoji se od: - 1 okvira za međuprolaz kablova i zaštitu od vlage - 2 spojna elementa za fiksiranje (kat. br. 364 09 se naručuje posebno)
1	365 13	Adapter za zaključavanje stainless steel za razvodne table visine ≥ 400 mm Prihvata 3 katanca Ø6 maks.

Za više informacija o stainless steel postoljima, kontaktirajte nas

Marina razvodni ormani

poliester - IP 66 - IK 10

NOVO



362 85



362 86 + postolje 362 96
+ krov 362 97



Primer 2 razvodna ormana kat. br. 362 85 sa postoljem
kat. br. 362 96 i opremom

Tehničke karakteristike (str. 310)

IP 66 prema standardu IEC EN 60529, IK 10 prema IEC EN 62262 (EN 50102)
UL / CSA sertifikat u procesu - Klasa II(1)
Polyester ojačan staklenim vlaknima
Samogasivost na 960ºC prema IEC EN 60695-1-11
Prilagođeno za korozivna okruženja
Isporučuje se sa kompletom za fiksiranje montažne ploče ili vertikalnih nosača. Dubinsko podešavanje opreme
Opremljeno sa uvodnom pločom sa donje strane
Reverzibilna vrata. 3 tačke zaključavanja sa ručicom opremljenom bravicom tip 2433 A (za ostale tipove, pozovite nas)
Stainless steel šarke

RAL 7035 razvodni ormani

Pakovanje	Kat. br.	Spoljne dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Odgovarajući metalni orman (mm) Visina x Širina x Dubina
1	362 85	1 460 x 800 x 463	1 400 x 800 x 400
1	362 86	1 660 x 800 x 463	1 600 x 800 x 400
1	362 87	1 860 x 800 x 463	1 800 x 800 x 400

Postolja RAL 7035

Visina 170 mm
Zadnja i prednja vodoravna vrata

Pakovanje	Kat. br.	
1	362 96	Za razvodne ormane širine 800 x dubine 400 mm

Krov RAL 7035

Pakovanje	Kat. br.	
1	362 97	Za razvodne ormane širine 800 x dubine 400 mm

Oprema

Pune montažne ploče

Galvanizovani čelik. Označene tačke 100 mm
Podnosiva težina: 200 kg/m²

Pakovanje	Kat. br.	Za razvodne ormane Visina x Širina (mm)	Neto težina (kg)
1	349 59	1 400 x 800	27
1	349 50	1 600 x 800	30.5
1	344 18	1 800 x 800	34

Lina 12.5 montažne ploče

Galvanizovani čelik. Za montažu sa vertikalnim nosačima (osim kat. br. 346 08)
Podnosiva težina: 50 kg/m²
Isporučuje se sa zavrtnjima za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br.	Ploča Visina x Širina (mm)	Neto težina (kg)
1	346 39	800 x 800	7.6
1	346 45	1 000 x 800	9.6
1	346 08	1 400 x 800	13.6

Lina 25 perforirane montažne ploče

Galvanizovani čelik. Za montažu sa sekcijskim nosačima (osim kat. br. 346 09)
Podnosiva težina: 50 kg/m²
Isporučuje se sa zavrtnjima za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br.	Ploča Visina x Širina (mm)	Neto težina (kg)
1	346 23	800 x 800	3.5
1	346 33	1 000 x 800	4.6
1	346 09	1 400 x 800	6.8

Zavrtnji

Pakovanje	Kat. br.	
500	366 44	Nitna od ojačane plastike Ø6 mm za otvor Ø6.5 mm
100	347 45	Glava zavrtnja visine 4.8 mm x 16 sa navojem za Ø3.3 mm
200	347 50	Kapica za glavu zavrtnja kat. br. 347 45 unutar kablovskih nosača

Sekcijski nosači

Za Lina 25 ⌞⌟ ili ⌐¬ šine
Set od 2 pocinkovane čelične šine

Pakovanje	Kat. br.	Za razvodne ormane Visina (mm)	Dužina (mm)
1	344 91	1 400	1 481
1	344 90	1 600	1 681
1	344 92	1 800	1 881

Lina 25 šina

Pocinkovani čelik
Za razvodne ormane širine 800 mm
Dužina šine: 690 mm

Pakovanje	Kat. br.	
10	344 87	⌞⌟
10	344 82	⌐¬

Dodatni pribor

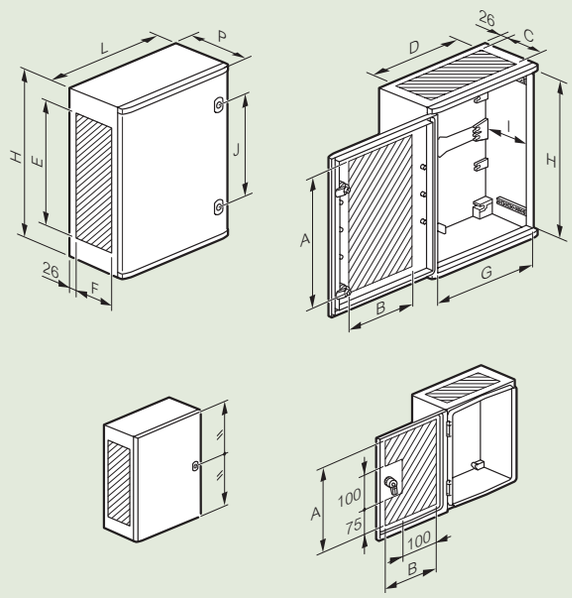
Pakovanje	Kat. br.	
1	362 46	Držači za kačenje M14 Set od 4 nosača za maks. opterećenje 500 kg/m² Isporučuju se sa maskom
1	362 48	Kit za spajanje ormana: - 2 spojna elementa - zavrtnji - vodonepropusna guma Za opterećenje 500 kg/m², naručuju se posebno 4 nosača kat. br. 362 46

(1) Upotrebljava se za ostvarivanje totalne izolovanosti (klasa II) prema standardu EN 60439-1

Marina razvodne table

poliester - IP 66 - IK 10

■ Dimenzije, težina i koristan prostor



Kat. br.	Koristan prostor (mm)									
	A(1)	B(1)	C	D	E	F	G	H	I maks.	J
362 50	250	150	105	195	250	115	194	280	130	-
362 51/71	300	180	130	250	260	150	260	350	178	200
362 52/72	400	280	130	350	360	150	360	450	178	300
362 33/55/75	500	280	180	350	460	180	360	560	225	400
362 34/56/76	600	340	170	400	560	170	460	662	211	400
362 35/61/81	700	440	220	500	660	230	560	762	261	500
362 36/63/83	900	600	220	700	860	230	760	962	261	580
362 37/64/84	1 100	600	220	700	1 060	230	960	1 162	261	700

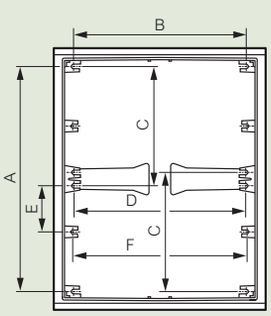
(1) Osim verzije sa providnim vratima

Kat. br.	Dimenzije H x W x D (mm)	Težina (kg)	Težina sa providnim vratima (kg)
362 50	300 x 220 x 160	1.75	-
362 51/71	400 x 300 x 206	3.7	4
362 52/72	500 x 400 x 206	5.1	5.6
362 33/55/75	610 x 400 x 257	6.4	7
362 34/56/76	720 x 510 x 250	11.2	12.3
362 35/61/81	820 x 610 x 300	15.2	16.7
362 36/63/83	1020 x 810 x 300	21.8	23.9
362 37/64/84	1220 x 810 x 300	25	27.5

■ Fiksiranje opreme

Kat. br.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E(1) (mm)	F (mm)
362 50	263	163	-	-	-	-
362 51/71	325	225	125	225	102.5	228.5
362 52/72	425	325	225	325	87.5	228.5
362 33/55/75	525	325	325	325	95	328.5
362 34/56/76	625	425	425	425	100	428.5
362 35/61/81	725	525	525	525	100	528.5
362 36/63/83	925	725	725	725	100	728.5
362 37/64/84	1 125	725	925	725	100	728.5

(1) 2 stuba na visini kat. br. 362 50



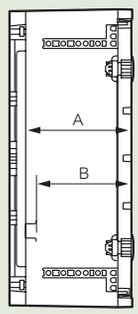
Parcijalne montažne ploče

Razv. tabla Kat. br.	Dimenzije ploče (mm)	Ploča kat. br.		
		Puna	Lina 12.5	Lina 25
362 52/72	300 x 400	360 51	360 04	360 11
362 33/55/75	400 x 400	360 70	360 05	360 92
362 34/56/76	500 x 500	360 71	360 14	360 93
362 35/61/81	600 x 600	360 57	360 24	360 17
362 36/63/83	800 x 800	360 60	360 34	360 20
362 37/64/84	1000 x 800	360 61	360 21	360 42

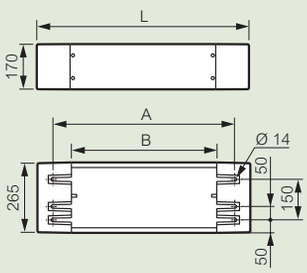


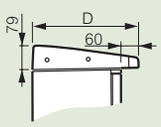
■ Podešavanje opreme (opcionalno)

Kat. br.	Puna ploča (mm)		Šasija sa ⎍ šinama (mm)	
	A maks.	A min. (sa kat. br. 362 42)	B maks.	B min. (sa kat. br. 362 42)
362 50	135	-	-	-
362 51/71	170	70	155	55
362 52/72	170	70	155	55
362 33/55/75	220	70	205	55
362 34/56/76	220	70	205	55
362 35/61/81	270	70	255	55
362 36/63/83	270	70	255	55
362 37/64/84	270	70	255	55



■ Postolja i krovovi





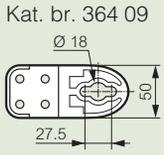
Postolje kat. br.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Težina (kg)
362 91	590	480	344	4.8
362 92	790	680	544	5.4

Isto rastojanje fiksiranja od zemlje i stranice

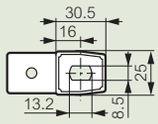
Krov kat. br.	Širina (mm)	D (mm)	Težina (kg)
362 93	510	310	1
362 94	612	360	1.3
362 95	812	360	1.7

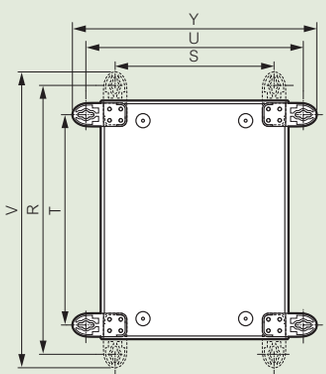
■ Fiksiranje

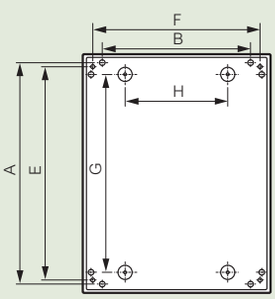
Kat. br. 364 09



Kat. br. 364 08





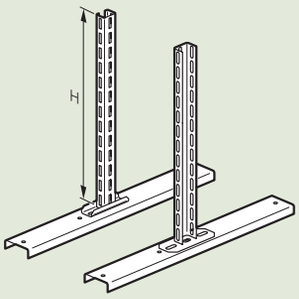


Kat. br.	Na nosačima 364 36 (mm)		Direktno fiksiranje van montažne ploče i oblasti nosača 364 37 (mm)		Direktno fiksiranje sa zadnje strane (mm)		Sa držačima postavljenim vertikalno (mm)			Sa držačima postavljenim horizontalno (mm)		
	A	B	E	F	G	H	R	S	V	T	U	Y
362 50(1)(2)	-	-	-	-	220	150	330	190	359	270	250	279
362 51/71	364	218	358	259	325	120	470	241	525	341	370	425
362 52/72	464	318	458	359	425	220	570	341	625	441	470	525
362 33/55/75	574	318	558	358	525	220	680	341	735	551	470	525
362 34/56/76	683	427	664	468	600	200	789	441	844	641	579	634
362 35/61/81	781	525	764	568	700	300	887	548	942	758	677	732
362 36/63/83	981	725	964	768	900	500	1087	748	1142	958	877	932
362 37/64/84	1181	725	1164	768	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

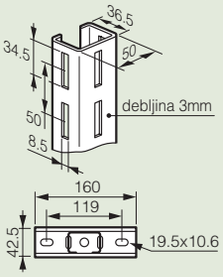
(1) Sa držačima kat. br. 346. 08
(2) S i T dimenzije: fiksacioni centri

Marina razvodne table
poliester - IP 66 - IK 10

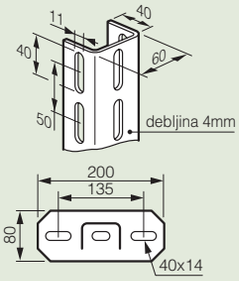
■ Uspravni nosači



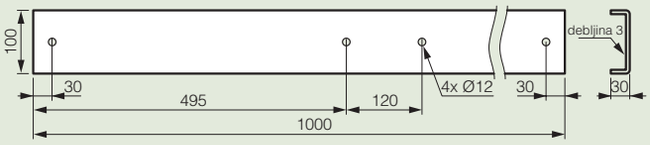
364 36 (H=1203 mm)



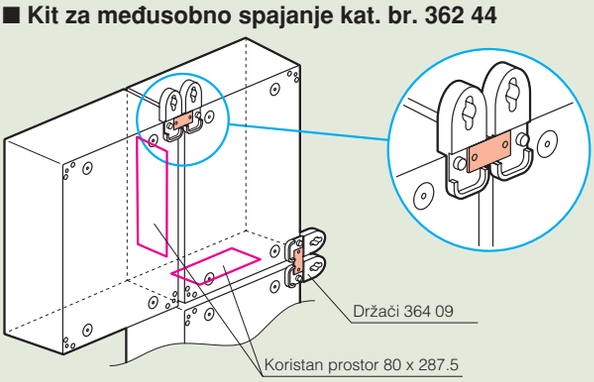
364 37 (H=1603 mm)



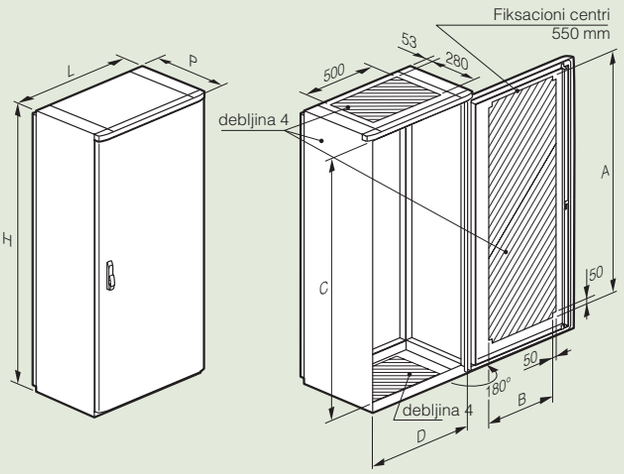
364 39



■ Kit za međusobno spajanje kat. br. 362 44



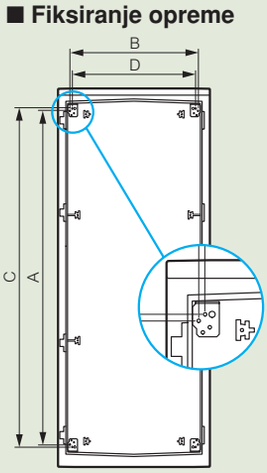
■ Dimenzije, težina i koristan prostor



Kat. br.	Dimenzije H x W x D (mm)	Težina (kg)	Koristan prostor (mm) A	B	C	D
362 85	1460 x 800 x 463(1)	49	1230	530	1300	700
362 86	1660 x 800 x 463(1)	53	1430	530	1500	700
362 87	1860 x 800 x 463(1)	57	1630	530	1700	700

(1) 487 sa ručicom

■ Fiksiranje opreme

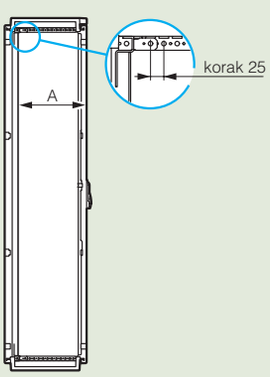


Kat. br.	Puna ploča A	B	Sekcijski nosači(1) C	D
362 85	1225	675	1250	630
362 86	1425	675	1450	630
362 87	1625	675	1650	630

(1) za parcijalnu montažnu ploču

Upotrebiti profilisane vertikalne nosače za postavljanje Lina 12.5 parcijalne ploče ili Lina 25 perforirane montažne ploče u razvodne ormane visine 1600 i 1800 mm

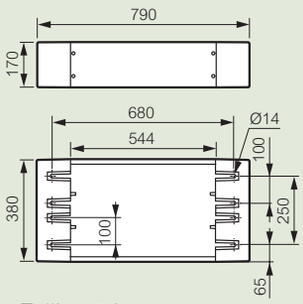
■ Podešavanje opreme



Puna ploča (mm)		Parcijalna ploča (mm)		Šasija sa šinom (mm)	
A maks.	A min	A maks.	A min	A maks.	A min
379	109	357	88	351	82

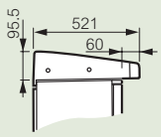
Marina razvodni ormani (nastavak)
poliester - IP 66 - IK 10

■ Postolje kat. br. 362 96



Težina: 7 kg

■ Krov kat. br. 362 97

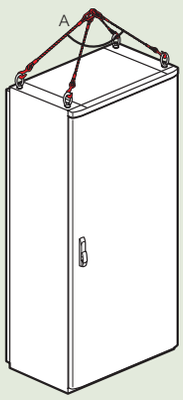


Širina: 794 mm
Težina: 2.5 kg

■ Način podizanja

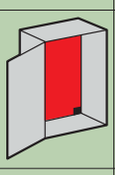
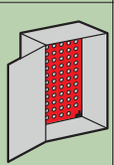
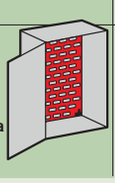
4 x 500 kg raspoređeno na 4 prstena

A } 120° —>600 kg
90° —> 800 kg
60° —>1000 kg

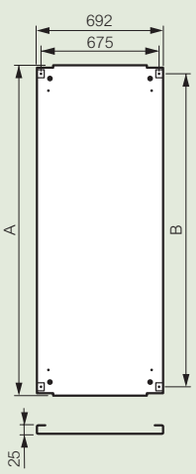


■ Montažne ploče

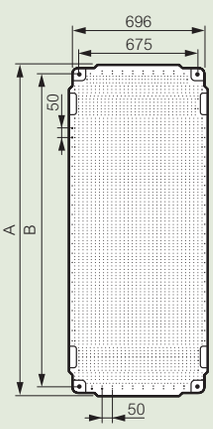
Izbor

Montažna ploča	Razvodni orman visine 1400 mm	Razvodni orman visine 1600 mm	Razvodni orman visine 1800 mm
Puna 	349 59	349 50	344 18
Lina 12.5 	346 08	2 x 346 39 + vertikalni nosači 344 90	346 45 + 346 39 + vertikalni nosači 344 92
Lina 25 perforirana 	346 09	2 x 346 23 + vertikalni nosači 344 90	346 33 + 346 23 + vertikalni nosači 344 92

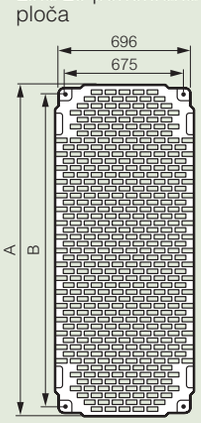
Puna ploča



Lina 12.5 ploča

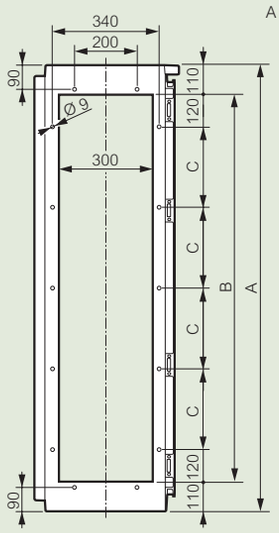


Lina 25 perforirana ploča

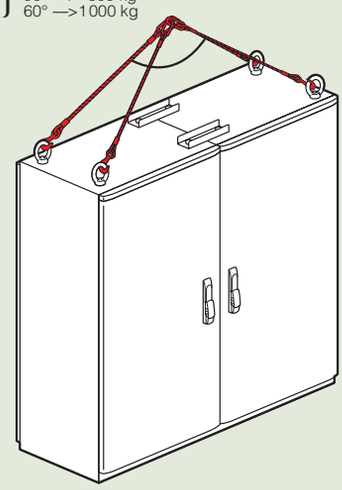


	Puna		Lina 12.5 i Lina 25 perforirana	
	A	B	A	B
800	-	-	721	675
1 000	-	-	921	875
1 400	1292	1225	1296	1250
1 600	1492	1425	-	-
1 800	1692	1625	-	-

■ Podizanje spojenih ormana sa kitom kat. br. 362 48



A } 120° —>600 kg
90° —> 800 kg
60° —>1000 kg



Razv. orman kat. br.	Dimenzije ormana (mm)	Dimenzije (mm)		
		A	B	C
362 85	1400 x 800 x 400	1460	1240	250
362 86	1600 x 800 x 400	1660	1440	300
362 87	1800 x 800 x 400	1860	1640	350

Atlantic, Atlantic stainless steel, Marina
zajednička oprema


360 58


360 31


360 18


355 08 + 360 22
vertikalna montaža


368 05


368 22

Tehničke karakteristike (str. 316)

Pune ploče

Galvanizovani čelik

Pakovanje	Kat. br.	Za razvodne ormane Visina x Širina (mm)	Težina (kg)
1	360 49(1)	300 x 220	0.9
1	360 69	300 x 300	1
1	360 52(3)	300 x 400	1.3
1	360 52(3)	400 x 300	1.3
1	360 70	400 x 400	1.7
1	360 56(3)	400 x 600	3.3
1	360 55	500 x 400	2.7
1	360 71	500 x 500	3.5
1	360 56(3)	600 x 400	3.3
1	360 57	600 x 600	6.2
1	360 59(3)	600 x 800	8.4
1	360 54(3)	600 x 1000	10.6
1	360 58	700 x 500	6
1	360 59(3)	800 x 600	8.4
1	360 60	800 x 800	11.4
1	360 61(3)	800 x 1000	14.4
1	360 54(2)	1000 x 600	10.6
1	360 61(3)	1000 x 800	14.4
1	360 63	1000 x 1000	20.5
1	360 65(3)	1000 x 1200	23
1	360 64	1200 x 800	18.5
1	360 65(3)	1200 x 1000	23
1	360 66	1200 x 1200	34.4
1	360 67(2)	1400 x 800	26.4
1	360 68	1400 x 1000	32.2

Lina 12.5 montažne ploče

Galvanizovani čelik
Za fiksiranje opreme bez označavanja
Automatska spojnica:
- Ø6.5 mm za plastične nitne kat. br. 366 44
- Ø3.3 mm za opremu sa zavrtnjima kat. br. 347 45

		Za razvodne ormane Visina x Širina (mm)	Težina (kg)
1	360 00(2)	300 x 200	0.4
1	360 01(1)	300 x 220	0.47
1	360 02	300 x 300	0.6
1	360 04(3)	300 x 400	0.8
1	360 05	400 x 400	1.1
1	360 22(3)	400 x 600	2.2
1	360 09	500 x 400	1.5
1	360 14	500 x 500	1.85
1	360 22(3)	600 x 400	2.2
1	360 24	600 x 600	3.7
1	360 33(3)	600 x 800	5.2
1	360 40(3)	600 x 1000	6.8
1	360 31	700 x 500	3.7
1	360 33(3)	800 x 600	5.2
1	360 34	800 x 800	7
1	360 42(3)	800 x 1000	9.2
1	360 40(3)	1000 x 600	6.8
1	360 43	1000 x 1000	11.5
1	360 47(3)	1000 x 1200	13.9
1	360 46	1200 x 800	11.1
1	360 47(3)	1200 x 1000	13.9
1	360 48	1200 x 1200	16.7
1	360 75(2)	1400 x 800	13
1	360 79	1400 x 1000	16.2

Lina 25 perforirane montažne ploče

Galvanizovani čelik

Pakovanje	Kat. br.	Za razvodne ormane Visina x Širina (mm)	Težina (kg)
1	360 07(2)	300 x 200	0.4
1	360 99(1)	300 x 220	0.4
1	360 91	300 x 300	0.5
1	360 11	300 x 400	0.6
1	360 12	400 x 300	0.6
1	360 92	400 x 400	0.8
1	360 13	400 x 600	1.1
1	360 15	500 x 400	0.9
1	360 93	500 x 500	1.1
1	360 16	600 x 400	1.3
1	360 17	600 x 600	2.1
1	360 06	600 x 800	3.1
1	360 08	600 x 1000	3.7
1	360 18	700 x 500	2
1	360 19	800 x 600	3.1
1	360 20	800 x 800	4
1	360 94	800 x 1000	5
1	360 23	1000 x 600	3.7
1	360 21	1000 x 800	4.9
1	360 25	1000 x 1000	6.8
1	360 10	1000 x 1200	8.5
1	360 87	1200 x 800	7.1
1	360 88	1200 x 1000	8.5
1	360 89	1200 x 1200	10.1
1	360 90(2)	1400 x 800	7.8
1	360 98	1400 x 1000	10

Navoj za perforirane ploče
Isporučuje se bez zavrtnja

100	364 40	Za M4 zavrtanj
100	364 41	Za M5 zavrtanj
100	364 42	Za M6 zavrtanj

Dodatni pribor

500	366 44	Nitna od ojačane plastike Ø6 mm za otvor Ø6 mm
100	347 45	Glava zavrtnja visine 4.8 mm x 16 sa navojem za Ø3.3 mm
200	347 50	Kapica za glavu zavrtnja kat. br. 347 45 unutar kablovskih nosača

Ručice

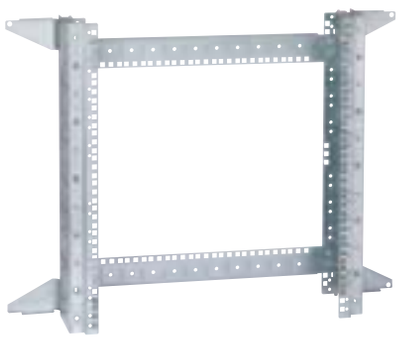
1	368 04	Metalni nosač bravice
1	368 05	Ručica (sa slepom maskom)
1	368 06	Ručica opremljena sa bravicom tip 2433A

Bravice
Isporučuju se sa 2 ključa
Za ključ broj:

1	368 22	405
1	368 23	421
1	368 24	455
1	368 25	1242E
1	368 26	2433A
1	368 27	3113A

(1) Za Marina
(2) Za Atlantic, Atlantic stainless steel
(3) Za horizontalnu montažu (horizontalna ili vertikalna verzija ormana)

Atlantic, Atlantic stainless steel, Marina
zajednička oprema (nastavak)



340 71 isporučuje se bez opreme



363 13



367 36



Metalna Atlantic razvodna tabla

Tehničke karakateristike (str. 316)

Lina 25 sekcijski vertikalni nosači

Pakovanje	Kat. br.	Za razvodne table Visina (mm)	Dužina (mm)	Profil
		Set od 2 nosača		
5	361 50[1]	300	237	
5	361 51	400	337	
5	361 52	500	437	L
5	361 53	600	537	
5	361 54	700	637	
5	361 55	800	737	
5	361 56	1000	937	
1	361 58	1200	1137	
1	361 59[1]	1400	1337	L
		Vertikalni nosači koji se mogu seći		Profil
10	361 92	Dužina 3 m		L

Lina 25 šina

Pakovanje	Kat. br.	Za razvodne table širine (mm)	Dužina (mm)	
		Šina		
		Za fiksiranje na vertikalne nosače sa navojem kat. br. 364 42 (str. 313) i zavrtnjem kat. br. 367 75		
10	367 80	300	243	
10	367 81	400	343	
10	367 82	500	443	
10	367 83	600	543	⌙
10	367 84	800	743	
10	367 85	1000	943	
10	367 86	1200	1143	
		Šine koje se mogu seći, dužine 2 m		
10	374 02	Asimetrična ⌙ EN 60715		
10	374 07	Simetrična ⌙ depth 15 mm		

Nosač za zaštitnu sabirnicu

Pakovanje	Kat. br.	
5	367 36	Za bakarnu sabirnicu

VDI šasija za Atlantic, Atlantic stainless steel i Marina razvodne table

NOVO

Za integraciju 19'' VDI opreme u Atlantic, Antlantic stainless steel i Marina razvodnim tablama, širine 600 x 800 mm i dubine 250 mm min.
U 400 mm širokim tablama, šasija se može upotrebiti za integraciju VDI opreme od mini XL VDI razvodne table
Može se fiksirati direktno na zid da bi se kreirala šasija (bez razvodne table)
Mogu se postaviti kablovske vezice (str. 371)

Pakovanje	Kat. br.	
1	340 70	6 U šasija
1	340 71	12 U šasija
1	340 72	16 U šasija

Bakarne sabirnice

Pakovanje	Kat. br.	Poprečni presek (mm)	Struja I (A)	Otvori Ø mm	Otvori Korak	Dužina (mm)
		Bakarne sabirnice sa otvorima				
10	373 88	12 x 2	110	M5	18	990
10	373 89	12 x 4	160	M5	18	990
		Konektori za sabirnice sa otvorima				
100	373 65	1 ili 2 provodnika od 1.5 do 10 mm² (isporučuje sa Ø5 mm zavrtnjima)				
		Puna bakarna sabirnica				
10	373 49	12 x 4	180			991.5
		Konektor za sabirnicu kat. br. 373 49				
100	373 60	1.5 do 4 mm²				
10	373 61	6 do 16 mm²				
10	373 62	10 do 35 mm² (isporučuje sa M6 zavrtnjima Ø5 mm)				

Kontakt za vrata

Pakovanje	Kat. br.	
1	363 13	6 A - 250 V 1 NC kontakt + 1 NO kontakt Isporučuje se sa elementima za fiksiranje

Vrata sa šarkama

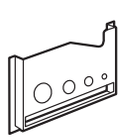
IP 54. Okvir od eloksiranog alumijuma
Polikarbonat debljine 3 mm
Izolaciona neopren guma
Bravica sa ključem tip 455. Otvaranje 120°
Isporučuje se sa šablonom za otvor
Štiti opremu i sprečava slučajne operacije

Pakovanje	Kat. br.	Spoljašnje dimenzije Visina (mm)	Spoljašnje dimenzije Širina (mm)	Spoljašnje dimenzije Dubina (mm)	Korisne dimenzije Visina (mm)	Korisne dimenzije Širina (mm)	Korisne dimenzije Dubina (mm)
1	475 45	300	400	50	230	330	42
1	475 46	400	400	50	330	330	42
1	475 47	500	500	50	430	430	42
1	475 48	600	400	50	530	330	42
1	475 49	600	600	50	530	530	42

Samolepljivi džep za šeme

RAL 7035

Pakovanje	Kat. br.	Spoljne dimenzije Širina x Visina (mm)	Unutrašnje dimenzije Š x V x D (mm)
20	365 80	340 x 235	310 x 200 x 18
20	365 81	260 x 165	230 x 130 x 18
10	097 99	Plastični - A4	





Kit za horizontalno ili vertikalno fiksiranje na stub

kontaktirajte nas

(1) Za Atlantic, Atlantic stainless steel

Atlantic, Atlantic stainless steel, Marina
oprema za razvodne table



361 03 montirano u razvodnu tablu
kat. br. 354 94



363 60 montirano u razvodnu tablu
kat. br. 355 03 sa kat. br. 363 69



Prihvata bravicu

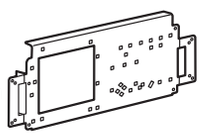


363 60 montirano u Atlantic stainless steel razvodnu tablu kat. br. 352 02

Pakovanje	Kat. br.	Šasija sa izolovanim zaštitnim maskama RAL 7035
		Simetrične šine dubine 15 mm Isporučuje se kompletno sa vertikalnim nosačima i zaštitnim maskama Prostor između vrata i zaštitne maske Atlantic: } Dubina 200: 70 mm Atlantic stainless steel: } Dubina 250: 80 mm Marina: } Dubina 300: 90 mm Samogasivost 750 °C prema IEC EN 60695-2-11
		Za razvodne table Visina x Širina x Dubina (mm)
1	361 01	**400 x 300 x 200** 30 modula (3 reda od 10) Isporučuje se sa 1 slepom maskom 90 / 110 / 110 / 90
1	361 02	**500 x 400 x 200** 48 modula (3 reda od 16) Isporučuje se sa 1 slepom maskom 100 / 150 / 150 / 100
1	361 03	**600 x 400 x 250** 48 modula (3 reda od 16) Isporučuje se sa 1 slepom maskom 150 / 150 / 150 / 150
1	361 05	**700 x 500 x 250** 84 modula (4 reda od 21) Isporučuje se sa 1 slepom maskom 125 / 150 / 150 / 150 / 125
1	361 06	**800 x 600 x 300** 108 modula (4 reda od 27) Isporučuje se sa 2 slepe maske U prvom redu se može se postaviti ploča kat. br. 360 44 230 / 170 / 150 / 150 / 100
1	361 09	**1 000 x 800 x 300** 190 modula (5 redova od 38) Isporučuje se sa 2 slepe maske U prvom redu se može se postaviti ploča kat. br. 360 45 245 / 180 / 150 / 150 / 150 / 125
1	361 10	**1 200 x 800 x 300** 228 modula (6 redova od 38) Isporučuje se sa 2 slepe maske U prvom redu se može se postaviti ploča kat. br. 360 45 270 / 180 / 150 / 150 / 150 / 150 / 150

Pakovanje	Kat. br.	Slepa maska
10	361 00	38 modula, dužina 684 mm

Montažne ploče



1	360 44	Za 800 x 600 razvodne table za DPX 125, 160 kompaktne prekidače ili Vistop 160 A
1	360 45	Za 1000 x 800 ili 1 200 x 800 mm razvodne table za1, 2 ili 3 DPX 125, 160 kompaktne prekidače ili Vistop 160 A

Unutrašnja vrata RAL 7035

NOVO

Za direktnu montažu u Atlantic stainless steel i Marina razvodne table, sa kat. br. 363 69 u Atlantic metalne table
IP XXB
Polyester ojačan staklenim vlaknima, debljine 4 mm
Samogasivost na 960°C prema IEC EN 60695-1-11
Označena mreža integrisana sa zadnje strane
Centri markiranja sa prednje strane
Podesivo rastojanje između vrata i unutrašnjih vrata: 42 do 50 mm za Atlantic, više od 100 mm za Marina razvodne table
Reverzibilna vrata
Dvostruko zabravljivanje: 1 bravica za 400 do 600 mm visine, 2 bravice za visine od 700 mm
Prihvata sve tipove bravica

		Za razvodne table Visina x Širina(mm)	Dimenzija (mm) Visina x Širina	Korisna dim. (mm) Visina x Širina
1	363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	363 64	1 000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	363 65	1 200 x 800	942 x 736	800 x 640
1	363 69	Dodatni pribor za montažu unutrašnjih vrata u Atlantic metalne razvodne table		



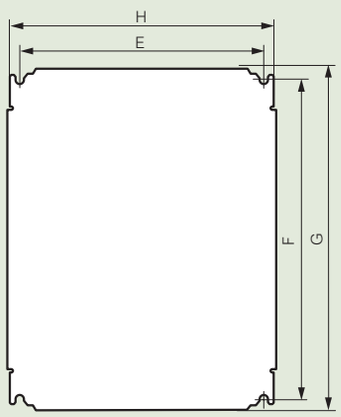
Kablovske uvodnice sa više uvoda

pogledati str. 390

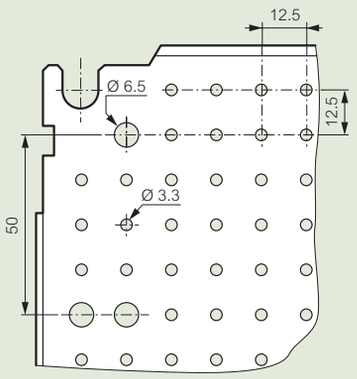
■ Dimenzije

Pune ploče, Lina 12.5 i Lina 25 perforirane ploče

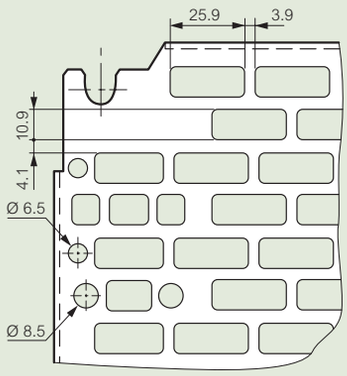
Puna



Lina 12.5 detalji

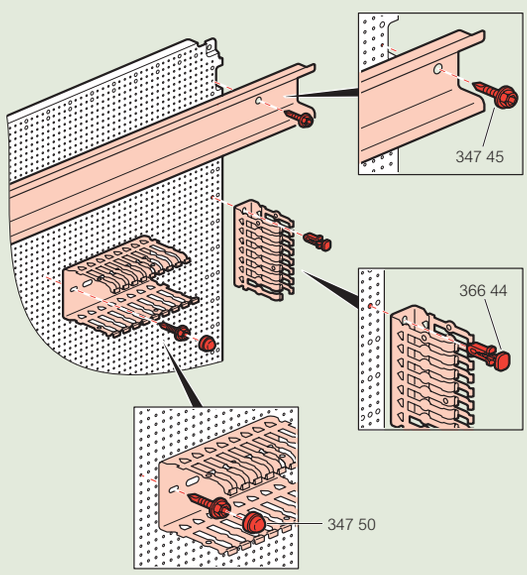


Lina 25 perforirani detalji



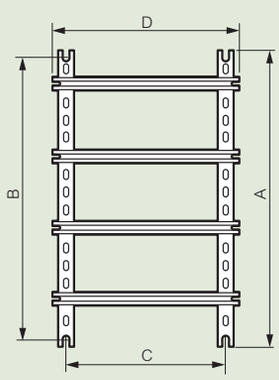
Dimenzije razvodne table Visina x Širina (mm)	Dimenzije ploče Puna / Lina 12.5 / 25 ploče		Koristan prostor za opremu (dm²)	Montaža ploča	
	G (mm)	H (mm)		F (mm)	E (mm)
300 x 200	256	156	4.2	225	125
300 x 220	275	192	5.3	263	163
300 x 300	256	256	6.2	225	225
300 x 400(1)	256	356	8.2	225	325
400 x 300(1)	356	256	8.2	325	225
400 x 400	356	356	11.7	325	325
400 x 600(1)	356	556	18.7	325	525
500 x 400	456	356	15.2	425	325
500 x 500	456	456	19.2	425	425
600 x 400(1)	556	356	18.7	525	325
600 x 600	556	556	29.7	525	525
600 x 800(1)	556	756	40.7	525	725
600 x 1 000(1)	556	956	51.7	525	925
700 x 500	656	456	28.7	625	425
800 x 600(1)	756	556	40.7	725	525
800 x 800	756	756	55.7	725	725
800 x 1 000(1)	756	956	71.7	725	925
1 000 x 600(1)	956	556	51.7	925	525
1 000 x 800(1)	956	756	70.7	925	725
1 000 x 1 000	956	956	89.7	925	925
1 000 x 1 200(1)	956	1 156	108.7	925	1 125
1 200 x 800	1 156	756	85.7	1 125	725
1 200 x 1 000(1)	1 156	956	108.7	1 125	925
1 200 x 1 200	1 156	1 156	131.7	1 125	1 125
1 400 x 800	1 356	756	100.7	1 325	725
1 400 x 1 000	1 356	956	127.7	1 325	925

(1) Za horizontalnu ili vertikalnu montažu



Primer fiksiranja šine sa zavrtnjima kat. br. 347 45 i Lina 25 kablovskih kanalica sa nitnom kat. br. 366 44 na Lina 12.5 ploču

Opremljena šasija sa šinama i Lina 25 vertikalnim nosačima



Dimenzije razvodne table Visina x Širina (mm)	Visina vertik. nosača	Dužina šine	Fiksiranje šasije	
	A (mm)	D (mm)	B (mm)	C (mm)
300 x 300	237	243	225	225
300 x 400	237	343	225	325
400 x 300	337	243	325	225
400 x 400	337	343	325	325
400 x 600	337	543	325	525
500 x 400	437	343	425	325
500 x 500	437	443	425	425
600 x 400	537	343	525	325
600 x 600	537	543	525	525
600 x 800	537	743	525	725
600 x 1 000	537	943	525	925
700 x 500	637	443	625	425
800 x 600	737	543	725	525
800 x 800	737	743	725	725
800 x 1 000	737	943	725	925
1 000 x 600	937	543	925	525
1 000 x 800	937	743	925	725
1 000 x 1 000	937	943	925	925
1 000 x 1 200	937	1 143	925	1 125
1 200 x 800	1 137	743	1 125	725
1 200 x 1 000	1 137	943	1 125	925
1 200 x 1 200	1 137	1 143	1 125	1 125
1 400 x 800	1 337	743	1 325	725
1 400 x 1 000	1 337	943	1 325	925

razvodne table i ormani: pravi materijali za vaše okruženje

■ Plastificirani čelik: Atlantic, Altis

Za industrijska okruženja u manje agresivnim sredinama, bez prevelike korozije
IP 55 prema standardu IEC EN 60529
Šarke i spojnice razvodne table sa visokoim anti-korozivnim zaštitnim performansama

Otpornost sloja plastifikacije prema testovima

Mehaničke karakteristike:
- Athezija (mrežica i lepljiva traka) EN ISO 2409: klasa 0 do 1
- Persoz test krutosti EN ISO 1522: 320''
- Savijanje na cilindričnoj osovini EN ISO 1519: 6 mm, bez pukotina
- Erichsen test utiskivanja EN 1520: 8 mm
- Udarna jačina EN ISO 6272: 1 kg - 50 cm

Klimatski uslovi:
- NSS test sa slanim sprejom prema ISO 9227, Ka test prema EN 60068-2-11: 1000 h
- Sumpor-dioksid SO_2: 500 h
- Zagrevanje 100°C za 168 h: veoma dobro održavanje sjaja
- Zagrevanje 150°C za 3 h: veoma dobro održavanje sjaja
- Hladnoća: - 40°C

Proces plastifikacije

Glavni koraci u procesu:
- Fosfatizacija: sloj fosfata poboljšava vezivanje čelika i premaza
- Neutralizacija
- Pasivizacija
- Nutralizacija
- Nanošenje 60 µm debelog sloja čistog poliestera elektrostatičkim zaprašivanjem

■ Stainless steel: Atlantic

Za veoma agresivne sredine
IP 66 omogućava pranje sa mlazom, između ostalih stvari

	304 L (standarno u katalogu) u %	316 L (na zahtev) u %
Ugljenik	< 0.03	< 0,03
Hrom	18 do 19	16.5 do 18
Nikl	9 do 11	10 do 12
Molidben	-	2 do 2.25

Površinski uslovi

Polygrain 180 prema EN ISO 4287
- Ra između 0.25 i 0.35 µm
- Rt između 2.5 i 4 µm

Otpornost na koroziju

	304 L	316 L
Na slani sprej	1000 h	2000 h
Na sumpor dioksid (SO_2)	1000 h	1000 h

304 L, otpornost na hemijske agense:
- Azotna kiselina do 52% na svim temperaturama i 98% hladna
- Razblažena organska kiselina, hladna
- Alkalna jedinjenja (osim topla i preko 50%)
- Slana jedinjenja sem hlorida, sumpornih i sulfata
- Voda i atmosfera sa malo hloridnog sastava
- Namirnice (osim senfa i belog vina)

316 L (na zahtev), otpornost na hemijske agense:
- Fosforna kiselina, sve koncentracije do 40°C
- Sumpurne kiseline ispod 10% i preko 80% na 20°C
- Sulfonske smeše do 70°C
- Sumporna jedinjenja i pare, čak i ključajuća
- Slana jedinjenja osim hlorida
- Alkalna jedinjenja, sve koncetracije ispod 100°C
- Voda i atmosfera uključujući brodska okruženja
- Organski, prehrambeni i farmaceutski proizvodi

Fizičke karakteristike:
- Specifična težina-gustina: 8
- Koeficijent širenja: 16 µm/°C
- Specifična toplota: : 500 J/kg°C
- Električna otpornost:: 0.75 µΩ mm^2
- Temperatura: - 65°C to + 100°C konstantno ili + 125°C pik
- Termička provodnost 15 W/m°C
- Samo mali sadržaj ugljenika (< 0.03%) u 304 L i 316 L nerđajućem čeliku može obezbediti odličnu otpornost na zrnastu koroziju

■ Legrand rešenja 100% kompatibilno: EMC

Pri normalnim uslovima upotrebe Legrand metalni razvodni ormani i table obezbeđuju EMC slabljenje od 20 dB: električne i elektronske komponente su zaštićene od oštećenja usled elektromagnetnog polja

■ Ograničenje interferencijskog zračenja



Dizajnirani za standardna okruženja, Legrand razvodni ormani obezbeđuju 20 dB zaštitni nivo: interferencijski signal će biti 10 puta manji



Za okruženja zavisna od interferencije, 40 dB zaštita se obezbeđuje na zahtev: interferencijski signal je 100 puta manji, vrata izolovana bakar/berilijumom na standardni čelik, metalizirani poliamid elastomerskom gumom na nerđajućem čeliku

Naziv u pojedinim zemljama

		304 L	316 L
Francuska	AFNOR(1)	Z3 CN 18-10	Z3 CND 17-11-02
	NF EN	X 2 CNI 19-11	X 2 CNI Mo 17-12-2
Nemačka	DIN	X 2 CNI 19-11 (W.Nr 1-4 306)	X 2 CNI Mo 17-13-2 (W.Nr 1-4 404)
USA	AISI	304 L	316 L

(1) Prema standardu EN 10088-2

■ Povećanje ekvipotencijalnosti







Dodatni pribor obezbeđuje odličan električni kontinuitet za opremu koja sva ima isti potencijal

■ Poliester ojačan staklenim vlaknima: Marina

- IP 66 prema standardu IEC EN 60529
- Toplo polimerizovan
- Samogasivost na 960°C prema IEC EN 60695-1-11
- Odlična UV otpornost
- Odlična otpornost na koroziju i slane sprejeve
- Dobra otpornost na grebanje
- Dobra otpornost na ulje, naftu i masnoće
- Temperatura: - 40°C do + 85°C konstantno ili +100°C pik
- Stainless steel šarke i spojnice

Posle odmašćivanja i pripreme, poliesterski ormani se mogu obojiti sa poliuretanskom bojom (razdvojeno na delove)

■ Pomoć pri izboru:

••• Odlično •• Veoma dobro • Dobro

			Atlantic			Marina
		Materijali	Plastif. čelik	304 L st. steel	316 L st. steel	Polyester
Okruženje	Unutra	Suvo	•••	•••	•••	•••
		Vlaga	•••	•••	•••	•••
		Vlaga + teški uslovi	•	••	•••	••
	Spolja	Selo	•••	•••	•••	•••
		Grad	••	•••	•••	•••
		Industrija	••	•••	•••	•••
		Tropski	(1)	•••	•••	••
		Brod		••	•••	•••
	Klima	Hladno	••	•••	•••	••
		Veoma hladno		•••	•••	•
		Temperature	•••	•••	•••	•••
		Toplo i suvo	•••	•••	•••	•••
		Ekvator		••	•••	•••

(1) Obezbeđuje se specijalni tretman na zahtev

tabela izbora distributivnih blokova i sabirničkih sistema

MODULARNI DISTRIBUTIVNI BLOKOVI OD 40 DO 250 A

• Isc pik 14.5 do 42 kA



Podnosiva maks. struja (A)	2-pola			4-pola			Priključni blokovi IP 2X		
		Broj i poprečni presek priključka - licnasti (mm²)			Broj i poprečni presek priključka - licnasti (mm²)				
	Kat. br.	Ulazi	Izlazi	Kat. br.	Ulazi	Izlazi	Uzemljenje	Nula	Dodatni izlazi (mm²)
40	048 81	2 x 10	11 x 4	048 85	2 x 10	11 x 4	048 34	048 44	12 x 6
100	048 80	2 x 16	5 x 10	048 84	2 x 16	5 x 10	048 32	048 42	7 x 6
125	048 82	2 x 25	2 x 16 + 11 x 10	048 86	2 x 25	2 x 16 + 7 x 6		048 44	16 x 6
				048 88	2 x 25	2 x 25 + 11 x 10	048 35	048 45	12 x 6
160				048 79	1 x 70	2 x 25 + 4 x 16 + 8 x 10		048 45	16 x 6
250				048 77	1 x 120	1 x 35 + 2 x 25 + 2 x 16 + 6 x 10			

JEDNOPOLNI MODULARNI DISTRIBUTIVNI BLOKOVI I DISTRIBUTIVNI PRIKLJUČCI OD 125 DO 250 A

• Isc pik 27 do 60 kA



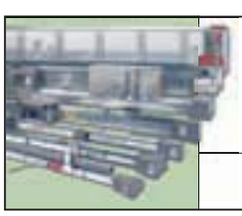
Podnosiva maks. struja (A)	Kat. br.	Broj i poprečni presek provodnika po fazi (mm²)	
		Ulazi	Izlazi
125	048 71	4 x 35	12 x 10
160	048 83	1 x 50 (fleks. sabirnica 13 mm maks.)	3 x 25 + 2 x 16 + 7 x 10
	048 67 (distributivni priključak)	Direktno na donji priključak uređaja	6 x 25
250	048 73	1 x 120 (fleks. sabirnica 16 mm maks.)	6 x 25 + 4 x 10
	048 68 (distributivni priključak)	Direktno na donji priključak uređaja	4 x 35 + 2 x 25

SABIRNIČKI SISTEMI OD 125 DO 400 A

• Isc pik 20 do 75 kA



Podnosiva maks. struja (A)	Ekstra tanko				Stepenasto			
			Broj i poprečni presek provodnika po fazi (mm²)				Broj i poprečni presek provodnika po fazi (mm²)	
	Kat. br.	Isc pik (kA)	Ulazi	Izlazi	Kat. br.	Isc pik (kA)	Ulazi	Izlazi
125	374 47	25	1 x 35	10 x 16 (Ph) 17 x 16 (N)	373 95	20	4 sabirnice 12 x 4 mm prihvata 5 konektora 2 x 10 svaki	
					374 30	35	1 x 35	5 x 25
160					374 31	35	1 x 70	5 x 35
250	374 00	60	1 x 150	1 x 70 ili 1 x 50 + 1 x 35 ili 2 x 35	374 35	35	1 x 120	5 x 50
400					373 08	42	2 x Ø8.5 mm	21 otvora M6 70 mm² maks. konektora
					374 42	50/75	2 x 185	15 otvora M6 15 otvora M8

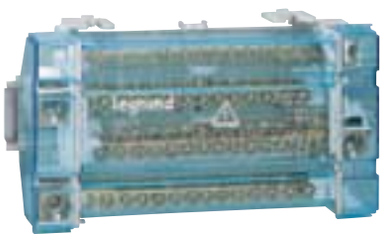


Šinski razvod Zucchini 25 do 5 000 A

kontaktirajte nas

modularni distributivni blokovi
40 do 250 A


048 88 + 048 45


048 79


048 77


048 68

Tehničke karakteristike (str. 321)

Konekcija sa ili bez Starfix hilzni (str. 376)
Samogasivost, u saglasnosti sa standardom EN 60695-2-11: 960 °C na aktivnim delovima nosača

Monoblok modularni distributivni blokovi

Montaža na ⊔ šinu ili montažnu ploču sa 2 zavrtnja
Sadrže izolovanu zadnju ploču i providni zaštitni poklopac
Svaka sabirnica se može označiti upotrebom CAB 3
Mogućnost dodavanja IP 2X priključnih blokova (osim kat. br. 048 77)

Dvopolni

Sadrži 2 sabirnice

Pakovanje	Kat. br.	Struja	Broj priključaka po sabirnici	Priključak (mm) Puni	Priključak (mm) Licnasti	Isc pik (kA)	Icw (kA)	Broj modula
5	048 81	40 A	11	1.5 do 4	0.75 do 4	20	3	6
			2	6 do 16	4 do 10			
10	048 80	100 A	5	2.5 do 10	1.5 do 10	20	4.5	4
			2	10 do 25	6 do 16			
5	048 82	125 A	11	2.5 do 10	1.5 do 10	18	4.5	8
			2	10 do 25	6 do 16			
			2	10 do 35	10 do 25			

Četvoropolni

Sadrži 4 sabirnice

Pakovanje	Kat. br.	Struja	Broj priključaka po sabirnici	Priključak (mm) Puni	Priključak (mm) Licnasti	Isc pik (kA)	Icw (kA)	Broj modula
5	048 85	40 A	11	1.5 do 4	0.75 do 4	20	3	6
			2	6 do 16	4 do 10			
10	048 84	100 A	5	2.5 do 10	1.5 do 10	20	4.5	4
			2	10 do 25	6 do 16			
5	048 86	125 A	7	2.5 do 10	1.5 do 10	20	4.5	6
			2	10 do 25	6 do 16			
			2	10 do 35	10 do 25			
5	048 88	125 A	11	2.5 do 10	1.5 do 10	14.5	4.2	8
			4	10 do 35	6 do 25(1)			
1	048 79	160 A	1	35 do 70	35 do 70	27	8.4	10
			8	2.5 do 10	1.5 do 10			
			4	10 do 25	6 do 16			
			2	10 do 35	10 do 25(1)			
1	048 77	250 A	6	2.5 do 16	2.5 do 10	42	14.4	9
			2	10 do 25	6 do 16			
			2	10 do 35	10 do 25			
			1	16 do 50	16 do 35			
			1	50 do 120	50 do 120			

Modularni distribitivni blokovi

Montaža na ⊔ šinu
Opremljeno sa Lexic nosačem natpisa
Moguće je međusobno spajanje
Mogućnost formiranja četvoropolnih distributivnih blokova dodavanjem modula

Jednopolni

Pakovanje	Kat. br.	Struja	Broj priključaka po sabirnici	Priključak (mm²) Puni	Priključak (mm²) Licnasti	Isc pik (kA)	Broj modula
4	048 71	125 A	4	16 do 50	16 do 35	35	2
			12	1.5 do 10	1.5 do 10		
4	048 83	160 A	1	35 do 70	25 do 50	27	2
			7	2.5 do 10	1.5 do 10		
			2	6 do 25	6 do 16		
			3	10 do 35	10 do 25		
4	048 73	250 A	1	70 do 150	70 do 120	60	2
			4	2.5 do 16	2.5 do 10		
			6	10 do 35	10 do 25		

Distributivni priključak

Pakovanje	Kat. br.		Isc pik (kA)
1	048 67	160 A - 6 izlaza 25 mm² licnasti Može se postaviti direktno sa donje strane DPX 125/160, Vistop 100 i 160 A i DX 125	30
1	048 68	250 A - 4 izlaza 35 mm² licnasti i 2 izlaza 25 mm² licnasti Može se postaviti direktno sa donje strane DPX 250 i DPX-IS 250	36

DPX kompaktni prekidači (str. 192 do 203)

Vistop rastavne sklopke (str. 247 do 249)

DX automatski prekidači (str. 424 do 430)

(1) Isporučuje se sa kratkim hilznama

sabirnički sistemi



374 00



373 08

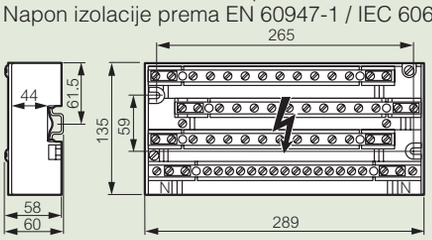
Standardna distribucija
Isporučuje se sa zaštitnom maskom

Pakovanje	Kat. br.	Ekstra tanki za papučice
		125 A
1	374 47	Fiksiranje na šinu EN 60715 ⊔ ili montažnu ploču sa M6 zavrtnjima. Opremljeno sa: - 1 dovodom 35 mm² po polu (mogući izvod) - 10 izvoda 16 mm² po fazi - M5 zavrtanj - 17 izvoda 16 mm² za nulu - M5 zavrtanj Moguće je povezivanje sa konektorom kat. br. 373 65 (str. 287)
		250 A
1	374 00	Fiksiranje na montažnu ploču sa M6 zavrtnjima - 1 dovod 150 mm² po polu - 1 pol se sastoji od 3 dela: svaki pol može da prihvati: 1 x 70 mm² ili 1 x 50 mm² i 1 x 35 mm² ili 2 x 35 mm² ili 1 konektor sa 2 izlazna priključka kat. br. 374 03 (str. 322)
		Stepenasti
		125 A
1	373 95	Fiksiranje na ⊔ simetričnu šinu EN 60715 dubine 15 mm ili montažnu ploču sa Ø4 mm zavrtnjima 4 sabirnice 12 x 4 mm sa pet konektora 2 x 10 mm²/po sabirnici (nemontirano)
1	374 30	Fiksiranje na ⊔ šinu EN 60715, sa žabicama kat. br. 374 39 ili montažnu ploču sa M6 zavrtnjima 4 sabirnice 15 x 4 mm sa: - 1 dovodom 35 mm² - M8 zavrtnji - 5 izvoda 25 mm² - M6 zavrtnji
		160 A
1	374 31	Fiksiranje na ⊔ šinu EN 60715, sa žabicama kat. br. 374 39 ili montažnu ploču sa M6 zavrtnjima 4 sabirnice 18 x 4 mm sa:: - 1 dovodom 70 mm² max. - M8 zavrtnji - 5 izvoda 35 mm² - M6 zavrtnji
		250 A
1	374 35	Fiksiranje na ⊔ šinu EN 60715, sa žabicama kat. br. 374 39 ili montažnu ploču sa M6 zavrtnjima 4 sabirnice 25 x 4 mm sa: - 1 dovodom 120 mm² - M10 zavrtnji - 5 izvoda 50 mm² - M8 zavrtnji
		400 A
1	373 08	Horizontalna montaža u razvodni orman XL³ 400, vertikalno u kablovska polja XL³ 400, vertikalno u unutrašnji kablovski prostor XL³ 800 ili na punu ploču sa isporučenim zavrtnjima Distributivni blok sadrži 4 sabirnice 32 x 5 mm sa izolovanom zaštitom Svaka sabirnica sadrži:: - 2 x Ø8.5 mm otvora za napajanje (fleksibilne sabirnice...) - 21 izvoda M6 otvora (70 mm² papučice maks.)
1	374 42	Fiksiranje na ⊔ šinu EN 60715, sa žabicama kat. br. 374 39 Distributivni blok sadrži 4 sabirnice 32 x 5 mm sa izolovanom zaštitom. Svaka sabirnica sadrži: - 2 x Ø10.5 mm otvora za napajanje (185 mm² maks.) - 15 izvoda M6 otvora, 4 izvoda M8 otvora

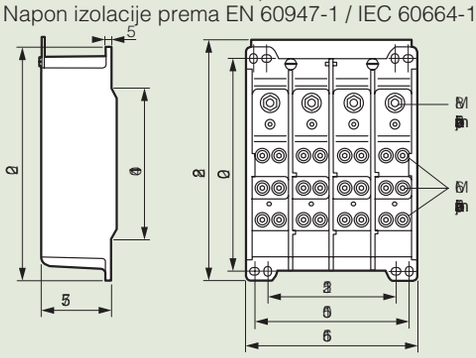
■ Ekstra tanki za papučice

Samogasivost: 960 °C prema EN 60695-2-11

125 A kat.br. 374 47 - Isc pik 25 kA
Napon izolacije prema EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500 V



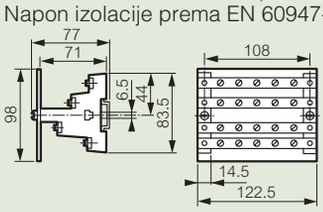
250 A kat. br. 374 00 - Isc pik 60 kA
Napon izolacije prema EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V



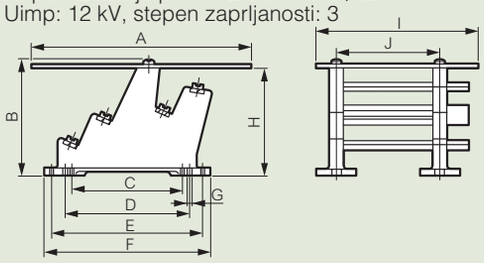
■ Stepenasti

Samogasivost: 850 °C prema EN 60695-2-11

125 A kat. br. 373 95 - Isc pik 20 kA
Napon izolacije prema EN 60947-1 / IEC 60664-1: 600 V



125/160/250 A kat. br. 374 30/31/35 - Isc pik 35 kA
Napon izolacije prema EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V
Uimp: 12 kV, stepen zaprljanosti: 3

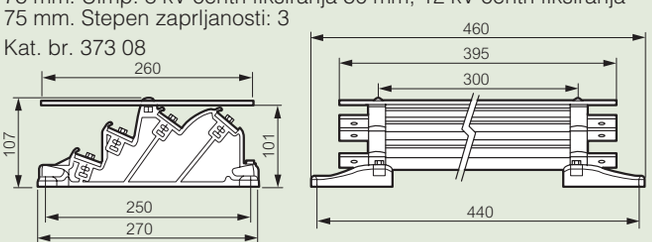


Dimenzije (mm)

Distributivni blokovi	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
125 A	225	125	110	125	165	189	6.5	117.5	165	108
160 A	240	125	110	125	165	189	6.5	117.5	180	120
250 A	260	155	110	125	185	209	6.5	147.5	195	120

400 A(1) **kat. br. 373 08** - Isc pik 42 kA. napon izolacije prema EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1000 V. Uimp: 12 kV, stepen zaprljanosti: 3
Samogasivost: 960 °C prema EN 60695-2-11
Kat. br. 374 42 - Isc pik 50/75 kA. napon izolacije prema EN 60947-1 / IEC 60664-1: 1 000 V centri fiksiranja 50 mm,1 500 V centri fiksiranja 75 mm. Uimp: 8 kV centri fiksiranja 50 mm, 12 kV centri fiksiranja 75 mm. Stepen zaprljanosti: 3

Kat. br. 373 08



(1) Horizontalna montaža sa minimalnom visinom maske od 300 mm

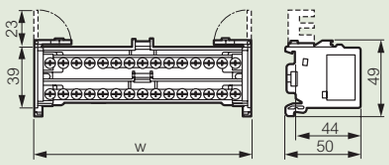
modularni distributivni blokovi

U saglasnosti sa standardom EN 60947-1
Napon izolacije prema EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500 V
Impulsni napon (Uimp): 8 kV - Stepen zaprljanosti: 3
Upotreba u DC: bez korekcije
Samogasivost 960 °C na aktivnim delovima nosača

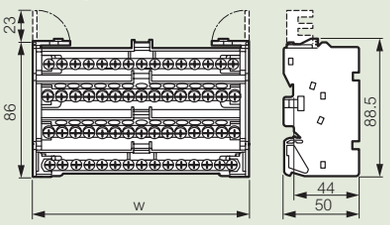
■ Monoblok modularni distributivni blokovi

Dvopolni 40 - 100 - 125 A, kat. br. 048 81/80/82

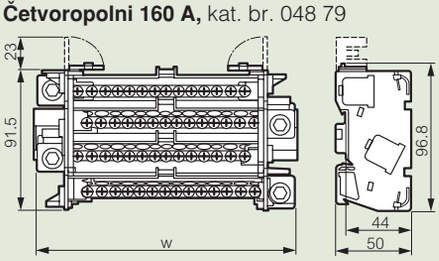
Kat. br.	Širina (mm)
048 80	70
048 81	105
048 82	140
048 84	70
048 85	105
048 86	105
048 88	140
048 77	160
048 79	179



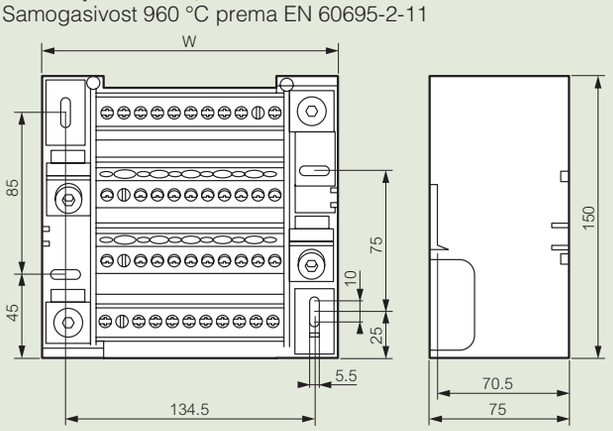
Četvoropolni 40 - 100 - 125 A, kat. br. 048 85/84/86/88



Četvoropolni 160 A, kat. br. 048 79



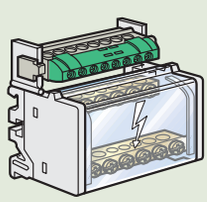
Četvoropolni 250 A, kat. br. 048 77
Samogasivost 960 °C prema EN 60695-2-11



■ Upotreba IP 2X priključnih blokova (str. 470)

Modularni distributivni blokovi	IP 2X priključni blokovi	Vrednost	
		Napon	Struja
048 80	048 32(1)	400 V	80 A
048 81	048 34(1)	400 V	40 A
048 82	048 35(1)	400 V	100 A
048 84	048 42(2)	400 V	80 A
048 85	048 44(2)	400 V	40 A
048 86	048 44(2)	400 V	100 A
048 88	048 45(2)	400 V	100 A
048 79	048 45(2)	400 V	100 A

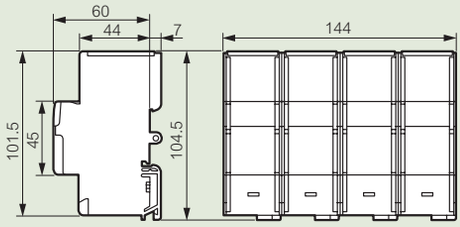
(1) ⏚
(2) Nula



048 80 + 048 32

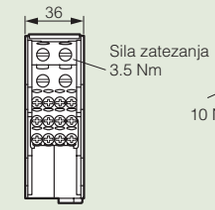
■ Modularni distributivni blokovi

Jednopolni 125 - 160 - 250 A, kat. br. 048 71/83/73



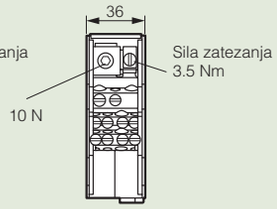
Povezivanje

125 A



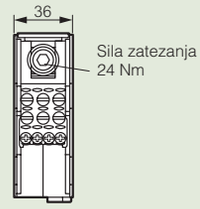
Kat. br. 048 71

160 A



Kat. br. 048 83

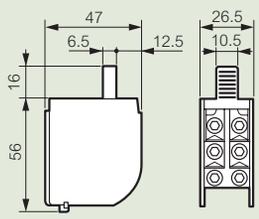
250 A



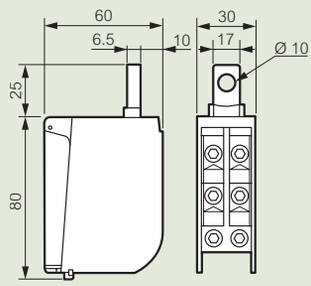
Kat. br. 048 73

■ Distributivni priključci, kat. br. 048 67/68

160 A



250 A



■ Povezivanje licnastih provodnika

sa Starfix hilznama

Distributivni blokovi kat. br.	Povezivanje po sabirnici		Licnasti provodnik sa hilznom	
	Broj	Ø (mm)	Poprečni presek (mm²)	Starfix hilzna kat. br.
048 67	6	8.5	6 do 25	376 68 do 71
048 68	4 2	10 8.9	6 do 35 6 do 25	376 68 do 77 376 68 do 71
048 71	12 2 x 2	5.3 10	1.5 do 10 16 do 35	376 64 do 69 376 70 do 72 376 70 do 77
048 73	4 6 1	6 8.5 -	2.5 do 10 10 do 25 70 do 120	376 66 do 69 376 69 do 72 -
048 80	5 2	5.3 7.5	1.5 do 10 6 do 16	376 64 do 69 376 68 do 70 / 72
048 81	11 2	4.3 6	0.75 do 4 4 do 10	376 62 do 67 376 67 / 68 / 69
048 82	11 2 2	5.3 7.5 9	1.5 do 10 6 do 16 10 do 25	376 64 do 69 376 68 do 70 / 72 376 69 / 72 / 71
048 83	7 2 3 1	5.3 7.5 8.9 -	1.5 do 10 6 do 16 10 do 25 25 do 50	376 64 do 69 376 68 / 69 / 72 376 69 / 72 376 71 do 77 / 78
048 84	5 2	5.3 7.5	1.5 do 10 6 do 16	376 64 do 69 376 68 do 70 / 72
048 85	11 2	4.3 6	0.75 do 4 4 do 10	376 62 do 67 376 67 / 68 / 69
048 86	7 2 2	5.3 7.5 9	1.5 do 10 6 do 16 10 do 25	376 64 do 69 376 68 do 70 / 72 376 69 / 72
048 88	11 4	5.3 8.5	1,5 do 10 6 do 25	376 64 do 69 376 68 do 71
048 79	1 8 4 2	5.3 7.5 8.5	35 do 70 1.5 do 10 6 do 16 10 do 25	376 77 / 78 376 64 do 69 376 68 do 70 / 72 376 69 / 72



374 05 postavljenu na bakarnu sabirnicu



374 80

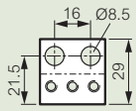
Standardni razvod

Pakovanje	Kat. br.	Konektori
		Sa 3 izvodna priključka 200 A
10	374 03	Postavlja se na tanku bakarnu sabirnicu i distributivni blok kat. br. 374 00 (str. 320) Kapacitet: • 1 x Ø5.3 mm izvodna priključka za 1.5 do 6 mm² priključka • 2 x Ø7.5 mm izvodna priključka za 6 do 16 mm² priključka Dimenzije: 29 x 29 x 16.8 mm
		Sa 7 izvodnih priključaka 400 A
5	374 05	Postavlja se na tanku bakarnu sabirnicu Kapacitet: • 4 x Ø5.3 mm izvodna priključka za 1.5 do 6 mm² priključka • 3 x Ø7.5 mm izvodna priključka za 6 do 16 mm² priključka Dimenzije: 29 x 62.5 x 16.8 mm
		Aluminijum/bakar distributivne kutije do 300 mm²
		Prilagođavaju poprečni presek dovodnog ili izvodnog kabla prema povezanom uređaju IP 2X kutija, samogasivi providni poklopac Univerzalno fiksiranje na ⊔ šinu ili na montažnu ploču Reverzibilni poklopac sa plombiranjem i prostorom za natpise Radni napon: Ue = 690V~ prema EN 60947-1/IEC 60664-1 • Aluminijumska konekcija U saglasnosti sa standardom NFC 63-061 klase B • Bakarna konekcija U saglasnosti sa standardom EN 60947-7-1 Isporučuje se sa bakarnim spojnim trakama
5	374 80	Aluminijum/bakar 120 mm² distributivna kutija 300 A maks. Dovod: aluminijum 16 do 120 mm², bakar 16 do 120 mm² Izvod: bakar 16 do 70 mm²
4	374 81	Aluminijum/bakar 300 mm² distributivna kutija 540 A maks. Dovod: aluminijum 70 do 300 mm², bakar 70 do 185 mm² Izvod: bakar 70 do 150 mm²

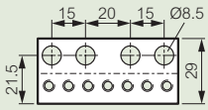
konektori

■ Konektori

Kat. br. 374 03



Kat. br. 374 05



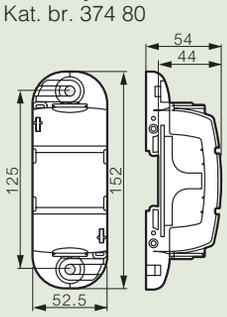
■ Aluminijum/bakar distributivne kutije

Tehničke karakteristike

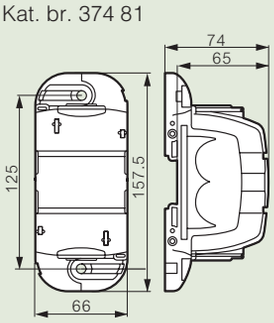
	Kat. br. 374 80	Kat. br. 374 81
Impulsni napon (Uimp)	10 kV	12 kV
Struja kratkog spoja Icw za 1 sekundu	14.5 kA	22.2 kA
Sila zatezanja	14 Nm	30 Nm

Dimenzije

Kat. br. 374 80

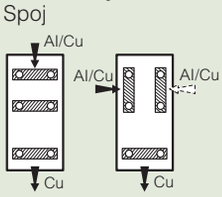


Kat. br. 374 81

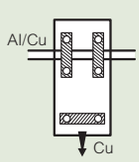


Povezivanje

Spoj

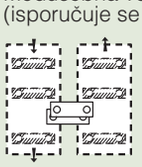


Distribucija



Serijsko povezivanje

Međusobna veza se ostvaruje preko 2 bakarne šine (isporučuje se u kompletu sa distributivnom kutijom)



izolacioni nosači za sabirnice u XL³ razvodnim tablama i ormanima



373 10



373 24

Standarna distribucija

Pakovanje	Kat. br.	1 sabirnica po polu
		≤ 400 A
1	373 15	Nosač za tanke bakarne sabirnice 18 x 4, 25 x 5 i 32 x 5 mm, postavljene horizontalno Za montažu direktno u XL³ 400 razvodne table i ormane i sa adapterom kat. br. 373 14 u XL³ 800 i 4000 razvodne table i ormane
1	373 14	Za montažu nosača kat. br. 373 15 i Lexic distribitivnih blokova kat. br. 373 16/17/18 u XL³ 800 i 4000 razvodne table i ormane
1	373 10	Nosač za bakarne sabirnice 18 x 4, 25 x 4, 25 x 5 i 32 x 5 mm, postavljene kaskadno za kreiranje vertikalnih sabirnica na zadnjoj strani Za montažu direktno u: - XL³ 400, kablovska polja - XL³ 800, u unutrašnja kablovska polja - na punu ili perforiranu montažnu ploču
		≤ 800 A
1	373 20	Nosač za bakarne sabirnice 18 x 4, 25 x 5, 32 x 5, 50 x 5 i 63 x 5 mm, postavljene kaskadno Za montažu direktno u XL³ 800 • Vertikalne sabirnice sa zadnje strane kablovskog polja Za montažu sa horizontalnim nosačima u XL³ 4000 • Bočna montaža vertikalnih sabirnica u ormanu Dubina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 725 / 205 51 975 / 205 52 • Bočna montaža vertikalnih sabirnica u kablovskim poljima Dubina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 475 / 205 51 725 / 205 52 975 / 205 53 • Horizontalno i vertikalno sa zadnje strane Dubina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 475 / 205 51 725 / 205 52 975 / 205 53
		≤ 1 000 A
1	373 21	Nosač za bakarne sabirnice 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 i sabirnice C profila 155, 265, 440 mm², postavljene vertikalno Za montažu sa horizontalnim nosačima u XL³ 4000 • Bočna montaža vertikalnih sabirnica u kablovskim poljima Dubina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 475 / 205 51 725 / 205 52 975 / 205 53

		Nosači za fiksiranje
		Set od 2 podesiva horizontalna nosača
1	205 51	Dužina 350 mm
1	205 52	Dužina 600 mm
1	205 53	Dužina 850 mm
		Set od 2 horizontalna nosača za parcijalnu šasiju
1	205 31	Dužina 350 mm
1	205 32	Dužina 600 mm

Pakovanje	Kat. br.	1 ili 2 sabirnice po polu
		Nosač za bakarne sabirnice 50 x 5, 63 x 5, 75 x 5, 80 x 5 i 100 x 5 postavljene vertikalno
		≤ 1 600 A
1	373 22	Fiksni nosač Za montažu sa horizontalnim nosačima u XL³ 4000: • Horizontalni transfer i bočna montaža vertikalnih sabirnica u razvodnom ormanu Dubina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 725 / 205 51 975 / 205 52 • Horizontalni glavni sabirnički sistem Dubina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 475 / 205 51 725 / 205 52 975 / 205 53 • Horizontalni sabirnički sistem sa zadnje strane Širina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 475 / 205 51 ili 205 21(1) 725 / 205 52 ili 205 22(1) 975 / 205 53 ili 205 23(1) • Bočni sabirnički sistem u kablovskim poljima Dubina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 475 / 205 51 725 / 205 52 975 / 205 53 • Vertikalni sa zadnje strane Širina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 725 / 205 52 975 / 205 53
1	373 23	Dodatni nosač Montira se kao dodatak na fiksni nosač kat. br. 373 22 da se obezbedi rastojanje (zbog Ics)

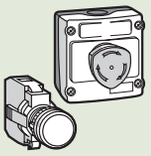
		1 do 4 sabirnice po polu
		Nosač za 4 sabirnice 50 x 5, 125 x 5 ili 3 sabirnice 80 x 10 do 120 x 10 mm postavljene vertikalno
		≤ 4000 A
1	373 24	Fiksni nosač Za montažu direktno u XL³ 4000: • Horizontalni transfer sabirnica u kablovskom polju dubine 725 mm i ormanima dubine 975 mm • Bočna montaža vertikalnih sabirnica u ormane dubine 975 i kablovska polja dubine 725 i 975 mm sa vertikalnim nosačima kat. br. 205 20 • Horizontalni glavni vertikalni sabirnički sistem u ormanima i kablovskim poljima dubine 725 i 975 mm (sa vertikalnim nosačima) kat. br. 205 20 u unutrašnjem kablovskom prostoru) Za montažu sa horizontalnim nosačima u XL³ 4000 (dubine ≥ 725 mm) • Horizontalne sabirnice sa zadnje strane Širina (mm) / Horizontalni nosač kat. br. 475 / 205 51 ili 205 21(1) 725 / 205 52 ili 205 22(1) 975 / 205 53 ili 205 23(1)
1	373 25	Dodatni nosač Montira se kao dodatak na fiksni nosač kat. br. 373 22 da se obezbedi rastojanje (zbog Ics)

(1) Fiksni horizontalni nosač kat. br. 205 21/22/23, srednji strukturni nosač kat. br. 205 20



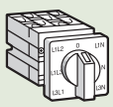
Kontrola, signalizacija, vođenje kablova, industrijske utičnice

Kontrola, signalizacija



str. 330
Osmoz
kompletne jedinice

NOVO



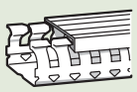
str. 341
Grebenasti
prekidači

Povezivanje

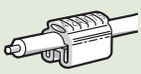


str. 352
Tabela izbora
Viking 3 rednih
stezaljki

Vođenje kablova i označavanje

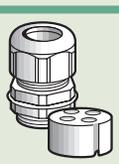


str. 370
Transcab
kablovske kanalice



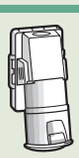
str. 384
Memocab
sistem označavanja

Kablovske uvodnice i creva



str. 390
Plastične kablovske
uvodnice za više
kablova IP 66

Industrijske utičnice



str. 405
P17 Tempra
IP 44
LV 16 i 32 A

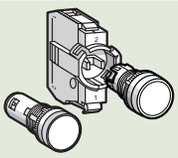
NOVO 2009



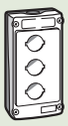
Grebenasti prekidači
(str. 341)



Viking 3 redne stezaljke
(str. 352)



str. 332
Osmoz
jedinice iz delova



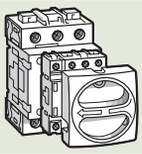
str. 336
Osmoz
kontrolne stanice
za opremanje



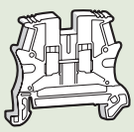
str. 336
Osmoz
dodatni pribor



str. 337
Uporedni pregled
Signis / Osmoz

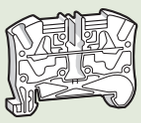


str. 348
Izolacioni
prekidači
od 20 do 100 A



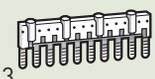
NOVO

str. 358
Redne stezaljke
sa konekcijom na
zavrtanj Viking 3



NOVO

str. 360
Redne stezaljke
sa automatskom
konekcijom Viking 3



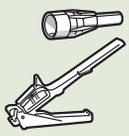
str. 362
Dodatni pribor za
Viking 3



str. 368
Viking 3
priključne kleme za
provodnike većeg
preseka



str. 371
Colring i Colson
kablovske vezice

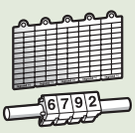


str. 376
Starfix
hilzne i alat

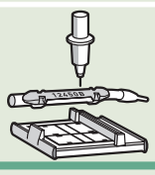


NOVO

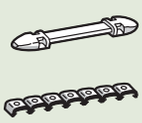
str. 378
CAB 3
prstenovi za
označavanje i
izolaciju



str. 380
CAB 3
sistem označavanja



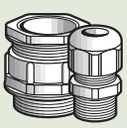
str. 386
Logicab 2
sistem
označavanja



str. 388
Duplix
sistem
označavanja



str. 389
Sistem pravljenja
natpisa



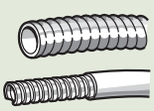
str. 390
Plastične
kablovske
uvodnice IP 68 i
IP 55



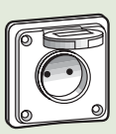
str. 391
Metalne
kablovske uvodnice
IP 68



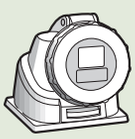
str. 394
SFP poliamid rta
fleksibilna creva



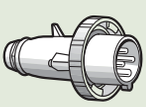
str. 398
PVC i
metaloplastična
rta fleksibilna
kablovska creva



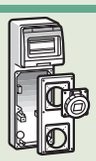
str. 406
P17 Tempra
IP 54 sa 2P+E
utičnicama 16 A



str. 407
P17 Tempra
IP 66/67
LV 16 i 32 A



str. 411
P17 Tempra
IP 66/67
LV 63 i 125 A



str. 413
P17 Tempra
kombinovane
jedinice
LV 16 do 63 A



CAB 3 prstenovi za označavanje i izolaciju

(str. 378)

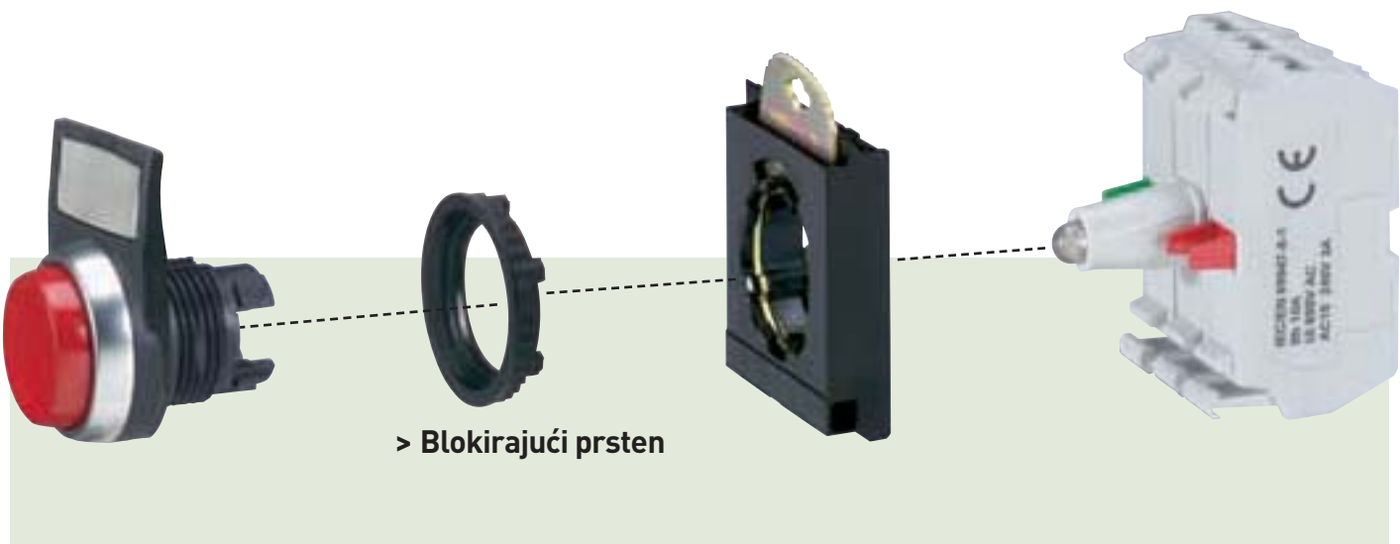


Fleksibilna kablovska creva

(str. 395)

Glave, blokovi i povezivanje...

Dizajnirano da traje !



> Blokirajući prsten

> Glave

"Ergonomične i vidljive"

- Izolacioni materijal obezbeđuje električnu sigurnost
- Integrisani antirotirajući jezičak
- Držač za natpise sa IP 66 zaštitom
- Optimizovane dimenzije

> Držači

"Kontaktni blok se može postaviti bilo kojim redosledom..."

- Pojačana čvrstoća
- Za 1, 3, 5 blokova
- Blokovi se jednostavno kliknu u držač

> Blokovi

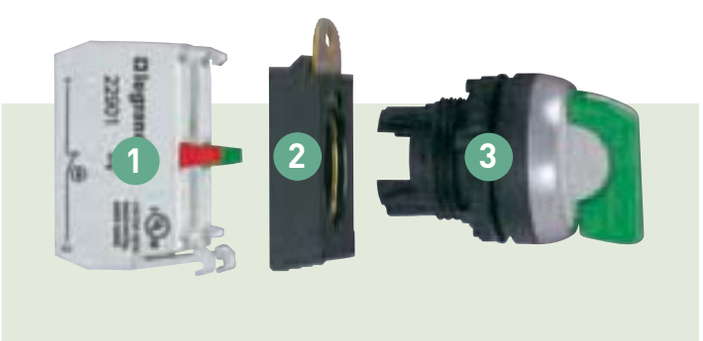
"Sigurnost, robusnost i dugotrajnost"

- Sigurnosno fiksiranje jednostavnim klikom na odgovarajuće mesto
- LED blokovi kombinuju dugotrajnost i ekonomičnost (100 000 sati)
- Otpornost na koroziju i pojedine hemikalije, morski vazduh, itd.
- U saglasnosti sa RoHS evropskom preporukom (u pogledu ograničenja opasnih supstanci)

Konfiguracije

"Serija dizajnirana da zadovolji sve zahteve i sve situacije"





> Kompletne jedinice

- Jedinice za kontrolu i signalizaciju isporučuju se spremne za ugradnju sa glavom i već postavljenim blokom/držačem
- Jedan kataloški broj obezbeđuje rešenje za najčešće zahtevane funkcije

> Odvojene jedinice

- Maksimalna fleksibilnost
- Veliki broj mogućih rešenja



> Opremljene kontrolne jedinice

- Inovativni dizajn
- 1, 2 ili 3 tastera

Nove glave...

Robusne i jasno označene!



IP 66

IK 5

Glava sa antirotacionim jezičkom

Dva tastera

Inovativni dizajn

Pečurkasta glava

EN 418 osvetljena

Osvetljena glava

5 boja, LED sijalice

Izborni prekidač

sa ključem ili ručicom

: otvor Ø22.3 mm

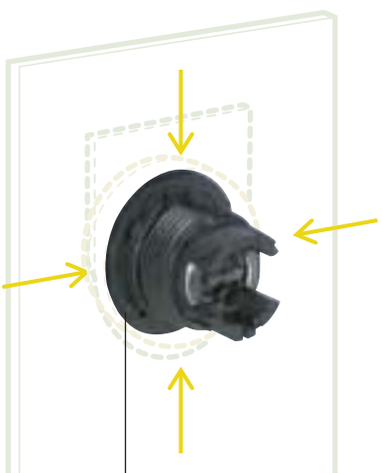
: dodatni otvor za antirotacioni jezičak

> Prednosti

"Imamo puno inovativnih ideja: osluškivanjem Vaših potreba i posmatranjem Vašeg rada"

- Na svim glavama, rotacija je sprečena pomoću jezička koji je uvučen kada nije potreban
- Izolacioni materijali obezbeđuju električnu izolovanost
- Dizajn i oblik sprečavaju zadržavanje prljavštine i omogućavaju lako čišćenje
- EN 418 osvetljena pečurkasta glava sa žutim prstenom za uočavanje sa bočne strane
- Optimizovani ergonomski dizajn
- Inovativne funkcije: osvetljena pečurkasta glava za hitno isključenje, itd.
- Opimalne dimenzije: niski profil glave

Jednostavnost, brzina, izbor !



Samodržeći prsten

glava čvrsto naleže na otvor prilikom ugradnje



Blokirajući prsten

za fiksiranje glave



Fiksiranje

postaviti blok na glavu i blokirati ga sa rotacionom metalnom rezom

> Prednosti

"Naš cilj je da pojednostavimo i skratimo vreme ugradnje:"

- Glava čvrsto naleže na mesto uz pomoć samodržećeg prstena, omogućavajući montažu sa jednom rukom dok se fiksira blokirajući prsten sa 4 antirotaciona pina
- Potpuno siguran metod za ispravno pozicioniranje bloka na glavu
- Rotacona metalna reza lako se postavlja šrafcigerom za slučaj kad je prostor ograničen

Osmoz kompletne jedinice: neosvetljene

kontrola i signalizacija

NOVO


237 02


237 15


237 26


237 31

Kompletne jedinice sadrže:
- glave
- elemente za postavljanje bloka: konekcija sa zavrtnjima (blok + spojnik)

IP 66 osim kat. br. 237 11/12/13 - IP 67
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-5-1

Povratni taster

Pakovanje	Kat. br.	
		Uvučena glava tastera
1	237 01	Crvena - NC (238 01 + 229 61)
1	237 02	Zelena - NO (238 02 + 229 62)
1	237 03	Plava - NO (238 03 + 229 62)
1	237 04	Žuta - NO (238 04 + 229 62)
1	237 06	Crna - NO (238 06 + 229 62)
1	237 08	Crvena sa ugraviranim "O" - NC (238 08 + 229 61)
1	237 09	Zelena sa ugraviranim "I" - NO (238 09 + 229 62)
		Uvučena glava tastera sa zastorom
1	237 11	Crvena - NC (238 11 + 229 61)
1	237 12	Zelena - NO (238 12 + 229 62)
1	237 13	Crna - NO (238 13 + 229 62)
		Izdignuta glava tastera Ø22
1	237 15	Crvena - NC (238 21 + 229 61)
		Gljivasta glava Ø40
1	237 16	Crvena - NC (238 34 + 229 61)

Dva tastera

		Crvena sa ugraviranim "O", Zelena sa ugraviranim "I"
1	237 17	Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - NO + NC (239 82 + 229 76)

Gljivasti taster za zakočenim položajem

		Resetovanje zakretanjem
1	237 20	Crvena - Ø40 (238 82 + 229 61) Hitno isključenje - NC
1	237 26	Crvena - Ø40 (238 85 + 229 76) EN 418 hitno isključenje - NC + NO
		Resetovanje povlačenjem
1	237 21	Crvena - Ø40 (238 72 + 229 61) Hitno isključenje - NC
1	237 25	Crvena - Ø40 (238 74 + 229 76) EN 418 hitno isključenje - NC + NO
1	237 28	Crvena - Ø54 sa indikatorskom zastavicom (238 95 + 229 61) EN 418 hitno isključenje - NC
		Sa ključem
1	237 22	Crvena - Ø40 (238 91 + 229 61) Hitno isključenje - NC
1	237 27	Crvena - Ø40 (238 92 + 229 76) EN 418 hitno isključenje - NO + NC

Izborni prekidači

Pakovanje	Kat. br.	
		Crna ručica
		Sa standardnom ručicom
1	237 30	 2 fiksne pozicije - 90° + NO (239 15 + 229 62)
1	237 31	 3 fiksne pozicije - 45° + 2 NO (239 23 + 229 74)
1	237 32	 3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45° + 2 NO (239 28 + 229 74)
		Sa dugom ručicom
1	237 35	 3 fiksne pozicije - 45° + 2 NO (239 40 + 229 74)
1	237 36	 3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45° + 2 NO (239 43 + 229 74)
		Sa ključem (1)
1	237 38	 2 fiksne pozicije - 45° + NO (239 50 + 229 62)

(1) Ključ slobodan u poziciji označenoj "."

NOVO

Osmoz kompletne jedinice: osvetljene
kontrola i signalizacija


237 52


237 67

Kompletne jedinice sadrže:
- glave
- elemente za postavljanje bloka: konekcija sa zavrtnjima (blok + spojnik)

IP 66
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-5-1

Pakovanje	Kat. br.	Povratni taster
		Uvučena glava tastera
1	237 50	○ Bela - 24 V∿/⎓ - NO + NC (240 00 + 229 76 + 229 10)
1	237 51	● Crvena - 24 V∿/⎓ - NO + NC (240 01 + 229 76 + 229 11)
1	237 52	● Zelena - 24 V∿/⎓ - NO + NC (240 02 + 229 76 + 229 12)
1	237 53	● Plava - 24 V∿/⎓ - NO + NC (240 03 + 229 76 + 229 13)
1	237 54	● Žuta - 24 V∿/⎓ - NO + NC (240 04 + 229 76 + 229 14)
1	237 56	● Crvena - 130 V∿ - NO + NC (240 01 + 229 76 + 229 31)
1	237 57	● Zelena - 130 V∿ - NO + NC (240 02 + 229 76 + 229 32)
1	237 58	● Crvena - 230 V∿ - NO + NC (240 01 + 229 76 + 229 41)
1	237 59	● Zelena - 230 V∿ - NO + NC (240 02 + 229 76 + 229 42)

		Dva tastera
		Crvena sa ugraviranim "O", zelena sa ugraviranim "I"
1	237 65	Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - 24 V∿/⎓ NO + NC (240 73 + 229 76 + 229 10)
1	237 66	Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - 130 V∿ NO + NC (240 73 + 229 76 + 229 30)
1	237 67	Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - 230 V∿ NO + NC (240 73 + 229 76 + 229 40)

		Izborni prekidači
		Sa standardnom ručicom 2 fiksne pozicije - 45°
1	237 61	● Crvena - 24 V∿/⎓ - NO + NC (240 31 + 229 76 + 229 11)
1	237 62	● Zelena - 24 V∿/⎓ - NO + NC (240 32 + 229 76 + 229 12)
1	237 63	● Crna - 24 V∿/⎓ - NO + NC (240 33 + 229 76 + 229 10)

Pozicija 0 1

		Signalne lampice
1	237 70	○ Bela - 24 V∿/⎓ (241 60 + 229 60 + 229 10)
1	237 71	● Crvena - 24 V∿/⎓ (241 61 + 229 60 + 229 11)
1	237 72	● Zelena - 24 V∿/⎓ (241 62 + 229 60 + 229 12)
1	237 73	● Plava - 24 V∿/⎓ (241 63 + 229 60 + 229 13)
1	237 74	● Žuta - 24 V∿/⎓ (241 64 + 229 60 + 229 14)
1	237 80	○ Bela - 130 V∿ (241 60 + 229 60 + 229 30)
1	237 81	● Crvena - 130 V∿ (241 61 + 229 60 + 229 31)
1	237 82	● Zelena - 130 V∿ (241 62 + 229 60 + 229 32)
1	237 83	● Plava - 130 V∿ (241 63 + 229 60 + 229 33)
1	237 84	● Žuta - 130 V∿ (241 64 + 229 60 + 229 34)
1	237 90	○ Bela - 230 V∿ (241 60 + 229 60 + 229 40)
1	237 91	● Crvena - 230 V∿ (241 61 + 229 60 + 229 41)
1	237 92	● Zelena - 230 V∿ (241 62 + 229 60 + 229 42)
1	237 93	● Plava - 230 V∿ (241 63 + 229 60 + 229 43)
1	237 94	● Žuta - 230 V∿ (241 64 + 229 60 + 229 44)

Osmoz: opremljene kontrolne stanice
kontrola i signalizacija


242 14


242 30

IP 66
Opremljeno glavom i kontaktnim blokovima

Pakovanje	Kat. br.	1 funkcija
1	242 17	Sivi poklopac kućišta 2-pozicioni izborni prekidač sa ključem (ključ se može izvući u poziciji O)
1	242 14	Žuti poklopac kućišta Crveni gljivasti taster Ø40 sa resetovanjem zakretanjem + NC kontakt Hitno isključenje
1	242 18	Žuti poklopac kućišta Crveni gljivasti taster Ø54 mm sa indikatorskom zastavicom + NC kontakt EN 418 hitno isključenje

		2 funkcije
1	242 30	Sivi poklopac kućišta 1 zeleni povratni taster sa ugraviranim "I" + NO kontakt 1 crveni povratni taster sa ugraviranim "O" + NC kontakt

		3 funkcije
1	242 36	Sivi poklopac kućišta 1 zeleni povratni taster sa ugraviranim "↗" + NO kontakt 1 crveni povratni taster sa ugraviranim "O" + NC kontakt 1 zeleni povratni taster sa ugraviranim "↘" + NO kontakt

Osmoz jedinice iz delova: neosvetljene

kontrola i signalizacija

NOVO


238 01


238 02


238 06


238 21


239 82


238 82


238 85


239 06


239 07

Isporučuju se sa prstenom za fiksiranje
IP 66 osim kat. br. 238 11/12/13 - IP 67
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-5-1

Pakovanje	Kat. br.	Povratni taster
		Uvučena glava tastera
10	238 00	○ Bela
10	238 01	● Crvena
10	238 02	● Zelena
10	238 03	● Plava
10	238 04	● Žuta
10	238 06	● Crna
1	238 08	● Crvena sa ugraviranim "O"
1	238 09	● Zelena sa ugraviranim "I"
		Uvučena glava tastera sa zastorom
5	238 11	● Crvena
5	238 12	● Zelena
5	238 13	● Crna
		Izdignuta glava tastera Ø22
5	238 21	● Crvena
1	238 22	● Zelena
5	238 26	● Crna
		Gljivasta glava Ø40
10	238 34	● Crvena
10	238 35	● Zelena
10	238 36	● Crna
1	238 37	● Žuta

Pakovanje	Kat. br.	Dva tastera
		Crvena sa ugraviranim "O", zelena sa ugraviranim "I"
5	239 80	Uvučena/uvučena - Zelena/Crvena - IP 66
5	239 82	Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - IP 66
5	239 84	Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - IP 67

Pakovanje	Kat. br.	Gljivast taster za zakočenim položajem
		Resetovanje povlačenjem
10	238 72	● Crvena - Ø40
1	238 76	● Crna - Ø40
		Resetovanje povlačenjem EN 418
10	238 74	● Crvena - Ø40
1	238 94	● Crvena - Ø54
		Sa indikatorskom zastavicom "O - I"
5	238 95	● Crvena - Ø54
		Sa indikatorskom zastavicom "STOP - I"
		Resetovanje zakretanjem
10	238 80	● Crvena - Ø32
1	238 81	● Crna - Ø32
10	238 82	● Crvena - Ø40
1	238 83	● Crna - Ø40
		Resetovanje zakretanjem EN 418
10	238 85	● Crvena - Ø40
		Sa ključem
10	238 91	● Crvena - Ø40
		Sa ključem EN 418
1	238 92	● Crvena - Ø40

Pakovanje	Kat. br.	Izborni prekidači	Pozicije
		Sa standardnom ručicom	
1	239 01	● Crvena	 2 fiksne pozicije - 45°
1	239 02	● Zelena	
10	239 03	● Crna	
1	239 04	● Siva	
1	239 05	● Crvena	 2 fiksne pozicije - 45°
1	239 06	● Zelena	
10	239 07	● Crna	
1	239 08	● Siva	
1	239 09	● Crna	 2 pozicije sa povratkom ka centralnoj - 45°
1	239 13	● Crna	 2 pozicije sa povratkom ka centralnoj - 45°
10	239 15	● Crna	 2 fiksne pozicije - 90°
1	239 18	● Crna	 2 fiksne pozicije - 90°
1	239 21	● Crvena	 3 fiksne pozicije - 45°
1	239 22	● Zelena	
10	239 23	● Crna	
1	239 24	● Siva	
1	239 26	● Crna	 3 pozicije sa povratkom sa leve strane ka centralnoj 0 - 45°
1	239 27	● Crna	 3 pozicije sa povratkom sa desne strane ka centralnoj 0 - 45°
5	239 28	● Crna	 3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45°
1	239 29	● Crna	 3 fiksne pozicije - 90°

Osmoz jedinice iz delova: neosvetljene
kontrola i signalizacija

NOVO

Osmoz jedinice iz delova: osvetljene
kontrola i signalizacija


239 32


239 51


240 02


240 12


240 73

Isporučuju se sa prstenom za fiksiranje
IP 66 osim kat. br. 240 76 - IP 67
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-5-1

Pakovanje	Kat. br.	Izborni prekidači (nastavak)
		Sa dugom ručicom
		Crna ručica
10	239 30	2 fiksne pozicije - 45°
1	239 31	2 pozicije sa povratkom ka centralnoj - 45°
1	239 32	2 fiksne pozicije - 45°
1	239 34	2 fiksne pozicije - 90°
1	239 35	2 fiksne pozicije - 90°
5	239 40	3 fiksne pozicije - 45°
1	239 41	3 pozicije sa povratkom sa leve strane ka centralnoj 0 - 45°
1	239 42	3 pozicije sa povratkom sa desne strane ka centralnoj 0 - 45°
1	239 43	3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45°
		Sa ključem(1)
		Crno dugme
1	239 50	2 fiksne pozicije - 45°
1	239 51	2 fiksne pozicije - 45°
1	239 52	2 pozicije sa povratkom ka centralnoj - 45°
1	239 53	2 fiksne pozicije - 90°
1	239 54	2 fiksne pozicije - 90° Ključ se može izvući u obe pozicije
1	239 55	2 fiksne pozicije - 90° Ključ se može izvući u obe pozicije
1	239 60	3 fiksne pozicije - 45°
1	239 62	3 pozicije sa povratkom sa desne strane ka centralnoj 0 - 45°
1	239 61	3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45°
1	239 63	3 fiksne pozicije - 90° Ključ se može izvući u sve tri pozicije
1	239 64	3 fiksne pozicije - 90°

(1) Ključ oslobođen u poziciji označenoj "."

Pakovanje	Kat. br.	Povratni taster
		Uvučena glava tastera
10	240 00	○ Bela
10	240 01	● Crvena
10	240 02	● Zelena
1	240 03	● Plava
5	240 04	● Žuta
		Izdignuta glava tastera Ø22
1	240 11	● Crvena
1	240 12	● Zelena

Pakovanje	Kat. br.	Dva tastera
		Uvučena/uvučena
		Crvena sa ugraviranim "O", zelena sa ugraviranim "I"
5	240 70	●● Zelena/Crvena
		Uvučena/izdignuta
		Crvena sa ugraviranim "O", zelena sa ugraviranim "I"
5	240 73	●● Zelena/Crvena, IP 66
1	240 76	●● Zelena/Crvena, IP 67
		Izdignuta/izdignuta
		Bez ugraviranih simbola
5	240 71	●● Zelena/Zelena

NOVO

Osmoz jedinice iz delova: osvetljene
kontrola i signalizacija


240 33


240 60


240 82


241 62


241 64


241 31


241 42


241 02


241 04

Isporučuju se sa prstenom za fiksiranje
IP 66
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-5-1

Izborni prekidači

Pakovanje	Kat. br.		Pozicije	
		Sa standardnom ručicom		
1	240 31	Crvena		2 fiksne pozicije - 45°
5	240 32	Zelena		
1	240 33	Crna		
1	240 35	Crvena		2 fiksne pozicije - 45°
1	240 36	Zelena		
1	240 37	Crna		
1	240 41	Crvena		2 fiksne pozicije - 90°
5	240 42	Zelena		
5	240 43	Crna		
1	240 51	Crvena		3 fiksne pozicije - 45°
1	240 52	Zelena		
1	240 53	Crna		
1	240 54	Crvena		3 pozicije sa povratkom sa desne strane ka centralnoj 0 - 45°
1	240 55	Zelena		
1	240 56	Crna		
1	240 57	Crvena		3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45°
1	240 58	Zelena		
1	240 59	Crna		
		Sa dugom ručicom		
1	240 60	Crna		2 fiksne pozicije - 45°
1	240 61	Crna		3 fiksne pozicije - 45°

Gljivasti taster za zakočenim položajem

Pakovanje	Kat. br.	
		Resetovanje povlačenjem
1	240 80	Crvena - hitno isključenje Ø40
5	240 82	Crvena - EN 418 hitno isključenje Ø40
		Resetovanje zakretanjem
1	240 91	Crvena - hitno isključenje Ø40

Signalne lampice

Pakovanje	Kat. br.	
10	241 60	Bela
10	241 61	Crvena
10	241 62	Zelena
5	241 63	Plava
5	241 64	Žuta

Jednodelne signalne lampice

Pakovanje	Kat. br.	
		Upotrebljavaju se bez kontaktnih blokova
		Sa integrisanom LED sijalicom
10	241 20	Bela - 24 V~/⎓
10	241 21	Crvena - 24 V~/⎓
10	241 22	Zelena - 24 V~/⎓
1	241 23	Plava - 24 V~/⎓
10	241 24	Žuta - 24 V~/⎓
1	241 30	Bela - 130 V~
1	241 31	Crvena - 130 V~
1	241 32	Zelena - 130 V~
1	241 33	Plava - 130 V~
1	241 34	Žuta - 130 V~
10	241 40	Bela - 230 V~
10	241 41	Crvena - 230 V~
10	241 42	Zelena - 230 V~
1	241 43	Plava - 230 V~
10	241 44	Žuta - 230 V~
		Za BA9S sijalicu (ne isporučuje se)
		Direktno napajanje
10	241 00	Bezbojna
10	241 01	Crvena
10	241 02	Zelena
1	241 03	Plava
10	241 04	Žuta
10	241 05	Bela

NOVO

Osmoz jedinice iz delova:
elementi za postavljanje blokova
kontrola i signalizacija


229 61


229 76


229 78


230 14

Spojnik i kontaktni blokovi na zavrtanj
IP 20
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-5-1

Pakovanje	Kat. br.	Za neosvetljene glave
		Priključci na zavrtanj
10	229 61	NC + 1-pozicioni spojnik
10	229 62	NO + 1-pozicioni spojnik
5	229 65	NO/NC + 3-pozicioni spojnik
5	229 66	2 x NO/NC + 3-pozicioni spojnik
1	229 71	NC + 3-pozicioni spojnik
1	229 72	NO + 3-pozicioni spojnik
10	229 73	2 NC + 3-pozicioni spojnik
10	229 74	2 NO + 3-pozicioni spojnik
10	229 76	NO + NC + 3-pozicioni spojnik
1	229 77	2 NO + NC + 3-pozicioni spojnik
1	229 78	NO + 2 NC + 3-pozicioni spojnik

		Za osvetljene glave
		Priključci na zavrtanj
		Sa 3 poziciona spojnika
1	229 80	○ Bela - 24 V~/⎓ - 2 NO/NC
1	229 81	● Crvena - 24 V~/⎓ - 2 NO/NC
1	229 82	● Zelena - 24 V~/⎓ - 2 NO/NC
5	230 00	○ Bela - 24 V~/⎓ - NO
5	230 01	● Crvena - 24 V~/⎓ - NO
5	230 02	● Zelena - 24 V~/⎓ - NO
1	230 03	○ Bela - 24 V~/⎓ - NO + NC
1	230 04	● Crvena - 24 V~/⎓ - NO + NC
1	230 05	● Zelena - 24 V~/⎓ - NO + NC
5	230 06	○ Bela - 24 V~/⎓ - 2 NO
5	230 07	● Crvena - 24 V~/⎓ - 2 NO
5	230 08	● Zelena - 24 V~/⎓ - 2 NO
1	229 90	○ Bela - 230 V~ - 2 NO/NC
1	229 91	● Crvena - 230 V~ - 2 NO/NC
1	229 92	● Zelena - 230 V~ - 2 NO/NC
5	230 10	○ Bela - 230 V~ - NO
5	230 11	● Crvena - 230 V~ - NO
5	230 12	● Zelena - 230 V~ - NO
1	230 13	○ Bela - 230 V~ - NO + NC
1	230 14	● Crvena - 230 V~ - NO + NC
1	230 15	● Zelena - 230 V~ - NO + NC
5	230 16	○ Bela - 230 V~ - 2 NO
5	230 17	● Crvena - 230 V~ - 2 NO
5	230 18	● Zelena - 230 V~ - 2 NO

Osmoz jedinice iz delova:
električni blokovi
kontrola i signalizacija


229 01


229 02


229 42


229 60


229 64


229 68

IP 20
U saglasnosti sa standardom IEC 60947-5-1

Pakovanje	Kat. br.	Za neosvetljene glave
		Kontaktni blokovi
		Priključci na zavrtanj
20	229 01	NC
20	229 02	NO
10	229 03	NO/NC

		Za osvetljene glave
		Priključci na zavrtanj
5	229 10	○ Bela - 24 V~/⎓
5	229 11	● Crvena - 24 V~/⎓
5	229 12	● Zelena - 24 V~/⎓
5	229 13	● Plava - 24 V~/⎓
5	229 14	● Žuta - 24 V~/⎓
1	229 20	○ Bela - 48 V~/⎓
1	229 21	● Crvena - 48 V~/⎓
1	229 22	● Zelena - 48 V~/⎓
1	229 23	● Plava - 48 V~/⎓
1	229 24	● Žuta - 48 V~/⎓
5	229 30	○ Bela - 130 V~
5	229 31	● Crvena - 130 V~
5	229 32	● Zelena - 130 V~
5	229 33	● Plava - 130 V~
5	229 34	● Žuta - 130 V~
5	229 40	○ Bela - 230 V~
5	229 41	● Crvena - 230 V~
5	229 42	● Zelena - 230 V~
5	229 43	● Plava - 230 V~
5	229 44	● Žuta - 230 V~

		Spojnici
		Montaža (str. 338)
20	229 60	1 pozicioni
20	229 64	3 pozicioni
10	229 68	5 pozicioni

Osmoz: kontrolne stanice za opremanje
kontrola i signalizacija


242 01


242 02


242 03


242 41


242 42


242 72

Prazna kućišta koja se opremaju:
- osvetljenom ili neosvetljenom glavom (str. 332, 333)
- specijalnim kontaktnim blokovima
IP 66, IK 07

Pakovanje	Kat. br.	Kontrolne stanice za opremanje
		Mogućnost montaže 3 kontaktna bloka po otvoru
1	242 00	1 otvor - siva
1	242 01	1 otvor - žuti poklopac
1	242 02	2 otvora - siva
1	242 03	3 otvora - siva
1	242 04	4 otvora - siva
1	242 05	5 otvora - siva

		Specijalni kontaktni blokovi
		Za montažu na kontolnu stanicu
		Priključci na zavrtanj
10	242 41	NC
10	242 42	NO
		Osvetljeni LED blokovi
1	242 50	○ Bela - 24 V∿/⎓
1	242 51	● Crvena - 24 V∿/⎓
1	242 52	● Zelena - 24 V∿/⎓
1	242 53	● Plava - 24 V∿/⎓
1	242 54	● Žuta - 24 V∿/⎓
1	242 60	○ Bela - 130 V∿
1	242 61	● Crvena - 130 V∿
1	242 62	● Zelena - 130 V∿
1	242 63	● Plava - 130 V∿
1	242 64	● Žuta - 130 V∿
1	242 70	○ Bela - 230 V∿
1	242 71	● Crvena - 230 V∿
1	242 72	● Zelena - 230 V∿
1	242 73	● Plava - 230 V∿
1	242 74	● Žuta - 230 V∿



Neosvetljene glave	Osvetljene glave
pogledati str. 332	pogledati str. 333

NOVO

Osmoz: dodatni pribor
kontrola i signalizacija


044 05 + 238 82


241 88


243 15


243 19


241 85


241 81


241 99


243 30

Pakovanje	Kat. br.	BA9S sijalice
		Za signalne lampice iz jednog dela
10	241 71	● Crvena - neon - 230 V∿
10	241 72	● Zelena - fluo - 230 V∿

		Pribor za montažu
		IP 67 zaštita
		Povećani stepen zaštite: IP 67
		Za povratne tastere
5	241 90	○ Providno
5	241 91	● Crvena
5	241 92	● Zelena
5	241 93	● Crna
1	241 96	○○ Providna za dva tastera
		Uvučena/izdignuta
1	241 81	Žuta - standardni štitnik sa zaključavanjem za gljivasti taster
1	241 82	Žuta - visoki štitnik sa zaključavanjem za gljivasti taster
1	241 89	Crna - kvadratna
		Adapter za montažu na ⊔ šinu
		Sa otvorom
10	044 05	Jedan otvor (1 x Ø22.5), 3 modula
1	248 45	Dva otvora (2 x Ø22.5), 4 modula
		Dodatna oprema
5	241 86	Redukcioni prsten Ø30/22
1	241 88	Štitnik sa zaključavanjem
10	241 87	Prazan priključak-zadnji
1	241 99	Antirotacioni prsten
1	241 73	Alat za vađenje sijalice
1	241 85	Alat za fiksiranje

		Pločice za natpise
		Postavljaju se na okvir
		Bez ugraviranih natpisa
10	243 02	● Aluminijum - standardni model
10	243 03	● Crna - standardni model
10	243 07	● Aluminijum - veliki model
10	243 08	● Crna - veliki model
		Sa ugraviranim natpisom
		● Aluminijum - standardni model
10	243 30	"O I"
10	243 32	"I O I"
10	243 43	"MANU - AUTO"
10	243 44	"MANU - O - AUTO"
10	243 51	"START"
		Okrugla pločica za gljivasti taster
		● Žuta
10	241 76	Ø60 "EMERGENCY STOP"
10	241 79	Ø80 "EMERGENCY STOP"

		Okviri
		Isporučuju se bez pločica
		Bez ugraviranih natpisa
10	243 15	Okrugli - standardni model
10	243 16	Okrugli - veliki model
10	243 18	Kvadratni - standardni model
10	243 19	Okrugli - standardni model dvostruki

kontrolne i signalne jedinice uporedni pregled kataloških brojeva

Signis / Osmoz

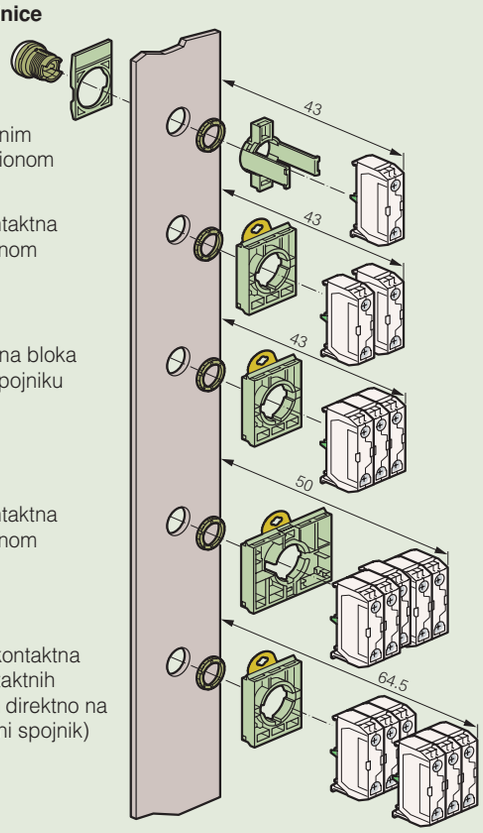
Signis	Osmoz kat. br.	
Kat. br.	Kompl. jedinice	Iz delova
244 01 ○	240 00	-
244 03 ●	240 02	-
244 04 ●	240 01	-
244 05 ●	240 04	-
244 13	240 12	-
244 14	240 11	-
244 41	240 32	-
244 42	240 31	-
244 43	240 52	-
244 44	240 51	-
244 58	242 18	-
244 81	238 80	-
245 01	238 00	-
245 02	238 06	-
245 03	238 02	-
245 04	238 01	-
245 05	238 04	-
245 06	238 03	-
245 22	238 13	-
245 23	238 12	-
245 24	238 11	-
245 34	238 34	-
245 52	239 03	-
245 53	239 23	-
245 62	239 30	-
245 63	239 40	-
245 65	239 43	-
245 72	239 50	-
245 74	239 54	-
245 75	239 63	-
245 81	238 82	-
245 82	238 91	-
246 98	239 82	-
247 51	229 62	-
247 52	229 61	-
247 56	229 66	-
247 53	229 74	-
247 54	229 73	-
247 55	229 76	-
247 23 ●	241 62	-
247 24 ●	241 61	-
247 25 ●	241 64	-
247 26 ●	241 63	-
247 27 ○	241 60	-
247 48	240 73	-
247 49	240 76	-
247 61 ○ 24 V	230 00	229 72 + 229 10
247 61 ● 24 V	230 01	229 72 + 229 11
247 61 ● 24 V	230 02	229 72 + 229 12
247 61 ● 24 V	za kompletiranje	229 72 + 229 13
247 61 ● 24 V	za kompletiranje	229 72 + 229 14
247 61 ○ 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 30
247 61 ● 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 31
247 61 ● 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 32
247 61 ● 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 33
247 61 ● 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 34
247 61 ○ 230 V	230 10	229 72 + 229 40
247 61 ● 230 V	230 11	229 72 + 229 41
247 61 ● 230 V	230 12	229 72 + 229 42
247 61 ● 230 V	za kompletiranje	229 72 + 229 43
247 61 ● 230 V	za kompletiranje	229 72 + 229 44
247 62 ● 24 V	za kompletiranje	229 71 + 229 12
247 62 ● 24 V	za kompletiranje	229 71 + 229 13
247 62 ● 24 V	za kompletiranje	229 71 + 229 14
247 62 ○ 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 30
247 62 ● 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 31

Signis	Osmoz kat. br.	
Kat. br.	Kompl. jedinice	Iz delova
247 62 ● 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 32
247 62 ● 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 33
247 62 ● 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 34
247 62 ○ 230 V	za kompletiranje	229 71 + 229 40
247 62 ● 230 V	za kompletiranje	229 71 + 229 41
247 62 ● 230 V	za kompletiranje	229 71 + 229 42
247 62 ● 230 V	za kompletiranje	229 71 + 229 43
247 62 ● 230 V	za kompletiranje	229 71 + 229 44
247 65 ○ 24 V	230 03	229 76 + 229 10
247 65 ● 24 V	230 04	229 76 + 229 11
247 65 ● 24 V	230 05	229 76 + 229 12
247 65 ● 24 V	za kompletiranje	229 76 + 229 13
247 65 ● 24 V	za kompletiranje	229 76 + 229 14
247 65 ○ 130 V	za kompletiranje	229 76 + 229 30
247 65 ● 130 V	za kompletiranje	229 76 + 229 31
247 65 ● 130 V	za kompletiranje	229 76 + 229 32
247 65 ● 130 V	za kompletiranje	229 76 + 229 33
247 65 ● 130 V	za kompletiranje	229 76 + 229 34
247 65 ○ 230 V	230 13	229 76 + 229 40
247 65 ● 230 V	230 14	229 76 + 229 41
247 65 ● 230 V	230 15	229 76 + 229 42
247 65 ● 230 V	za kompletiranje	229 76 + 229 43
247 65 ● 230 V	za kompletiranje	229 76 + 229 44
247 72 ○ 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 30
247 72 ● 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 31
247 72 ● 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 32
247 72 ● 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 33
247 72 ● 130 V	za kompletiranje	229 71 + 229 34
247 71 ○ 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 30
247 71 ● 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 31
247 71 ● 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 32
247 71 ● 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 33
247 71 ● 130 V	za kompletiranje	229 72 + 229 34
247 80 ○ 24 V	za kompletiranje	229 60 + 229 10
247 80 ● 24 V	za kompletiranje	229 60 + 229 11
247 80 ● 24 V	za kompletiranje	229 60 + 229 12
247 80 ● 24 V	za kompletiranje	229 60 + 229 13
247 80 ● 24 V	za kompletiranje	229 60 + 229 14
247 80 ○ 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 30
247 80 ● 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 31
247 80 ● 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 32
247 80 ● 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 33
247 80 ● 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 34
247 80 ○ 230 V	za kompletiranje	229 60 + 229 40
247 80 ● 230 V	za kompletiranje	229 60 + 229 41
247 80 ● 230 V	za kompletiranje	229 60 + 229 42
247 80 ● 230 V	za kompletiranje	229 60 + 229 43
247 80 ● 230 V	za kompletiranje	229 60 + 229 44
247 81 ○ 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 40
247 81 ● 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 41
247 81 ● 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 42
247 81 ● 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 43
247 81 ● 130 V	za kompletiranje	229 60 + 229 44
248 01	243 18	-
248 02	243 15	-
248 03	243 16	-
248 31	229 02	-
248 32	229 01	-
248 46	241 90	-
248 47	241 84	-
248 48	241 85	-
248 49	241 73	-
248 51	242 00	-
248 52	242 02	-
248 53	242 03	-
248 58	242 12	-

Signis	Osmoz kat. br.	
Kat. br.	Kompl. jedinice	Iz delova
248 59	242 15	-
248 78	241 02	-
248 79	241 01	-
248 80	241 04	-
248 81	241 03	-
248 82	241 05	-
248 89 ○ 24 V	za kompletiranje	242 41 + 242 50
248 89 ● 24 V	za kompletiranje	242 41 + 242 51
248 89 ● 24 V	za kompletiranje	242 41 + 242 52
248 89 ● 24 V	za kompletiranje	242 41 + 242 53
248 89 ● 24 V	za kompletiranje	242 41 + 242 54
248 89 ○ 130 V	za kompletiranje	242 41 + 242 60
248 89 ● 130 V	za kompletiranje	242 41 + 242 61
248 89 ● 130 V	za kompletiranje	242 41 + 242 62
248 89 ● 130 V	za kompletiranje	242 41 + 242 63
248 89 ● 130 V	za kompletiranje	242 41 + 242 64
248 89 ○ 230 V	za kompletiranje	242 41 + 242 70
248 89 ● 230 V	za kompletiranje	242 41 + 242 71
248 89 ● 230 V	za kompletiranje	242 41 + 242 72
248 89 ● 230 V	za kompletiranje	242 41 + 242 73
248 89 ● 230 V	za kompletiranje	242 41 + 242 74
248 90 ○ 24 V	za kompletiranje	242 42 + 242 50
248 90 ● 24 V	za kompletiranje	242 42 + 242 51
248 90 ● 24 V	za kompletiranje	242 42 + 242 52
248 90 ● 24 V	za kompletiranje	242 42 + 242 53
248 90 ● 24 V	za kompletiranje	242 42 + 242 54
248 90 ○ 130 V	za kompletiranje	242 42 + 242 60
248 90 ● 130 V	za kompletiranje	242 42 + 242 61
248 90 ● 130 V	za kompletiranje	242 42 + 242 62
248 90 ● 130 V	za kompletiranje	242 42 + 242 63
248 90 ● 130 V	za kompletiranje	242 42 + 242 64
248 90 ○ 230 V	za kompletiranje	242 42 + 242 70
248 90 ● 230 V	za kompletiranje	242 42 + 242 71
248 90 ● 230 V	za kompletiranje	242 42 + 242 72
248 90 ● 230 V	za kompletiranje	242 42 + 242 73
248 90 ● 230 V	za kompletiranje	242 42 + 242 74
248 91	242 42	-
248 92	242 41	-
248 95	238 82	-
248 96	238 74	-
248 97 ○ 24V	242 50	-
248 97 ● 24 V	242 51	-
248 97 ● 24 V	242 52	-
248 97 ● 24 V	242 53	-
248 97 ● 24 V	242 54	-
24897 ○ 130 V	242 60	-
248 97 ● 130 V	242 61	-
248 97 ● 130 V	242 62	-
248 97 ● 130 V	242 63	-
248 97 ● 130 V	242 64	-
248 97 ○ 230 V	242 70	-
248 97 ● 230 V	242 71	-
248 97 ● 230 V	242 72	-
248 97 ● 230 V	242 73	-
248 97 ● 230 V	242 74	-
248 98 ○ 230 V	242 70	-
248 98 ● 230 V	242 71	-
248 98 ● 230 V	242 72	-
248 98 ● 230 V	242 73	-
248 98 ● 230 V	242 74	-
249 00	243 03	-
249 01	243 08	-
249 45	241 76	-
249 81	241 71	-
249 86	241 72	-

■ Montaža

Neosvetljene jedinice



Glava sa 1 kontaktnim blokom na 1-pozicionom spojniku

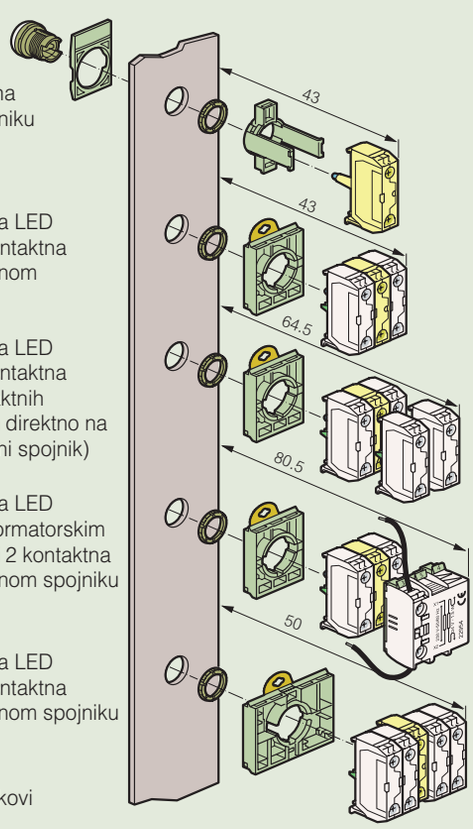
Glava sa 1 ili 2 kontaktna bloka na 3-pozicionom spojniku

Glava sa 3 kontaktna bloka na 3-pozicionom spojniku

Glava sa 4 ili 5 kontaktna bloka na 5-pozicionom spojniku

Glava sa 4, 5 ili 6 kontaktna bloka, 2 nivoa kontaktnih blokova postavljen direktno na prvi red (3-pozicioni spojnik)

Osvetljene jedinice



Signalna lampica na 1-pozicionom spojniku

Osvetljena glava sa LED sijalicom i 3 ili 4 kontaktna bloka na 3-pozicionom spojniku

Osvetljena glava sa LED sijalicom i 3 ili 4 kontaktna bloka, 2 nivo kontaktnih blokova postavljen direktno na prvi red (3-pozicioni spojnik)

Osvetljena glava sa LED sijalicom sa transformatorskim napajanjem sa 1 ili 2 kontaktna bloka na 3-pozicionom spojniku

Osvetljena glava sa LED sijalicom i 3 ili 4 kontaktna bloka na 5-pozicionom spojniku

Osvetljeni blokovi

■ Tehničke karakteristike

- Temperatura čuvanja: - 40 °C do + 70 °C
- Radna temperatura: - 25 °C do + 70°C
- Klimatska otpornost:
  - u saglasnosti sa standardom IEC 60068-2-3 (konstantno vlažno zagrevanje)
  - u saglasnosti sa standardom IEC 60068-2-30 (ciklično vlažno zagrevanje)
- Stepen zaštite u saglasnosti sa standardom IEC 60529
  - IP 66 za standardne glave
  - IP 67 za oklopljene glave
  - IP 66 za opremljene kontrolne stanice
  - IP 20 sa zadnje strane kontaktnih blokova i signalne sijalice iz jednog dela
  - NEMA 4x, 12 i 13 za glave i kontrolne stanice
- Mehanička zaštita prema standardu IEC 50102
IK 05 osvetljene i neosvetljene glave
IK 07 prazne kontrolne stanice
Zaštita od električnog udara:
Klasa II prema standardu IEC 60947-5-1
Označavanje priključaka prema standardu IEC 60947-1
Sila zatezanja : navoj glave-preporučeno 3 Nm
priključci- maks. 1.2 Nm
cULis i Veritas saglasnost

Kontaktni blokovi (za neosvetljene glave)

• Izolacioni napon:
Stepen zaprljanosti 3
690 V prema standardu IEC/EN60947 za ugradne blokove sa priključcima na zavrtanj ili automatskim
600 V AC prema UL 508

• NC kontakti:
Otvaranje prema IEC/EN 60947-5-1

• Impulsni napon Uimp: 6kV kontaktni blokovi

• Konvencionalna termička struja prema IEC 60947-5-1 u otvorenom vazdušnom prostoru:
AC 15: 10 A
DC 13: 2.5 A

• Električne performanse:

- AC prema IEC 60947-5-1 AC15 - A 600	- DC prema IEC 60947-5-1 DC13 - Q 600
Ue = 120 V, Ie = 6 A	Ue = 125 V, Ie = 0.55 A
Ue = 240 V, Ie = 3 A	Ue = 250 V, Ie = 0.27 A
Ue = 380 V, Ie = 1.9 A	Ue = 400 V, Ie = 0.15 A
Ue = 480 V, Ie = 1.5 A	Ue = 500 V, Ie = 0.13 A
Ue = 500 V, Ie = 1.4 A	Ue = 500 V, Ie = 0.1 A
Ue = 500 V, Ie = 1.2 A	

- Električna izdržljivost
1 million ciklusa za:
  - AC15 - B 300
Ue = 120 V, Ie = 3 A
Ue = 240 V, Ie = 1.5 A
  - DC13 - R 300
Ue = 125 V, Ie = 0.22 A
Ue = 250 V, Ie = 0.1 A

• Kapacitet priključka (puni ili fleksibilni provodnik)
bez hilzne: 2 x 0.5 mm^2 do 2 x 2.5 mm^2
sa hilznom: 2 x 0.5 mm^2 do 2 x 1.5 mm^2

LED blokovi i LED signalne sijalice (za osvetljene glave)

• Izolacioni napon:
Stepen zaprljanosti 3
300 V prema standardu IEC/EN60947-5-1

• Impulsni napon Uimp:
4kV prema IEC/EN 60947-1

• Napon otvaranja:
12 do 24 V AC/DC
130 V AC
230 V AC
} ± 10 %

• Frekvencija: 50 ili 60 Hz

• Životni vek na nominalnom naponu:
Crvena i žuta: 100,000 sati na 25 °C
Ostale boje: 50,000 sati na 25 °C

• Potrošnja LED bloka:
Napon:
  - 24 V: 25 mA ± 20 %
  - 48 V: 15 mA ± 10 %
  - 130 V: 20 mA ± 10 %
  - 230 V: 16 mA ± 30 %

Signalne sijalice iz jednog dela BA9S

• Nominalni napon: 400 V prema IEC 60947-5-1

• Impulsni napon Uimp
4 kV prema IEC/EN 60947-1

• Impulsni napon Uimp: 6kV za kontaktne blokove

• Sijalica: 2.6 W maks.

Glava

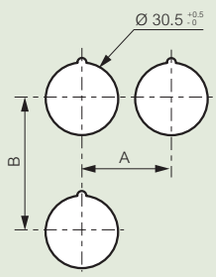
• Mehanička izdržljivost (u milionima ciklusa)
Povratni taster: 5
Zakočeni taster: 0.5
Izborni prekidač: 0.3
Pečurkasta glava EN 418: 0.10
Pečurkasta glava: 0.15

• Sila aktivacije u N
Povratni taster + NO: 6.5
Povratni taster + NC: 4.5
Dodatni NO kontakt: 4.5
Dodatni NC kontakt: 3.0
Pečurkasta glava sa resetovanjem povlačenjem + NO + NC: 27
Pečurkasta glava sa resetovanjem zakretanjem + NO + NC: 22
Pečurkasta glava sa resetovanjem povlačenjem EN 418 + NO + NC: 37
Pečurkasta glava sa resetovanjem zakretanjem EN 418 + NO + NC: 60

• Sila aktivacije u Nm
Izborni prekidač + NO: 0.04
Dodatni NO kontakt: 0.03

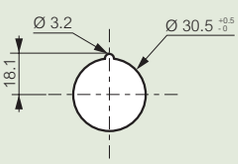
■ Otvor

Standardni otvor (za uređaje sa priključcima na zavrtanj)



		Dim. (mm)	
A	=	30	Sa ili bez pločice za natpis (uobičajeno)
	=	33	Za IP 67 silikonsku zaštitu
	=	40	Sa velikom pločicom za natpis
	>	40	Za pečurkaste glave Ø40
	>	45	Za izborni prekidač sa dugom ručicom
	=	50	Sa 5 pozicionim spojnikom
B	=	45	Sa ili bez pločice za natpis (uobičajeno)
	=	54	Dvostruki
	=	77	Dvostruki + pločica za natpis

Otvor kada se upotrebljava antirotacioni prsten

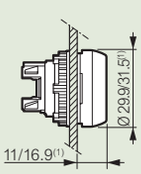


■ Glave

Uvučena glava tastera

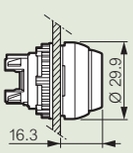
- Povratni taster
Neosvetljeni
Kat. br. 238 00/01/02/03/04/06/08/09
238 11/12/13
Osvetljeni kat. br. 240 00/01/02/03/04

(1) Za kat. br. 238 11/12/13 (sa zaštitom)



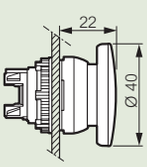
Izdignuta glava tastera Ø22

- Povratni taster
Neosvetljeni kat. br. 238 21/22/26
Osvetljeni kat. br. 240 11/12



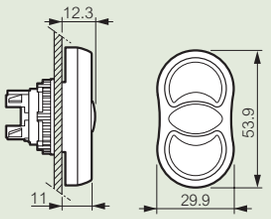
Pečurkasta povratna glava

Neosvetljena kat. br. 238 34/35/36/37

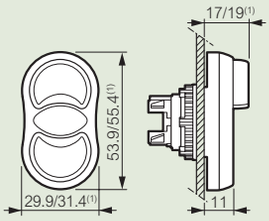


Monoblok sa dva tastera

- Uvučena/uvučena:
Neosvetljeni kat. br. 239 80
Osvetljeni kat. br. 240 70/71



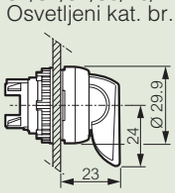
- Uvučena/izdignuta:
Neosvetljeni kat. br. 239 82/84
Osvetljeni kat. br. 240 73/76



(1) 239 84

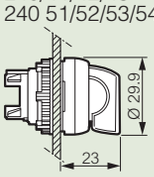
Izborni prekidač sa dugom ručicom

Neosvetljeni kat. br. 239 30/
31/32/34/35/40/41/42/43
Osvetljeni kat. br. 240 60/61



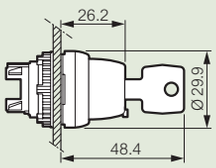
Izborni prekidač sa standardnom ručicom

Neosvetljeni kat. br.
239 01/02/03/04/05/06/07/08/09
239 13/15/18
239 21/22/23/24/26/27/28/29
Osvetljeni kat. br.
240 31/32/33/35/36/37
240/41/42/43
240 51/52/53/54/55/56/57/58/59



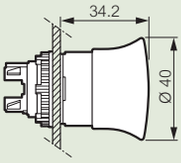
Sa ključem

Neosvetljeni kat. br.
239 50/51/52/53/54/55
Osvetljeni kat. br. 239 60/
61/62/63/64



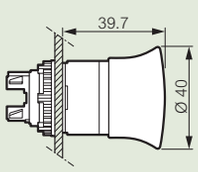
Pečurkasti tasteri resetovanje povlačenjem

Neosvetljeni
kat. br. 238 72/76
Osvetljeni kat. br. 240 80



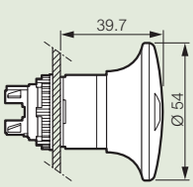
Pečurkasti tasteri EN 418 resetovanje povlačenjem

Neosvetljeni kat. br. 238 74
Osvetljeni kat. br. 240 82



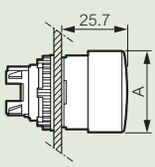
Pečurkasti tasteri EN 418 resetovanje povlačenjem Ø54

Neosvetljeni
Kat. br. 238 94/95



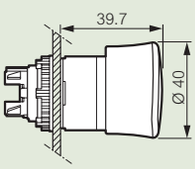
Pečurkasti tasteri resetovanje zakretanjem

Neosvetljeni
Kat. br. 238 80/81/82/83



Pečurkasti tasteri EN 418 resetovanje zakretanjem

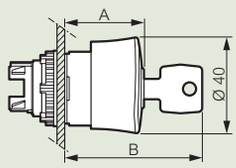
Neosvetljeni kat. br. 238 85
Osvetljeni kat. br. 240 91



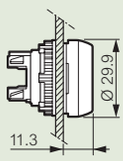
Osmoz: kontrola i signalizacija (nastavak)

Pečurkasti taster sa ključem
Kat. br. 238 91/92

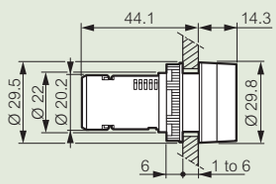
Kat. br.	A (mm)	B (mm)
238 91	30.7	53.7
238 92	40.8	63.8



Signalna sijalica
Kat. br. 241 60/61/62/63/64

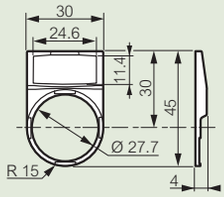


Signalna sijalica iz jednog dela
Kat. br. 241 20/21/22/23/24
241 30/31/32/33/34
241 40/41/42/43/44
241 00/01/02/03/04/05

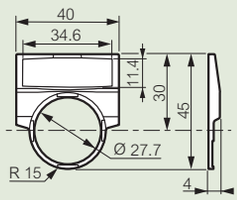


■ Okviri za natpise

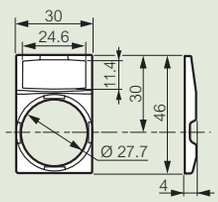
Kat. br. 243 15



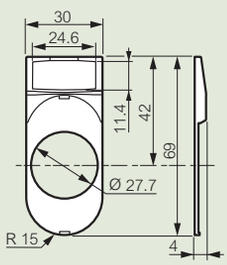
Kat. br. 243 16



Kat. br. 243 18

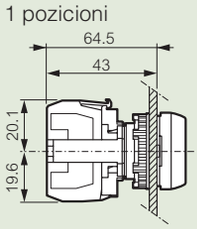


Kat. br. 243 19

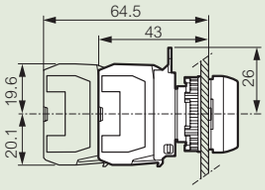


■ Spojnici i električni blokovi

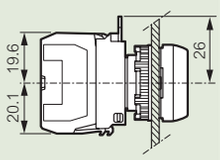
1 pozicioni

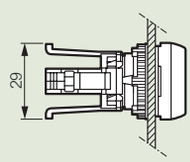


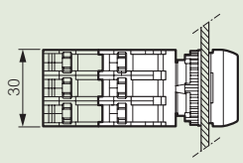
3 pozicioni

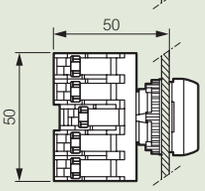


5 pozicioni



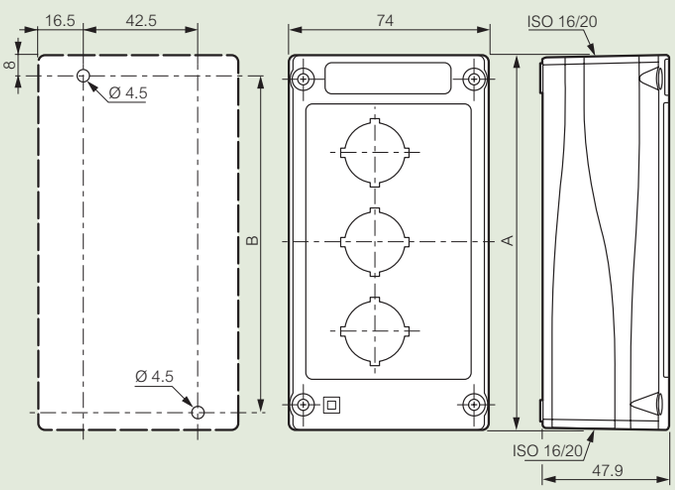






Moguće je imati 3-pozicioni spojnik u 2 nivoa

■ Kontrolne stanice



Dim. (mm)	Broj otvora				
	1	2	3	4	5
A	74	107	140	173	206
B	59.5	92.5	125.5	158.5	191.5

grebenasti prekidači fiksiranje sa zavrtnjem na vrata

NOVO


274 21


274 76


274 36


275 03

Tehničke karakteristike (str. 344)

Izborni prekidač sa vidljivom pozicijom ručice
Montaža na vrata razvodnog ormana. Kontakti sa pozitivnim otvaranjem i dvostrukim prekidanjem po polu
Izgled: siva/crna ručica - aluminijumska pločica sa oznakama
U saglasnosti sa standardom IEC EN 60947-3. Odobrenje UL-CSA (SAD - Kanada)
IP 40 sa prednje strane (ručica)
IP 2X sa zadnje strane do PR 26

Funkcija: 0-1 prekidač

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	274 00	1	PR 12	16		1
1	274 01	2	PR 12	16		2
1	274 02	3	PR 12	16		3
1	274 03	4	PR 12	16		4
1	274 05	1	PR 17	20		1
1	274 06	2	PR 17	20		2
1	274 07	3	PR 17	20		3
1	274 08	4	PR 17	20		4
1	274 10	1	PR 21	25		1
1	274 11	2	PR 21	25		2
1	274 12	3	PR 21	25		3
1	274 13	4	PR 21	25		4
1	274 16	2	PR 26	32		2
1	274 17	3	PR 26	32		3
1	274 18	4	PR 26	32		4
1	274 20	1	PR 40	50		1
1	274 21	2	PR 40	50		2
1	274 22	3	PR 40	50		3
1	274 23	4	PR 40	50		4
1	274 25	1	PR 63	63		1
1	274 26	2	PR 63	63		2
1	274 27	3	PR 63	63		3
1	274 28	4	PR 63	63		4

Funkcija: 1-2 prekidač

Bez "0" pozicije

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	274 60	1	PR 12	16		2
1	274 61	2	PR 12	16		4
1	274 62	3	PR 12	16		6
1	274 63	4	PR 12	16		8
1	274 65	1	PR 17	20		2
1	274 66	2	PR 17	20		4
1	274 67	3	PR 17	20		6
1	274 68	4	PR 17	20		8
1	274 71	2	PR 21	25		4
1	274 72	3	PR 21	25		6
1	274 76	2	PR 26	32		4
1	274 77	3	PR 26	32		6
1	274 78	4	PR 26	32		8
1	274 81	2	PR 40	50		4
1	274 82	3	PR 40	50		6
1	274 83	4	PR 40	50		8
1	274 86	2	PR 63	63		4
1	274 87	3	PR 63	63		6
1	274 88	4	PR 63	63		8

Funkcija: 1-0-2 prekidač

Sa "0" pozicijom 45°

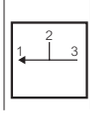
Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	274 30	1	PR 12	16		2
1	274 31	2	PR 12	16		4
1	274 32	3	PR 12	16		6
1	274 33	4	PR 12	16		8
1	274 35	1	PR 17	20		2
1	274 36	2	PR 17	20		4
1	274 37	3	PR 17	20		6
1	274 38	4	PR 17	20		8
1	274 41	2	PR 21	25		4
1	274 42	3	PR 21	25		6
1	274 43	4	PR 21	25		8
1	274 46	2	PR 26	32		4
1	274 47	3	PR 26	32		6
1	274 48	4	PR 26	32		8
1	274 51	2	PR 40	50		4
1	274 52	3	PR 40	50		6
1	274 53	4	PR 40	50		8
1	274 56	2	PR 63	63		4
1	274 57	3	PR 63	63		6
1	274 58	4	PR 63	63		8

Sa "0" pozicijom 90°

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	274 90	1	PR 12	16		2
1	274 91	2	PR 12	16		4
1	274 92	3	PR 12	16		6
1	274 93	4	PR 12	16		8
1	274 95	2	PR 21	25		4
1	274 96	2	PR 40	50		4
1	274 97	2	PR 63	63		4

Funkcija: 1-2-3 prekidač

Bez "0" pozicije

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	274 98	1	PR 12	16		3
1	274 99	1	PR 17	20		3
1	275 00	1	PR 21	25		3
1	275 01	1	PR 26	32		3

Sa "0" pozicijom

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	275 02	1	PR 12	16		3
1	275 03	2	PR 12	16		6
1	275 04	3	PR 12	16		9
1	275 05	3	PR 26	32		9
1	275 06	2	PR 40	50		6
1	275 07	2	PR 63	63		6

grebenasti prekidači fiksiranje sa zavrtnjem na vrata (nastavak)

NOVO


275 26


275 23


275 17

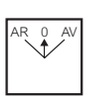

275 35

Tehničke karakteristike (str. 344)

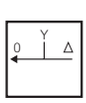
Izborni prekidač sa vidljivom pozicijom ručice
Montaža na vrata razvodnog ormana. Kontakti sa pozitivnim otvaranjem i dvostrukim prekidanjem po polu
Izgled: siva/crna ručica - aluminijumska pločica sa oznakama
U saglasnosti sa standardom IEC EN 60947-3. Odobrenje UL-CSA (SAD - Kanada)
IP 40 sa prednje strane (ručica)
IP 2X sa zadnje strane do PR 26

Funkcija: 3-fazni motorni prekidač

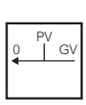
Napred/nazad prekidač, 1 brzina

Pakovanje	Kat. br.	Naziv	Maks. snaga AC 3 (kW)	Pozicija	Broj kontakata
1	275 10	PR 12	4		5
1	275 14	PR 17	7.5		5
1	275 18	PR 21	7.5		5
1	275 22	PR 26	11		5
1	275 26	PR 40	18.5		5
1	275 30	PR 63	22		5

Starter zvezda - trougao, 1 brzina

Pakovanje	Kat. br.	Naziv	Maks. snaga AC 3 (kW)	Pozicija	Broj kontakata
1	275 11	PR 12	4		8
1	275 15	PR 17	7.5		8
1	275 19	PR 21	7.5		8
1	275 23	PR 26	11		8
1	275 27	PR 40	18.5		8
1	275 31	PR 63	22		8

Starter Dalanderov spoj, 2 brzine

Pakovanje	Kat. br.	Naziv	Maks. snaga AC 3 (kW)	Pozicija	Broj kontakata
1	275 12	PR 12	4		8
1	275 16	PR 17	7.5		8
1	275 20	PR 21	7.5		8
1	275 24	PR 26	11		8
1	275 28	PR 40	18.5		8
1	275 13	PR 12	4		8
1	275 17	PR 17	7.5		8
1	275 21	PR 21	7.5		8
1	275 25	PR 26	11		8
1	275 29	PR 40	18.5		8

Funkcija: za merne uređaje

Ampermetri

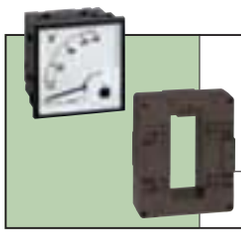
1 napajanje, 3 žice, 1 ampermetar

Pakovanje	Kat. br.	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata	Funkcija
1	146 50	PR 12	16		6	3 S.T. sa zajedničkom tačkom
1	275 34	PR 12	16		9	bez S.T.
1	275 35	PR 12	16		9	3 nezavisna S.T.

Voltmetri

3 fazno napajanje, 1 voltmetar

Pakovanje	Kat. br.	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata	Funkcija
1	146 52	PR 12	16		4	bez nule
1	146 53	PR 12	16		6	sa nulom



Merni uređaji za postavljanje na vrata razvodnog ormana

pogledati str. 252

grebenasti prekidači u izolacionoj kutiji

NOVO



277 11



277 46



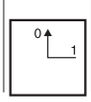
277 76

Tehničke karakteristike (str. 344)

Izborni prekidač sa vidljivom pozicijom ručice
Izolaciona kutija Klase II. Kontakti sa pozitivnim otvaranjem i dvostrukim prekidanjem po polu
Izgled: crna ili sivo/crna ručica - pločica sa oznakama
U saglasnosti sa standardom IEC EN 60947-3
IP 65 za 76 x 76 i 96 x 120 mm kutije
IP 55 za 135 x 170 mm kutije

Funkcija: 0-1 prekidač

76 x 76 mm kutija

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 10	1	PR 12	16		1
1	277 11	2	PR 12	16		2
1	277 12	3	PR 12	16		3
1	277 13	4	PR 12	16		4

96 x 120 mm kutija

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 16	2	PR 17	20		2
1	277 17	3	PR 17	20		3
1	277 18	4	PR 17	20		4
1	277 21	2	PR 21	25		2
1	277 22	3	PR 21	25		3
1	277 23	4	PR 21	25		4

Funkcija: 1-2 i 1-0-2 prekidač

Bez "0" pozicije - 96 x 120 mm kutija

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 55	3	PR 12	16		6
1	277 56	4	PR 12	16		8
1	277 58	4	PR 17	20		8
1	277 60	4	PR 21	25		8
1	277 62	4	PR 26	32		8

Bez "0" pozicije - 135 x 170 mm kutija

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 64	4	PR 40	50		8
1	277 66	4	PR 63	63		8

Sa "0" pozicijom - 96 x 120 mm kutija

Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 25	1	PR 12	16		2
1	277 26	2	PR 12	16		4
1	277 27	3	PR 12	16		6
1	277 28	4	PR 12	16		8
1	277 31	2	PR 17	20		4
1	277 32	3	PR 17	20		6
1	277 33	4	PR 17	20		8
1	277 36	2	PR 21	25		4
1	277 37	3	PR 21	25		6
1	277 38	4	PR 21	25		8
1	277 41	2	PR 26	32		4
1	277 42	3	PR 26	32		6
1	277 43	4	PR 26	32		8

Funkcija: 1-2 i 1-0-2 prekidač (nastavak)

Sa "0" pozicijom - 135 x 170 mm kutija

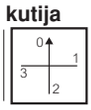
Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 46	2	PR 40	50		4
1	277 47	3	PR 40	50		6
1	277 48	4	PR 40	50		8
1	277 51	2	PR 63	63		4
1	277 52	3	PR 63	63		6
1	277 53	4	PR 63	63		8

Funkcija: 1-2-3 prekidač

Sa "0" pozicijom - 76 x 76 kutija

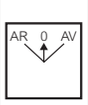
Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 67	1	PR 12	16		3

Sa "0" pozicijom - 96 x 120 kutija

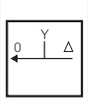
Pakovanje	Kat. br.	Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 68	1	PR 12	16		3
1	277 69	2	PR 12	16		6

Funkcija: 3-fazni motorni prekidač

Napred/nazad prekidač, 1 brzina

Pakovanje	Kat. br.	Naziv	Maks. struja AC 3 (kW)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 70	PR 12	4		5
1	277 75	PR 17	7.5		5
1	277 78	PR 21	7.5		5
1	277 81	PR 26	11		5
1	277 84	PR 40	18.5		5

Starter zvezda - trougao, 1 brzina

Pakovanje	Kat. br.	Naziv	Maks. struja AC 3 (kW)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 71	PR 12	4		8
1	277 76	PR 17	7.5		8
1	277 79	PR 21	7.5		8
1	277 82	PR 26	11		8
1	277 85	PR 40	18.5		8

Starter Dalanderov spoj, 2 brzine

Pakovanje	Kat. br.	Naziv	Maks. struja AC 3 (kW)	Pozicija	Broj kontakata
1	277 72	PR 12	4		8
1	277 77	PR 17	7.5		8
1	277 80	PR 21	7.5		8
1	277 83	PR 26	11		8
1	277 73	PR 12	4		8

grebenasti prekidači

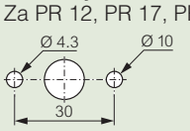
■ Tehničke karakteristike

		PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Termička struja		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Nominalna struja (Ie) AC 21		16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Nominalna struja (Ie) AC 15		6 A	8 A	10 A	12 A	-	-
Snage motora AC 23	**3 x 230 V**	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW
	3 x 400 V	7.5 kW	11 kW	11 kW	11 kW	22 kW	25 kW
	3 x 500 V	5.5 kW	11 kW	11 kW	11 kW	25 kW	25 kW
	3 x 690 V	4 kW	10 kW	10 kW	11 kW	18.5 kW	22 kW
Snage motora AC 3	**3 x 230 V**	3 kW	4 kW	4 kW	5.5 kW	11 kW	15 kW
	3 x 400 V	4 kW	7.5 kW	7.5 kW	11 kW	18.5 kW	22 kW
	3 x 500 V	5.5 kW	7.5 kW	7.5 kW	11 kW	18.5 kW	22 kW
	3 x 690 V	3 kW	7.5 kW	7.5 kW	11 kW	18.5 kW	22 kW
Stepen zaštite	**sa prednje strane**	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	sa zadnje strane	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X	-	-
Izolacioni napon (Ui)		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Maks. poprečni presek kabla	**licnasti**	2.5 mm^2	4 mm^2	4 mm^2	6 mm^2	16 mm^2	16 mm^2
	puni	4 mm^2	6 mm^2	6 mm^2	6 mm^2	16 mm^2	16 mm^2

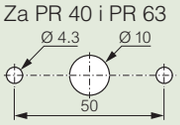
■ Otvor

Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

Za PR 12, PR 17, PR 21 i PR 26

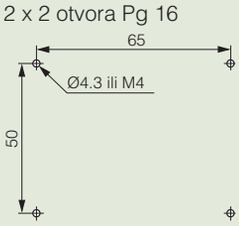


Za PR 40 i PR 63



Kutije

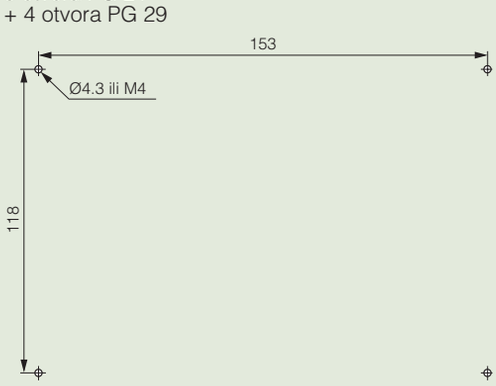
Za PR 12 - 76 x 76 mm kutiju
2 x 2 otvora Pg 16



Za PR 12, PR 21 i PR 26 - 96 x 120 kutiju
2 x 2 otvora PG 16



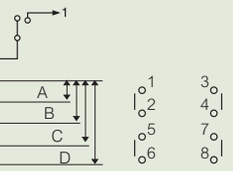
Za PR 40 i PR 63 - 135 x 170 kutiju
6 otvora PG 21
+ 4 otvora PG 29



■ Dijagram i priključci

0-1 prekidač

Oznaka kontakta	0	1	
1 - 2		X	A
3 - 4		X	B
5 - 6		X	C
7 - 8		X	D



Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	274 00	274 05	274 10	-	274 20	274 25
B	274 01	274 06	274 11	274 16	274 21	274 26
C	274 02	274 07	274 12	274 17	274 22	274 27
D	274 03	274 08	274 13	274 18	274 23	274 28

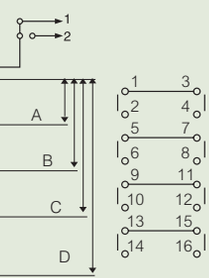
Kutije

	PR 12	PR 17	PR 21
A	277 10	-	-
B	277 11	277 16	277 21
C	277 12	277 17	277 22
D	277 13	277 18	277 23

1-2 prekidač

• Bez "0" pozicije

Oznaka kontakta	1	2	
1 - 2	X		A
3 - 4		X	
5 - 6	X		B
7 - 8		X	
9 - 10	X		C
11 - 12		X	
13 - 14	X		D
15 - 16		X	



Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

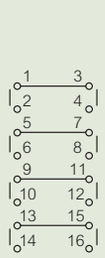
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	274 60	274 65	-	-	-	-
B	274 61	274 66	274 71	274 76	274 81	274 86
C	274 62	274 67	274 72	274 77	274 82	274 87
D	274 63	274 68	-	274 78	274 83	274 88

Kutije

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
C	277 55	-	-	-	-	-
D	277 56	277 58	277 60	277 62	277 64	277 66

• Sa "0" pozicijom

Oznaka kontakta	1	0	2	
1 - 2	X			A
3 - 4			X	
5 - 6	X			B
7 - 8			X	
9 - 10	X			C
11 - 12			X	
13 - 14	X			D
15 - 16			X	



Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	274 30/90	274 35	-	-	-	-
B	274 31/91	274 36	274 41/95	274 46	274 51/96	274 56/97
C	274 32/92	274 37	274 42	274 47	274 52	274 57
D	274 33/93	274 38	274 43	274 48	274 53	274 58

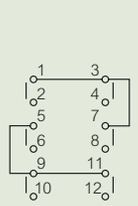
Kutije

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	277 25	-	-	-	-	-
B	277 26	277 31	277 36	277 41	277 46	277 51
C	277 27	277 32	277 37	277 42	277 47	277 52
D	277 28	277 33	277 38	277 43	27748	277 53

1-2-3 prekidač

• Bez "0" pozicije

Oznaka kontakta	1	2	3	
1 - 2	X			A
3 - 4		X		
7 - 8			X	
5 - 6			X	
9 - 10		X		B
11 - 12	X			

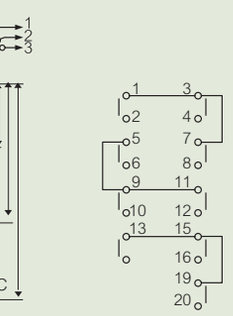


Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26
A	274 98	-	275 00	275 01
B	-	274 99	-	-

• Sa "0" pozicijom

Oznaka kontakta	0	1	2	3	
1 - 2		X			A
3 - 4			X		
7 - 8				X	
5 - 6				X	
9 - 10			X		B
11 - 12		X			
13 - 14		X			
15 - 16			X		
19 - 20				X	C



Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

	PR 12	PR 26	PR 40	PR 63
A	275 02	-	-	-
B	275 03	-	275 06	275 07
C	275 04	275 05	-	-

Kutije

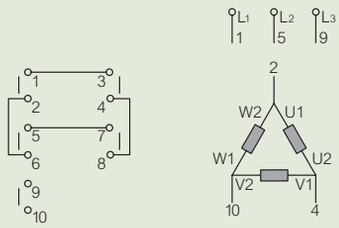
	PR 12
A	277 67/68
B	277 69

■ Dijagram i priključci (nastavak)

3-fazni motorni prekidač

• Napred/nazad prekidač, 1 brzina

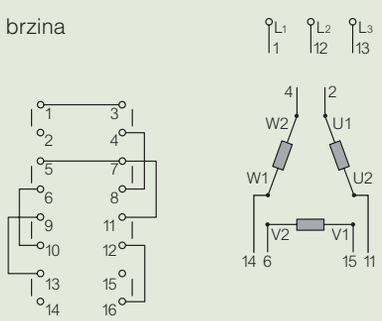
Oznaka kontakta	AR	0	AV
1 - 2	X		
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8	X		
9 - 10	X		X



	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Fiks. na vrata sa zavrtnjima	275 10	275 14	275 18	275 22	275 26	275 30
Kutije	277 70	277 75	277 78	277 81	277 84	-

• Starter zvezda - trougao, 1 brzina

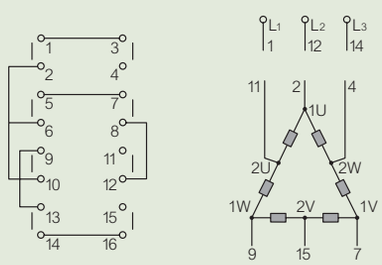
Oznaka kontakta	0	Y	Δ
1 - 2		X	X
3 - 4			X
5 - 6	X	X	
7 - 8	X	X	
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14		X	X
15 - 16		X	X



	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Fiks. na vrata sa zavrtnjima	275 11	275 15	275 19	275 23	275 27	275 31
Kutije	277 71	277 76	277 79	277 82	277 85	-

• Starter Dalanderov spoj, 2 brzine
2 moguće konfiguracije: 0 - PV - GV
PV - 0 - GV

Oznaka kontakta	PV	0	GV
1 - 2	X		
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8	X		
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14	X		
15 - 16			X



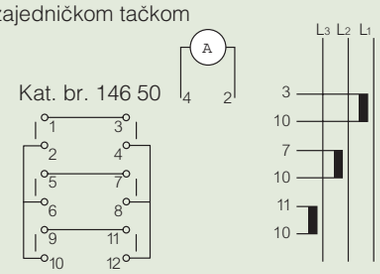
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40
Fiks. na vrata sa zavrtnjima					
0 - PV - GV	275 12	275 16	275 20	275 24	275 28
PV - 0 - GV	275 13	275 17	275 21	275 25	275 29
Kutije					
0 - PV - GV	277 72	277 77	277 80	277 83	-
PV - 0 - GV	277 73	-	-	-	-

Prekidači za merne uređaje

• Ampermetar za 3 ST sa zajedničkom tačkom

Oznaka kontakta	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		X	X	
3 - 4		X	X	
5 - 6			X	X
7 - 8			X	X
9 - 10	X			X
11 - 12				X

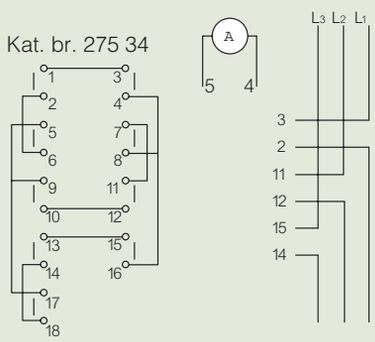
Kat. br. 146 50



• Ampermetar bez ST

Oznaka kontakta	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		X	X	
3 - 4		X	X	
5 - 6		X	X	
7 - 8			X	X
9 - 10			X	X
11 - 12			X	X
13 - 14	X			X
15 - 16				X
17 - 18				X

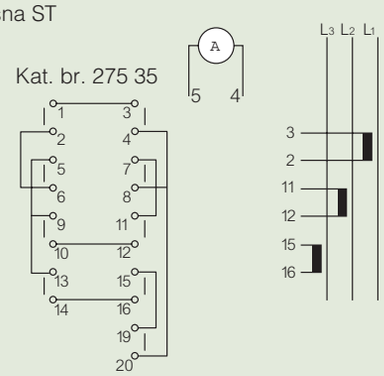
Kat. br. 275 34



• Ampermetar sa 3 nezavisna ST

Oznaka kontakta	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		X	X	
3 - 4		X	X	
5 - 6		X	X	
7 - 8			X	X
9 - 10			X	X
11 - 12			X	X
13 - 14				X
15 - 16	X			X
19 - 20				X

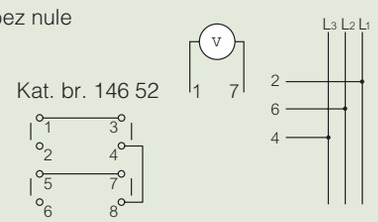
Kat. br. 275 35



• Voltmetarska preklopka bez nule

Oznaka kontakta	0	L_1	L_2	L_3
1 - 2		X		X
3 - 4			X	
5 - 6		X	X	
7 - 8				X

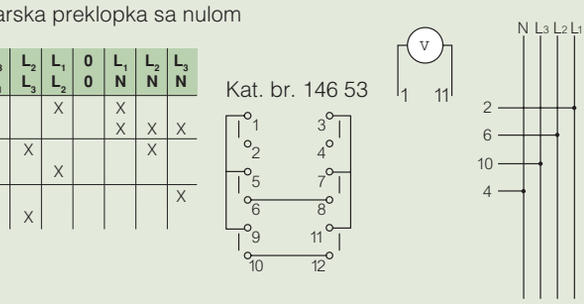
Kat. br. 146 52



• Voltmetarska preklopka sa nulom

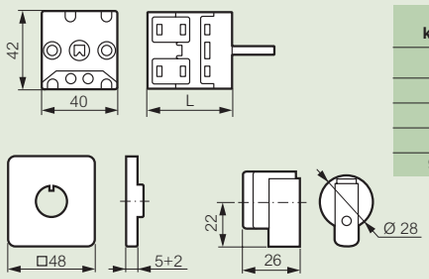
Oznaka kontakta	L_3 L_1	L_2 L_3	L_1 L_2	0 0	L_1 N	L_2 N	L_3 N
1 - 2	X		X		X		
3 - 4					X	X	X
5 - 6		X				X	
7 - 8			X				
9 - 10							X
11 - 12	X	X					

Kat. br. 146 53



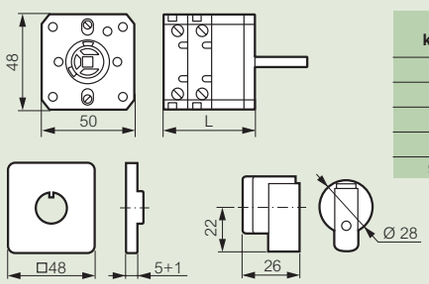
■ Dimenzije

PR 12



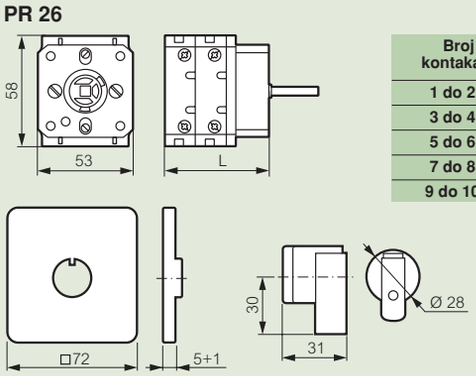
Broj kontakata	L Fiksiranje zavrtnjima
1 do 2	36
3 do 4	46
5 do 6	56
7 do 8	66
9 do 10	76

PR 17 i PR 21



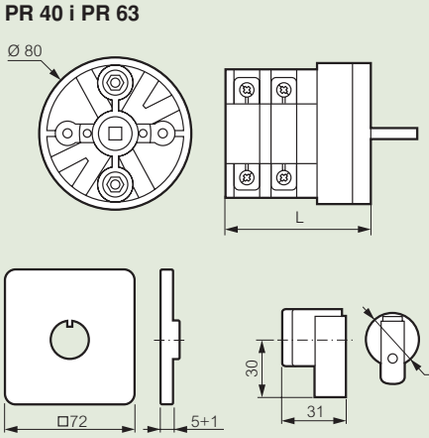
Broj kontakata	L Fiksiranje zavrtnjima
1 do 2	33
3 do 4	45
5 do 6	57
7 do 8	69
9 do 10	81

PR 26



Broj kontakata	L Fiksiranje zavrtnjima
1 do 2	36
3 do 4	51
5 do 6	66
7 do 8	81
9 do 10	96

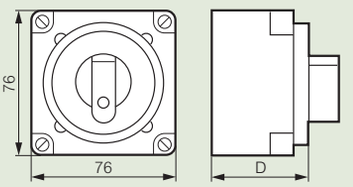
PR 40 i PR 63



Broj kontakata	L Fiksiranje zavrtnjima
1 do 2	60
3 do 4	80
5 do 6	100
7 do 8	120
9 do 10	140

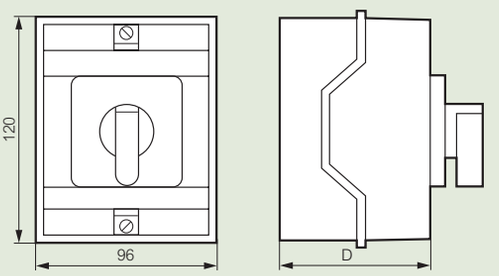
Kutije

Za PR 12 (1 do 4 kontakta)



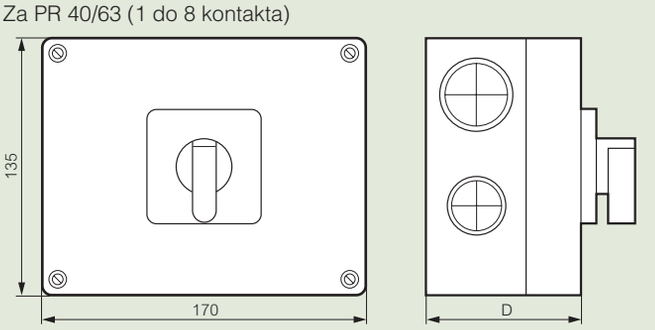
Broj kontakata PR 12	D
1 do 2	46
3 do 4	58

Za PR 12 (1 do 9 kontakta)
Za PR 17 i 21 (1 do 9 kontakta)
Za PR 26 (1 do 8 kontakta)



Broj kontakata PR 12/17/21	D
1 do 6	77
7 do 10	101
PR 26	**D**
1 do 4	77
5 do 8	101

Za PR 40/63 (1 do 8 kontakta)



Broj kontakata PR 40/63	D
1 do 4	107
5 do 8	145

izolacioni prekidači 20 do 100 A

NOVO


221 07


221 71


227 00



222 82



222 86

Tehničke karakteristike (str. 349)

Sigurnosni prekidač za diskonekciju i izolaciju faza
IP 2X
Dvostrano prekidanje po svakom polu
Crvena rotaciona ručica na žutoj pozadini
Prikaz pozicije
- horizontalno: otvoreno (O)
- vertikalno: zatvoreno (I)
Opremljeno nereverzibilnim priključcima
U saglasnosti sa standardom IEC EN 60947-3
UL-cIL (SAD i Kanada) odobrenje (osim kutija)
IP 65 - IK 07 za kutije

Pakovanje	Kat. br.	**Ugradni, sa zaključavanjem**
		Montaža sa zavrtnjima na vrata ormana
		3P
1	221 08	20 A
1	221 02	25 A
1	221 03	32 A
1	221 04	50 A
1	221 05	63 A
1	221 06	80 A
1	221 07	100 A
		3P + N/O + N/C
1	221 09	20 A
		4P sa nulom sa leve strane
1	221 18	20 A
1	221 12	25 A
1	221 13	32 A
1	221 14	50 A
1	221 15	63 A
1	221 16	80 A
1	221 17	100 A

		Za hitno isključenje
		Mogućnost zaključavanja u isključenom položaju Za opremu koja je udaljena od razvodnog ormana Primena: isključenje i kontrola ventilacije, motora, mašina, klime
		3P
1	221 71	16 A
1	221 72	20 A
1	221 73	25 A
1	221 74	40 A
1	221 75	50 A
1	221 76	63 A
1	221 77	80 A
		3P + N/O + N/C
1	221 89	16 A
1	221 79	20 A
		3P + N/C
1	226 00	25 A

Pakovanje	Kat. br.	**Za hitno isključenje (nastavak)**
		4P - nula sa leve strane
1	221 81	16 A
1	221 82	20 A
1	221 83	25 A
1	221 84	40 A
1	221 85	50 A
1	221 86	63 A
1	221 87	80 A
		6P
1	226 04	25 A

		Dodatni pribor
		Pomoćni kontakti
1	227 00	N/O + N/C
		IP 65 vodootporni kit Za 25 do 100 A uređaje zaključavanje □ 66, □ 86
5	222 70	Ugradni
		Natpisi Oznaka "Main switch"
5	222 82	Otporna oznaka za maske sa zaključavanjem
5	222 86	Samolepljiva za 150 x 100 x 96 mm kutije

izolacioni prekidači

■ Tehničke karakteristike

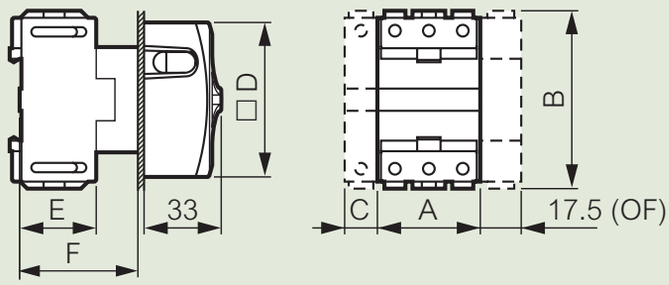
Prema standardu IEC EN 60947-3
UL - cUL (USA - Canada) odobrenje. Klasa II kutija (ako su ispravno postavljene isporučene izolacione kape)
IP 40 i IP 65 - IK 07
Radna temperatura: - 30 °C do + 70 °C
Samogasiva kutija: 650 °C/ 960 °C (prema IEC 695-2-1)
Stepen zaštite: IP 2X (sa zadnje strane)
IP 65 za kutije
IP 65 za kompletne uređaje
Tropski uslovi:
IEC 682-3 konstantno vlažna topla sredina
IEC 682-30 ciklično vlažna topla sredina
Uređaji za zaključavanje
Generalni uslovi: do 3 katanca Ø4 do 8 mm
Uređaji sa 1 pomoćnim kontaktom OF: do 3 katanca Ø6 do 8 mm

			20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Izolacioni napon Ui		**V**	690	690	690	690	690	690	690
Konvencionalna termička struja na otvorenom Ith **Konstantna struja Iu**		**A**	20	25	32	50	63	80	100
Konvencionalna termička struja u zatvorenom Ithe		**A**	16	20	25	40	50	63	80
Impulsni napon Uimp(1) (kV)			4	6	6	6	6	6	6
Nominalna struja (A) **AC - 21 A / 22 A** **prema IEC 60947-3**		**A**	16	25	32	50	63	80	100
Nominalna snaga (kW)									
AC - 23 A	**3 x 230 V**	**kW**	4	5.5	5.5	15	15	18.5	22
		A	14.5	20	20	50	50	63	72
	3 x 400 V	**kW**	7.5	7.5	11	18.5	22	30	37
		A	15	15	21	35	42	57	69
	3 x 500 V	**kW**	-	7.5	11	22	30	37	45
		A		12	17	33	45	55	65
	3 x 690 V	**kW**	-	7.5	11	18.5	22	22	30
		A		9	12	20	24	24	33
AC - 3	**3 x 230 V**	**kW**	3	4	4	7.5	11	15	18.5
		A	11.5	14.5	14.5	26	38	51	63
	3 x 400 V	**KW**	4	5.5	7.5	15	18.5	22	30
		A	8	11	15	28	35	42	57
	3 x 500 V	**KW**	-	5.5	7.5	15	22	30	37
		A		9	12	23	33	45	55
	3 x 690 V	**KW**	-	5.5	7.5	15	18.5	18.5	22
		A		6.5	9	16.5	20	20	24
Karakteristike uključenja/isključenja:									
Kapacitet uključenja		**Aeff/400 V**	-	710	710	1270	1270	1970	1970
Kapacitet isključenja		**Aeff/400 V**	-	330	330	800	800	800	800
Karakteristike kratkog spoja:									
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw		**Aeff/400V/1s**	300	350	430	500	760	1100	1500
Moć uključenja pri kratkom spoju Icm		**kA peak/400 V**	-	1	1	1.8	1.8	2.8	2.8
Struja kratkog spoja		**kA eff/400 V**	6	10	10	10	10	10	10
Sa osiguračem gl/gG		**A**	16	25	32	50	63	80	100
Mehanička izdržljivost AC - 20		**miliona**	1	0.1	0.1	0.04	0.04	0.04	0.04
Povezivanje:									
Licnasti + hilzna (maks/min)		**mm²**	2.5/0.75	6/0.75	6/0.75	16/1.5	16/1.5	35/2.5	35/2.5
Puni provodnik		**mm²**	4	10	10	25	25	50	50
Električne karakteristike pomoćnih kontakata:									
Izolacioni napon (Ui)		**V**	400	400	400	400	400	400	400
Konvencionalna termička struja na otvorenom (Ith)									
Konstantna struja (Iu)		**A**	20	10	10	10	10	10	10
Nominalna struja (Ie) AC - 15	**230 V**	**A**	6	6	6	6	6	6	6
	400 V	**A**	-	4	4	4	4	4	4
Zaštita od kratkog spoja sa osiguračem gG		**A**	16	10	10	10	10	10	10
Povezivanje	**licnasti provodnik maks mm²**		2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 2.5

(1) Preopterećenje kategorije III - stepen zaprljanosti 3

■ Dimenzije

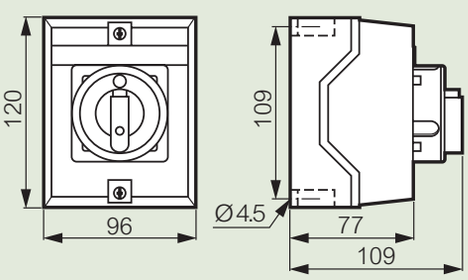
Ugradni izolacioni prekidač sa zaključavanjem



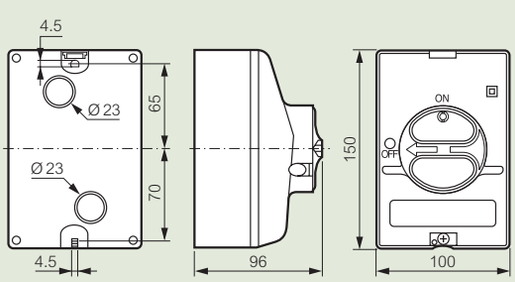
	A	B	C	D	E	F
25/32 A	44	75.4	14.5	❑ 66	36	50
50/63 A	53.6	85	17.9	❑ 66	50.3	60
80/100 A	71.8	93	26.8	❑ 86	63.8	70

Prekidač za hitno isključenje

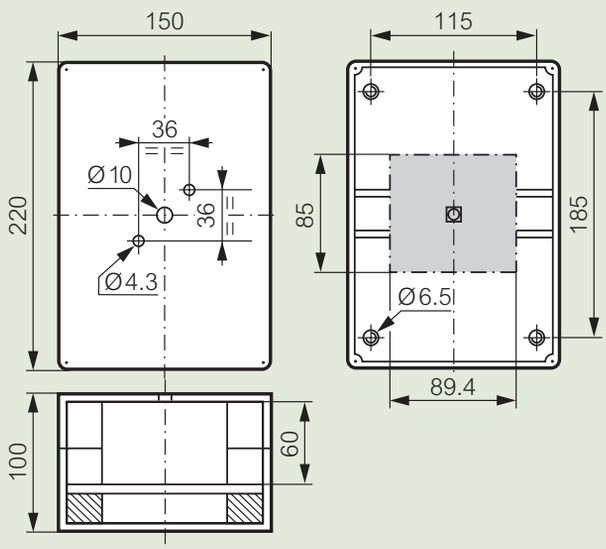
25 A
2 x 2 uvoda: PG 16
Kat. br. 226 00/62/04



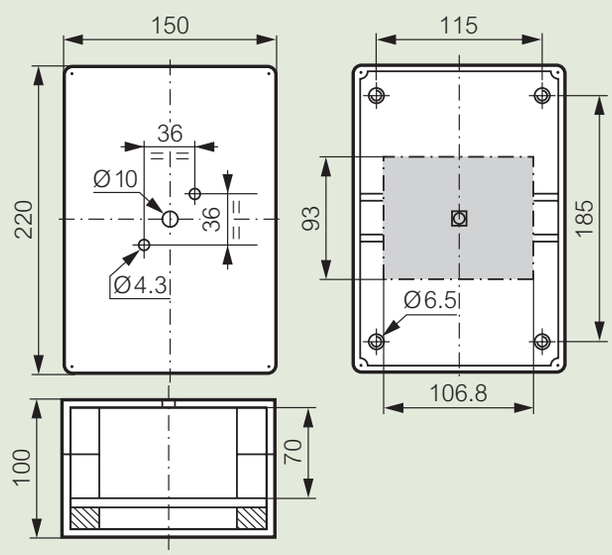
Kutije 2 x 2 uvoda: PG 16 ili ISO 25
Kat. br. 221 71/72/73/78/81/82/83



Kutije 2 x 2 uvoda: PG 21
Kat. br. 221 74/75/84/85

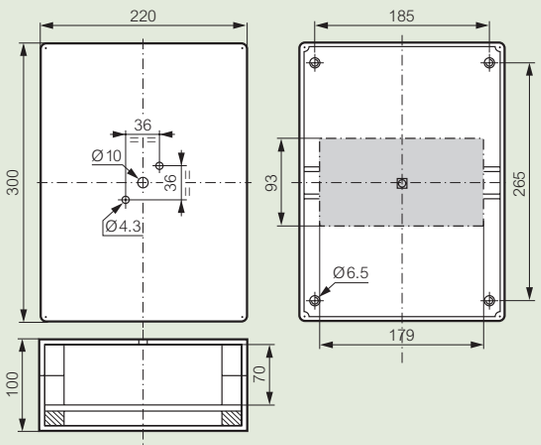


Kutije 2 x 2 uvoda: PG 29
Kat. br. 221 76/77



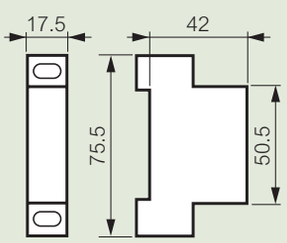
■ Dimenzije

Kutije 2 x 4 uvoda: 2 x PG 21 i 2 x PG 29
Kat. br. 221 86/87



Pomoćni kontakt

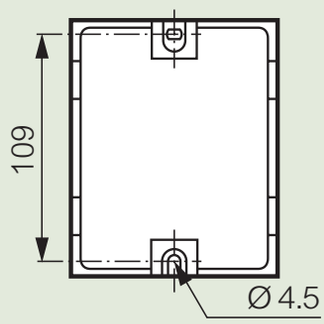
Kat. br. 227 00



■ Fiksiranje i otvori

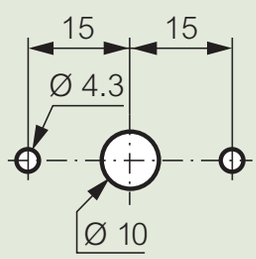
Centri fiksiranja

25 A
Kat. br. 226 00/04 i 221 83

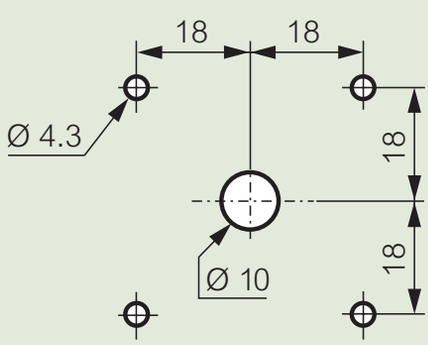


Otvori za ugradnu montažu

Za 20 do 32 A uređaje



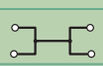
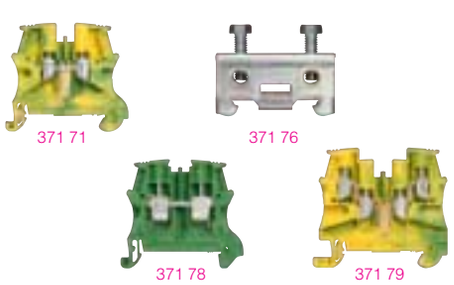
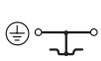
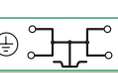
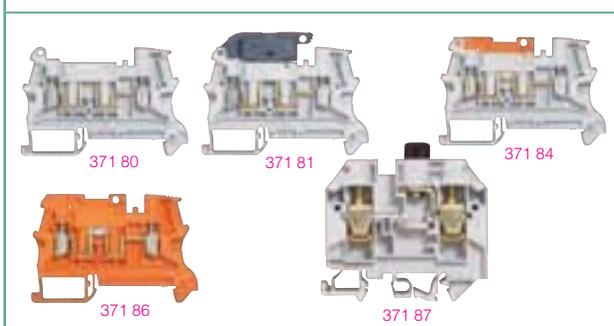
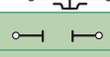
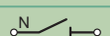
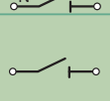
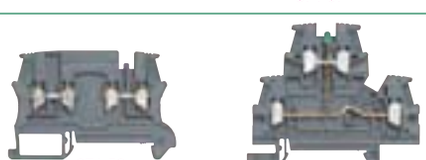
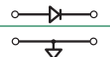
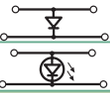
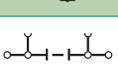
Za 50 do 100 A uređaje



Viking™ 3 redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj i dodatni pribor

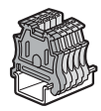
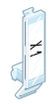
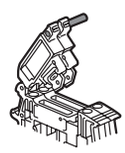
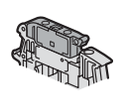
NOVO

za bakarne kablove

				ELEKTRIČNI DIJAGRAM
 371 61 371 63 371 64 371 66 371 69 371 68 371 00 371 08 371 20 371 30	**Standardne** (str. 358)	Jednostruke - 1 ulaz /1 izlaz		
		Jednostruke - 2 ulaza /2 izlaza		
		Dvostruke na 2 nivoa		
		Trostruke na 3 nivoa		
 371 71 371 76 371 78 371 79	**Za uzemljenje** (str. 358)	Jednostruke - 1 ulaz /1 izlaz - metana baza		
		Jednostruke - 1 ulaz /1 izlaz - plastična baza(1)		
		Jednostruke - 2 ulaza /2 izlaza - metana baza		
 371 80 371 81 371 84 371 86 371 87	**Rastavne** (str. 359)	Jednostruke	Otvorene (za opremanje)	
			Za osigurač 5 x 20 mm sa polugom	
			Za osigurač 5 x 20 mm sa polugom + indikator	
			Za nulti provodnik sa polugom	
			Za standarne struje: Sa polugom / Sa mini polugom; Za neprekinute struje: Sa polugom / Sa mini polugom	
			Za osig. 5 x 20 mm sa navojnim postoljem	
 371 53 371 56	**Funkcionalni blokovi** (str. 359)	Jednostruke	Modularne	
			Sa diodom 1N4007	
		Dvostruke na 2 nivoa	Sa diodom 1N4007	
			Sa LED indikatorom napona	
 371 51 371 52 371 92	**Za senzore i aktuatore** (str. 359)	Trostruke na 3 nivoa	Senzor	
			Aktuator	
	PNE (str. 358)		Faza / nula / uzemljenje	
	Za merenje (str. 359)	Jednostruke	Rastavne za strujne krugove sa merenjem	

(1) Može se upotrebiti zaštitni provodnik uzemljenja unutar klase II ekvivalentne opreme
(2) Indikator pregorevanja osigurača 12/24/48 V ⎓ /∿ kat. br. 375 24 ili 110/250 V∿ kat. br. 375 25
(3) Ili krajnji bočni poklopac kat. br. 375 10
(4) Gornji nivo
(5) Samo donji nivo
(6) Gornji i srednji nivo

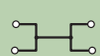
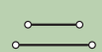
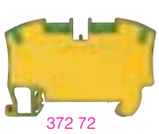
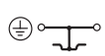
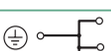
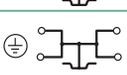
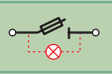
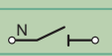
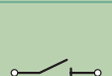
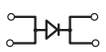
Stara serija (str 357) je dostupna dok traju zalihe

REDNE STEZALJKE				IZOLACIONI ELEMENTI		KRATKOSPOJNICI					ZAŠTITA		MERENJE	DODATNA OPREMA
Nominalni kapacitet (mm^2)	Širina (mm)	Boja	Kat. br.	Krajnji bočni poklopci	Izolacione pregrade	Češalj za 2 stezaljke prednji	Češalj za 3 stezaljke prednji	Češalj za 10 stezaljki prednji	Češalj za 12 stezaljki bočni	Sab.za 12 stezaljki prednja	Jednopol. zaštitni poklopci	Sečenje prema potrebi	Test utičnica	
2.5	5		371 60	375 50[3]	375 60	375 02		375 01			375 65	375 68	375 27	 Krajnji držači (str. 362)
			371 00											
			371 20											
			371 30											
4	6		371 61	375 50[3]	375 60	375 05		375 04			375 65	375 68	375 27	 Nosači natpisa za kranji držač (str. 362)
			371 01											
			371 21											
			371 31											
			371 77											
6	8		371 62	375 50[3]	375 60	375 08	375 07				375 66	375 68	375 27	
			371 02											
			371 78											
10	10		371 63	375 50[3]	375 60					375 40	375 66	375 68	375 75	
			371 03											
16	12		371 64	375 51	375 61					375 42	375 67	375 69	375 76	 Poluga mini poluga (str. 363)
			371 04											
35	15		371 65	375 51	375 61					375 44	375 67	375 69	375 76	
			371 05											
70	22		371 66	ugrađen										
4	6		371 69	375 52	375 62	375 05		375 04					375 27	
			371 09											
2.5	5		371 67	375 53	375 63	375 02		375 01					375 27[4]	 Spojni element za rastavne stezaljke (str. 363)
			371 07											
4	6		371 68	375 53	375 63	375 05		375 04					375 27[4]	
			371 08											
2.5	5		371 51	375 54	375 54	375 02[4]		375 01[4]	375 46 [6] 375 47 [6]				375 27[4]	
2.5	5		371 70	375 50[3]										
4	6		371 71											
6	8		371 72											
10	10		371 73											
16	12		371 74	375 51										
35	15		371 75											
35	15		371 76											
4	6		371 77	375 50	375 60	375 05		375 04			375 65	375 68		 Indikatori pregorevanja osigurača (str. 363)
6	8		371 78	375 50	375 60	375 08	375 07				375 66	375 68		
4	6		371 79	375 52										
2.5	6		371 80	375 55	375 62	375 05		375 04					375 27	
			371 81	375 55	375 62	375 05		375 04						 Izolacija (str. 363)
			371 81 + 375 24/25[2]											
			371 82											
			371 83											
			371 84	375 55	375 62	375 05		375 04					375 27	
			371 85	375 55	375 62	375 05		375 04						
			371 86	375 55	375 62	375 05		375 04					375 27	
10	12		371 87	375 56										 CAB 3 (str. 378)
2.5	5		371 53	375 55		375 02		375 01					375 27	
			371 54											
4	6		371 55	375 53	375 63	375 05		375 04					375 27[4]	
			371 56	375 53	375 63	375 05[5]		375 04[5]						
2.5	5		371 51	375 54	375 54	375 02[4]		375 01[4]	375 46 [6] 375 47 [6]				375 27[4]	
			371 52											
4	8		371 92	375 57									375 77	

Viking™ 3 redne stezaljke sa automatskom konekcijom i dodatni pribor

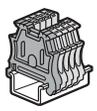
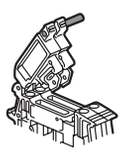
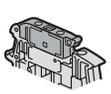
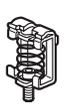
NOVO

za bakarne kablove

				ELEKTRIČNI DIJAGRAM
 372 60  372 61  372 64  372 40  372 69  372 68  372 02  372 47  372 21  372 42	**Standardne** (str. 360)	Jednostruke - 1 ulaz /1 izlaz		
		Jednostruke - 1 ulaz /2 izlaza		
		Jednostruke - 2 ulaza /2 izlaza		
		Dvostruke na 2 nivoa		
 372 70  372 71  372 72  372 12	**Za uzemljenje** (str. 360)	Jednostruke - 1 ulaz /1 izlaz - metana baza		
		Jednostruke - 2 ulaza /2 izlaza - metana baza		
		Jednostruke - 2 ulaza /2 izlaza - metana baza		
 372 80  372 82  372 83  372 84	**Rastavne** (str. 361)	Jednostruke	Otvorene (za opremanje)	
			Za osigurač 5 x 20 mm sa polugom	
			Za osigurač 5 x 20 mm sa polugom + indikator	
			Za nulti provodnik sa polugom	
			Za standarne struje – Sa polugom	
			Za standarne struje – Sa mini polugom	
			Za nepreki-nute struje – Sa polugom	
			Za nepreki-nute struje – Sa mini polugom	
 372 54	**Funkcionalni blokovi** (str. 361)	Jednostruke 2 ulaza / 2 izlaza	Sa diodom 1N4007	
		Dvostruke na 2 nivoa	Sa diodom 1N4007	
			Sa LED indikatorom napona	

(1) Indikator pregorevanja osigurača 12/24/48V⎓ /∿ kat. br. 375 24 ili 110/250V∿ kat. br. 375 25
(2) Samo donji nivo
(3) Samo gornji nivo

Stara serija (str xx-xxl) je dostupna dok traju zalihe

REDNE STEZALJKE				IZOLACIONI ELEMENTI		KRATKOSPOJNICI			MERENJE	DODATNA OPREMA
Nominalni kapacitet (mm^2)	Širina (mm)	Boja	Kat. br.	Krajnji bočni poklopci	Izolacione pregrade	Češalj za 2 stezaljke	Češalj za 3 stezaljke	Češalj za 10 stezaljki	Test utičnica	
4	5		372 60	375 86	375 95	375 02		375 01	375 27	 Krajnji držači (str. 362)
			372 00							
			372 20							
4	6		372 61	ugrađen	375 95	375 05		375 04	375 27	
			372 01							
			372 21							
6	8		372 62	ugrađen		375 08	375 07		375 27	 Nosači natpisa za kranji držač (str. 362)
			372 02							
10	10		372 63	ugrađen		375 82				
			372 03							
16	12		372 64	ugrađen		375 85				
			372 04							
4	5		372 40	375 87	375 95	375 02		375 01	375 27	 Poluga mini poluga (str. 363)
			372 41							
			372 42							
4	6		372 43	ugrađen	375 95	375 05		375 04	375 27	
			372 44							
4	5		372 46	375 88	375 95	375 02		375 01	375 27	 Spojni element za rastavne stezaljke (str. 363)
			372 47							
4	6		372 69	ugrađen		375 05		375 04	375 27	
			372 09							
4	5		372 67	375 89	375 96	375 02		375 01	375 27(3)	
			372 07							
4	6		372 68	ugrađen	375 96	375 05		375 04	375 27(3)	
			372 08							
4	5		372 70	375 86						 Indikatori pregorevanja osigurača (str. 363)
4	6		372 71	ugrađen						
6	8		372 72							
10	10		372 73							
16	12		372 74							
4	5		372 10	375 87						
4	6		372 11	ugrađen						
4	5		372 12	375 88						 Izolacija (str. 363)
4	6		372 79	ugrađen						
2.5	6		372 80	375 90		375 05		375 04	375 27	
			372 81	375 90		375 05		375 04		 CAB 3 (str. 378)
			372 81 + 375 24/25(1)							
			372 82							
			372 83							
			372 84	375 90		375 05		375 04	375 27	
			372 85	375 90		375 05		375 04		
			372 86	375 90		375 05		375 04	375 27	
4	5		372 54	375 88	375 95	375 02		375 01		
			372 55	375 89	375 96	375 02		375 01		
			372 56	375 89	375 96	375 02(2)		375 01(2)		

Viking™ 3 priključne kleme za provodnike većeg preseka

	ELEKTRIČNI DIJAGRAM		PRIKLJUČNE KLEME				IZOLACIONI ELEMENTI	KRATKOSPOJNICI	ZAŠTITA		DODATNA OPREMA
			Maks. kapacitet (mm^2)	Širina (mm)	Kat. br. Šina ⊔	Kat. br. Šina ⊏	Izolacione pregrade	Spojnik	Poklopac za 4 bloka	Poklopac za 3 bloka	
 390 11	**Priključne klema za provodn. većeg preseka** (str. 368)	Kabl - kabl			42	390 10			394 46			 CAB 3 (str. 378)
					55	390 11			394 47			
		Kablovska papučica - kablovska papučica			36	390 13			394 46			
					42	390 14			394 46			
 390 21					55	390 15			394 47			
		Kablovska papučica - kabl			42	390 17			394 46			
					55	390 18			394 47			
		Kabl - kablovska papučica			42	390 20			394 46			
					55	390 21			394 47			
 390 14		Za sabirnice		35	26	390 71	390 31	394 77		394 88		
				70	34	390 72	390 32	394 78		394 86		
				120	34	390 73	390 33	394 78		394 86		
				240	46	390 74	390 34	394 78		394 89	394 86	

stara serija: Viking™ 3 redne stezaljke i dodatni pribor

i uporedni pregled stare/nove serije

Stara serija je dostupna dok traju zalihe

KONEKCIJA NA ZAVRTANJ

			REDNE STEZALJKE			
			Nominalni kapacitet (mm^2)	Širina (mm)	Kat. br. stara serija	Kat. br. nova serija
Standardne	Jednostruka		2.5	5	390 60	371 60
			4	6	390 61	371 61
			6	8	390 62	371 62
			10	10	390 64	371 63
			16	12	390 66	371 64
			35	15	390 68	371 65
			70	22	390 70	371 66
	Jednostruka - 1 ulaz /2 izlaza		4	6	390 82	371 69
	Dvostruka na 2 nivoa		2.5	5	390 77	371 67
			4	6	390 78	371 68
	Trostruka na 3 nivoa		2.5	5	390 51	371 51
V.O. - UL 94	Jednostruke		2.5	5	390 00	-
			4	6	390 01	-
			6	8	390 02	-
			10	10	390 04	-
			16	12	390 06	-
			35	15	390 08	-
Funkcionalni blokovi	Dvostruka na 2 nivoa	Sa međuvezom	4	6	390 76	371 69
		Sa diodom	4	6	390 80	371 55
		Sa LED indikatorom napona	4	6	390 81	371 56
Rastavne	Jednostruka	Nožasti tip	4	6	390 84	371 84
		Sa nulom	4	8	390 85	371 82
		Za osigurač 5 x 20 mm	10	12	390 83	371 87
			4	8	390 86	371 81
			4	8	390 87(1)	371 81 + 375 25
	Dvostruka na 2 nivoa	Za osigurač 5 x 20	4	8	390 88	-

KONEKCIJA NA ZAVRTANJ (NASTAVAK)

			REDNE STEZALJKE			
			Nominalni kapacitet (mm^2)	Širina	Kat. br. stara serija	Kat. br. nova serija
Za nulti provodnik	Jednostruka		2.5	5	393 00	371 00
			4	6	393 01	371 01
			6	8	393 02	371 02
			10	10	393 03	371 03
			16	12	393 04	371 04
			35	15	393 05	371 05
	Dvostruka na 2 nivoa		4	6	393 07	371 08
Za neprekinute struje	Jednostruka		2.5	5	393 37	371 20
			4	6	393 39	371 21
	Jednostruka rastavna		4	6	393 38	371 85
Za senzore i aktuatore	Trostruka na 3 nivoa	Senzor/napajanje	2.5	5	390 51	371 51
		Aktuator/napajanje	2.5	5	390 52	371 52
PNE		Faza/Nula/Uzemljenje				
Za specijalne struje	Jednostruka - crvena		2.5	5	393 29	371 30
	Jednostruka - crvena		4	6	393 30	371 31
	Jednostruka - bela		2.5	5	393 31	-
	Jednostruka - bela		4	6	393 32	-
	Jednostruke - braon		2.5	5	393 33	-
	Jednostruke - braon		4	6	393 34	-
	Jednostruka - ljubičasta		2.5	5	393 35	-
	Jednostruka - ljubičasta		4	6	393 36	-
Za uzemljenje	Jednostruka - metana baza		2.5	5	393 70	371 70
			4	6	393 71	371 71
			6	8	393 72	371 72
			10	10	393 74	371 73
			16	12	393 76	371 74
			35	15	393 78	371 75
	Dvostruka - 2 nivoa - metalna baza		4	6	393 73	371 79
	Jednostruka - plastična baza		4	6	393 81	371 77
			6	8	393 82	371 78
	Jednostruka - metalna baza- neizolovani priključak		35	15	393 96	371 76

(1) Sa indikatorom pregorevanja osigurača (neonska sijalica 230 V~)

stara serija: Viking™ 3 redne stezaljke i dodatni pribor

Stara serija je dostupna dok traju zalihe

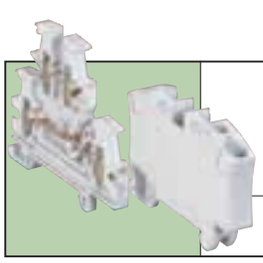
i ekvivalentnost između stare/nove serije

AUTOMATSKA KONEKCIJA

				REDNE STEZALJKE			
				Nominalni kapacitet (mm^2)	Širina (mm)	Kat. br. stara serija	Kat. br. nova serija
Standardne	Jednostruke	1 ulaz /1 izlaz		2.5	5	396 01	372 60
				4	6	396 04	372 61
				6	8	396 05	372 62
				10	10	396 06	372 63
				16	12	396 07	372 64
		1ulaz /2 izlaza		2.5	5	396 02	372 40
				4	6	396 08	372 43
		1 ulaz /3 izlaza		2.5	5	396 03	372 46
	Dvostruke na 2 nivoa	2 ulaza /2 izlaza		1.5	5	396 27	372 67
				4	6	396 36	372 68
Za nulti provodnik	Jednostruka	1 ulaz /1 izlaz		2.5	5	396 11	372 00
				4	6	396 14	372 01
				6	8	396 15	372 02
				10	10	396 16	372 03
				16	12	396 17	372 04
		1 ulaz /2 izlaza		2.5	5	396 12	372 41
				4	6	396 18	372 44
		1 ulaz /3 izlaza		2.5	5	396 13	372 47
	Dvostruka na 2 nivoa	2 ulaza /2 izlaza		4	6	396 46	372 08
Rastavne	Jednostruka	1ulaz / 1 izlaz	Nožasti tip	4	6	396 28	372 84
			Za osigurač 5x20mm	4	6	396 40 /41	372 81
Sa diodom	Jednostruka	2 ulaza /2 izlaza		2.5	5	396 42	372 54
Za uzemljenje	Jednostruka	1 ulaz /1 izlaz		2.5	5	396 21	372 70
				4	6	396 24	372 71
				6	8	396 25	372 72
				10	10	396 26	372 73
				16	12	396 29	372 74
		1ulaz /2 izlaza		2.5	5	396 22	372 10
				4	6	396 30	372 11
		1 ulaz /3 izlaza		2.5	5	396 23	372 12
	Dvostruka na 2 nivoa	2 ulaza /2 izlaza		4	6	396 66	372 79

KRAJNJI DRŽAČI

	Kat. br. (stara serija)	Kat. br. (nova serija)
Krajnji držač širine 12 mm, za tri tipa šina	394 00	375 13
Krajnji držač širine 8 mm, za ⊏ šinu	394 02	-
Krajnji držač širine 8 mm, za ⊔ šinu	394 03	375 11
Krajnji držač širine 10 mm, visoki	394 04	-
Krajnji držač širine 10 mm, nosač sabirnica	393 99	375 12



Otkrijte nove Viking 3 redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj i automatskom konekcijom

pogledati str. 358

DODATNI PRIBOR ZA REDNE STEZALJKE NA ZAVRTANJ

Kat. br.	Krajnji bo;ni pokopac
394 50	Jednostruka, širine 5-6 mm
394 51	Jednostruka, širine 8-10 mm
394 52	Jednostruka, širine 12-15 mm
394 82	Jednostruka, 1 ulaz/2 izlaza, širine 6 mm
394 55	Dvostruka, širine 5-6 mm
394 53	Senzori/aktuatori, trostruka kat. br. 390 51/52
394 73	Jednostruka V.O.-UL 94, širina 5-6 mm
394 74	Jednostruka V.O.-UL 94, širina 8-10 mm
394 75	Jednostruka V.O.-UL 94, širina 12-15 mm
393 49	Rastavna, jednostruka kat br. 390 85/86/87
394 83	Rastavna, jednostruka kat br. 390 83
393 48	Rastavna, dvostruka kat br. 390 88
393 09	Nulti provodnik, jednostruke, širine 5-6 mm
393 11	Nulti provodnik, jednostruke, širine 8-10 mm
393 13	Nulti provodnik, jednostruke, širine 12-15 mm
393 15	Nulti provodnik, dvostruke, širine 5-6 mm
393 46	Neprekinuta struja, jednostruke kat. br 393 37/39
393 45	Neprekinuta struja, jednostruke kat. br 393 38
393 84	Uzemljenje, dvostruke kat. br. 393 73
393 87	Uzemljenje, jednostruke kat. br. 393 81
393 88	Uzemljenje, jednostruke kat. br. 393 82
	Izolacione pregrade
394 66	Jednostruka, širine 5-6-8-10 mm i rastavna, širine 6 mm
394 69	Dvostruka, širine 5-6 mm
394 67	Jednostruka, širine 12-15 mm i rastavna, širine 8 mm
394 53	Trostruka, širine 5 mm
394 72	Pregrada za sabirnice, jednostruke, širine 5-6-8-10-12-15 mm
	Češljevi za kratkospajanje
394 31	Širine 5 - 12 blokova
394 20	Širine 6 - 12 blokova
394 21	Širine 8 - 12 blokova
394 40	Širine 5 - 2 bloka
394 43	Širine 6 - 2 bloka

Kat. br.	Češljevi za kratkospajanje (nastavak)
394 41	Širine 5 - 3 bloka
394 44	Širine 6 - 3 bloka
394 22	Senzor/aktuator, širine 5 mm, plava, 12 blokova
394 23	Senzor/aktuator, širine 5 mm, braon, 12 blokova
394 26	Sentor/aktuator, širine 5 mm, zelena, 12 blokova
	Mostovi za kratkospajanje
394 10	Izolovani, širine 5 mm - 12 blokova
394 11	Izolovani, širine 6 mm - 12 blokova
394 12	Izolovani, širine 8 mm - 12 blokova
394 34	Izolovani, širine 5 mm - 2 bloka
394 37	Izolovani, širine 6 mm - 2 bloka
394 35	Izolovani, širine 5 mm - 3 bloka
394 38	Izolovani, širine 6 mm - 3 bloka
394 13	Neizolovani, širine 10 mm - 12 blokova
394 14	Neizolovani, širine 12 mm - 12 blokova
394 15	Neizolovani, širine 15 mm - 12 blokova
394 16	Neizo., širine 10 mm - 12 blokova - kratki
394 17	Neizo., širine 12 mm - 12 blokova - kratki
394 18	Neizo., širine 15 mm - 12 blokova - kratki
	Zaštitni poklopci
394 92	Jednopolni za jednostruke stezaljke širine 5-6 mm
394 93	Jednopolni za jednostruke stezaljke širine 8-10 mm
394 94	Jednopolni za jednostruke stezaljke širine 12-15 mm
394 80	Sečenje preme potrebi, širine 5-6-8-10 mm (na kat. br. 394 66)
394 81	Sečenje prema potrebi, širine 12-15 mm (na kat. br. 394 67)
	Ostala oprema
394 05	Kontrola kontinuiteta za jednostruke stezaljke širine 5-6-8-10 mm
394 95	Zaštitne kape za ekvipotencijalne mostove širine 5-6 mm
394 06	Spojnik za 2 rastavne stezaljke
394 07	Spojnik za 3 rastavne stezaljke
394 08	Spojnik za 4 rastavne stezaljke
394 24	Test utičnice za stezaljke širine 5-6-8-10 mm
394 25	Test utičnice za stezaljke širine 12-15 mm

DODATNI PRIBOR ZA REDNE STEZALJKE SA AUTOMATSKOM KONEKCIJOM

Kat. br.	Krajnji bočni pokopac
396 31	Jednostruka, širine 5-6 mm
396 32	Jednostruka, 1 ulaz/2 izlaza, širine 5 mm
396 77	Jednostruka, 1 ulaz/2 izlaza, širine 6 mm
396 33	1 ulaz/2 izlaza, za diode, širine 5 mm
396 48	Dvostruka, širine 5 mm
396 85	Dvostruka, širine 6 mm
396 37	Za nulu jednostruke, širine 5-6 mm
396 38	Za nulu, 1 ulaz/2 izlaza, širine 5 mm
396 78	Za nulu, 1 ulaz/2 izlaza, širine 6 mm
396 39	Za nulu, 1 ulaz/3 izlaza, širine 5 mm
396 86	Za nulu, dvostruke, širine 6 mm
396 47	Rastavna, jednostruka, širine 6 mm
396 43	Za uzemljenje, jednostruke, širine 5-6 mm
396 76	Za uzemljenje, 1 ulaz/2 izlaza, širine 5 mm
396 79	Za uzemljenje, 1 ulaz/2 izlaza, širine 6 mm
396 45	Za uzemljenje, 1 ulaz/3 izlaza, širine 5 mm
396 87	Za uzemljenje, 1 ulaz/3 izlaza, širine 6 mm

Kat. br.	Izolacione pregrade
396 49	Jednostuke stezaljka, širine 5-6 mm
396 50	1 ulaz/2 izlaza stezaljka, širine 5 mm
396 80	1 ulaz/2 izlaza stezaljka, širine 6 mm
396 51	1 ulaz/3 izlaza stezaljka, širine 5 mm
396 53	Dvostruka stezaljka, širine 5mm
396 88	Dvostruka stezaljka, širine 6mm
	Češljevi za kratko spajanje
396 58	2 - polni, širine 5 mm
396 59	3 - polni, širine 5 mm
396 60	10 - polni, širine 5 mm
396 61	2 - polni, širine 6 mm
396 62	3 - polni, širine 6 mm
396 63	10 - polni, širine 6 mm
396 75	2 - polni, širine 8 mm
396 64	2 - polni, širine 10 mm
396 65	2 - polni, širine 12 mm

redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj Viking™ 3

NOVO



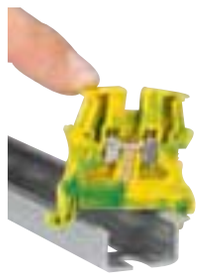
371 60 + 371 00 + 371 20 + 371 30



371 69



371 68



371 70 na ⊔ šinu



371 74



371 76



371 79



371 60 + 371 61 + 371 62 + 371 63 + 371 64 + 371 65 + 371 66

Tehničke karakteristike (str. 364)

Upotrebljavaju se za ostvarivanje električne veze između 2 puna ili licnasta bakarna provodnilka
2 ležišta za kratkospojnike za alternativnu ekvipotencijalnu vezu, do širine 8 mm
Za ⊔ šine dubine 15 mm, ⊔ EN 60715 dubine 7.5 i 15 mm

Standardne

Sve za fazne struje, plave za nulu, oranž za neprekinute struje od strane glavnog izolacionog uređaja, crvene za specijalne struje (sigurnosne, zaštitne, itd.)

Jednostruke - 1 ulaz/1 izlaz

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Kapacitet: Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
60	371 60	Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5
60	371 00	Plava				
60	371 20	Oranž				
60	371 30	Crvena				
50	371 61	Siva	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6
50	371 01	Plava				
50	371 21	Oranž				
50	371 31	Crvena				
40	371 62	Siva	6	0.5 do 10	0.25 do 6	8
40	371 02	Plava				
30	371 63	Siva	10	1.5 do 16	2.5 do 10	10
30	371 03	Plava				
20	371 64	Siva	16	1.5 do 25	4 do 16	12
20	371 04	Plava				
20	371 65	Siva	35	2.5 do 50	4 do 35	15
20	371 05	Plava				
10	371 66(1)	Siva	70	25 do 95	16 do 70	22

Jednostruke - 2 ulaza/2 izlaza

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Kapacitet: Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
25	371 69	Siva	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6
25	371 09	Plava				

Dvostruke na dva nivoa

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Kapacitet: Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
60	371 67	Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5
60	371 07	Plava				
60	371 68	Siva	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6
60	371 08	Plava				

Trostruke na tri nivoa

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Kapacitet: Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
50	371 51(2)	Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5

Za uzemljenje

Jednostruke - 1 ulaz/1 izlaz - metalna baza

Do širine 10 mm fiksiranje bez zavrtanja na šinu
PEN od 10 mm²

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Kapacitet: Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
60	371 70	Zelena/žuta	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5
50	371 71	Zelena/žuta	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6
40	371 72	Zelena/žuta	6	0.5 do 10	0.25 do 6	8
30	371 73	Zelena/žuta	10	1.5 do 16	2.5 do 10	10
10	371 74	Zelena/žuta	16	1.5 do 25	4 do 16	12
10	371 75	Zelena/žuta	35	2.5 do 50	4 do 35	15

Jednostruke - neizolovane - metalna baza

Pakovanje	Kat. br.		Kapacitet: Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
10	371 76	-	35	2.5 do 50	4 do 35	15

Jednostruke - 2 ulaza/2 izlaza - metalna baza

Fiksiranje bez zavrtanja na šinu

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Kapacitet: Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
50	371 79	Zelena/žuta	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6

Jednostruke - 1 ulaz/1 izlaz - plastična baza

Može se upotrebiti za zaštitne provodnike unutar klase II ekvivalentne opreme

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Kapacitet: Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
50	371 77	Zelena	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6
40	371 78	Zelena	6	0.5 do 10	0.25 do 6	8

PNE - Faza/Nula/Uzemljenje

Trostruke na tri nivoa - metalna baza

Zelena/žuta oznaka za donji nivo
Fiksiranje na šinu bez zavrtnja

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Kapacitet: Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
50	371 52(2)	Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5



CAB 3 sistem označavanja

pogledati str. 380

(1) Sa ugrađenim bočnim poklopcem
(2) Kapacitet provodnika: maks. 2.5 mm² sa kratkospojnikom

redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj Viking™ 3 (nastavak)

NOVO


371 80 + osigurač


371 82 + 371 83 + 371 85


371 84 + 371 86


371 87


371 53


371 55


371 51


371 52

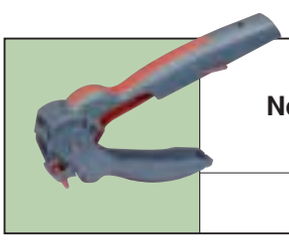

371 92

Tehničke karakteristike (str. 364)

Upotrebljavaju se za ostvarivanje električne veze između 2 puna ili licnasta bakarna provodnilka
2 ležišta za kratkospojnike za alternativnu ekvipotencijalnu vezu, do širine 8 mm
Za ⊔ šine dubine 15 mm, ⊔ EN 60715 dubine 7.5 i 15 mm

Rastavne jednostruke

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
		Rastavljačka funkcija se ostvaruje pomoću nožaste poluge, ručne poluge ili mini ručice (sa alatom)				
		Otvorene (za opremanje) Mogu da prihvate nožaste ili minijaturne osigurače, ili nožasti tip ručica kat. br. 375 15/16/17/18				
20	371 80	Siva	2.5	0.25 do 2.5	0.25 do 2.5	6
		Za patrone 5 x 20 sa ručnom polugom				
20	371 81	Siva	2.5	0.25 do 2.5	0.25 do 2.5	6
		Za nulu sa plavom ručnom polugom				
20	371 82	Siva/Plava	2.5	0.25 do 2.5	0.25 do 2.5	6
		Standardne sa ručnom polugom				
20	371 83	Siva	2.5	0.25 do 2.5	0.25 do 2.5	6
		Standardne sa mini polugom				
20	371 84	Siva	2.5	0.25 do 2.5	0.25 do 2.5	6
		Za neprekinute struje sa ručnom polugom Struja koja nije prekinuta od strane izolacionog uređaja				
20	371 85	Oranž	2.5	0.25 do 2.5	0.25 do 2.5	6
		Za neprekinute struje sa mini polugom Struja koja nije prekinuta od strane izolacionog uređaja				
20	371 86	Oranž	2.5	0.25 do 2.5	0.25 do 2.5	6
		Za patrone 5 x 20 sa navojem				
20	371 87	Siva	10	0.25 do 16	0.25 do 10	12
		Za patrone 6.3 x 32 sa navojem				
20	371 88	Siva	10	0.25 do 16	0.25 do 10	12



Novi Starfix alat

pogledati str. 376

Funkcionalni blokovi

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
		Jednostruke - modularne Konekcija sa zavrtnjem				
20	371 53	Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5
		Jednostruke - sa nosačem diode				
20	371 54	Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5
		Dvostruke na 2 nivoa - sa nosačem diode				
60	371 55	Siva	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6
		Dvostruke na 2 nivoa - sa LED Indikator prisutnosti napona (12/24V⎓ i ∿)				
60	371 56	Siva	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6
		Za senzore i aktuatore Za povezivanje senzora (kat. br. 371 51) ili aktuatora (kat. br. 371 52), i njihovih zajedničkih napajanja upotrebom kratkospojnika kat. br. 375 46/47 (princip ožičenja str. 365)				
50	371 51(1)	**Trostruke na 3 nivoa - za senzore** Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5
50	371 52(1)	**Trostruke na 3 nivoa - za aktuatore** Zeleno/žuta oznaka za donji nivo Metalna baza. Fiksiranje na šinu bez zavrtnja Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5

Rastavne za merenje

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet: Puni provodnik (mm²)	Kapacitet: Licnasti provodnik (mm²)	Širina (mm)
		Jednostruke Sa dodatnim priborom, omogućavaju intervencije (merenje, održavanje, itd.) na strujnim, naponskim i energetskim strujnim krugovima, kada je sekundar strujnog transformatora zatvoren				
25	371 92	Siva	4	0.25 do 4	0.25 do 4	8

Dodatni pribor (str. 362)
Krajnji bočni držači (str. 362)

(1) Kapacitet punog provodnika: maks. 2.5 mm² sa kratkospojnikom

redne stezaljke sa automatskom konekcijom Viking™ 3

NOVO



372 60 + 372 00 + 372 20



372 01



372 21



372 63



372 40



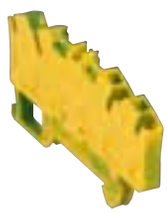
Automatsko postavljanje provodnika sa hilznom ili provodnika punog preseka do širine 6 mm



372 70
Automatsko fiksiranje na ⎵ šinu



372 72



372 79

Tehničke karakteristike (str. 366)

Konekcioni sistem bez zavrtnja, stainless steel opruga
Upotrebljavaju se za ostvarivanje električne veze između 2 puna bakarna provodnilka, ili licnasta provodnika sa ili bez hilzne (str. 376)
Direktno postavljanje bez alata, punog ili licnastog provodnika sa hilznom, do širine 6 mm
2 ležišta za kratkospojnike za alternativnu ekvipotencijalnu vezu
Za ⎵ šine dubine 15 mm, ⎵ EN 60715 dubine 7.5 i 15 mm

Standardne

Sive za fazne struje, plave za nulu, oranž za neprekinute struje od strane glavnog izolacionog uređaja

Jednostruke - 1 uliaz/1 izlaz

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet Puni provodnik (mm²)	Kapacitet Licnasti provodnik (mm²)	Licnasti sa hilznom (mm²)	Širina (mm)
60	372 60	Siva					
60	372 00	Plava	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
60	372 20	Oranž					
50	372 61(1)	Siva					
50	372 01(1)	Plava	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6
50	372 21(1)	Oranž					
50	372 62(1)	Siva	6	0.5 do 6	0.5 do 6	0.5 do 6	8
50	372 02(1)	Plava					
40	372 63(1)	Siva	10	0.75 do 10	0.75 do 10	0.75 do 10	10
40	372 03(1)	Plava					
10	372 64(1)	Siva	16	4 do 16	4 do 16	4 do 16	12
10	372 04(1)	Plava					

Jednostruke - 1 ulaz/2 izlaza

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet Puni provodnik (mm²)	Kapacitet Licnasti provodnik (mm²)	Licnasti sa hilznom (mm²)	Širina (mm)
60	372 40	Siva					
60	372 41	Plava	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
60	372 42	Oranž					
50	372 43(1)	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6
50	372 44(1)	Plava					

Jednostruke - 2 ulaza/2 izlaza

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet Puni provodnik (mm²)	Kapacitet Licnasti provodnik (mm²)	Licnasti sa hilznom (mm²)	Širina (mm)
60	372 46	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
60	372 47	Plava					
50	372 69(1)	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6
50	372 09(1)	Plava					

Dvostruke - 2 nivoa

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet Puni provodnik (mm²)	Kapacitet Licnasti provodnik (mm²)	Licnasti sa hilznom (mm²)	Širina (mm)
60	372 67	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
60	372 07	Plava					
50	372 68(1)	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6
50	372 08(1)	Plava					

Za uzemljenje

Metalna baza
Fiksiranje na šinu bez zavrtnja
PEN od 10 mm²

Jednostruke - 1 ulaz/1 izlaz

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet Puni provodnik (mm²)	Kapacitet Licnasti provodnik (mm²)	Licnasti sa hilznom (mm²)	Širina (mm)
60	372 70	Zelena/ žuta	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
50	372 71(1)	Zelena/ žuta	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6
25	372 72(1)	Zelena/ žuta	6	0.5 do 6	0.5 do 6	0.5 do 6	8
20	372 73(1)	Zelena/ žuta	10	0.75 do 10	0.75 do 10	0.75 do 10	10
15	372 74(1)	Zelena/ žuta	16	4 do 16	4 do 16	4 do 16	12

Jednostruke - 1 ulaz/2 izlaza

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet Puni provodnik (mm²)	Kapacitet Licnasti provodnik (mm²)	Licnasti sa hilznom (mm²)	Širina (mm)
40	372 10	Zelena/ žuta	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
30	372 11(1)	Zelena/ žuta	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6

Jednostruke - 2 ulaza/2 izlaza

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Kapacitet Puni provodnik (mm²)	Kapacitet Licnasti provodnik (mm²)	Licnasti sa hilznom (mm²)	Širina (mm)
40	372 12	Zelena/ žuta	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
30	372 79(1)	Zelena/ žuta	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6



CAB 3 sistem označavanja

pogledati str. 378

(1) Ugrađen krajnji bočni poklopac

redne stezaljke sa automatskom konekcijom Viking™ 3 (nastavak)

NOVO



372 80 sa osiguračem



372 81 otvoreno



372 81 sa indikatorom pregorevanja



372 82 + 372 83 + 372 85



372 84



372 54

Tehničke karakteristike (str. 366)

Konekcioni sistem bez zavrtnja, stainless steel opruga
Upotrebljavaju se za ostvarivanje električne veze između 2 puna bakarna provodnilka, ili licnasta provodnika sa ili bez hilzne (str. 376)
Direktno postavljanje bez alata, punog ili licnastog provodnika sa hilznom, do širine 6 mm
2 ležišta za kratkospojnike za alternativnu ekvipotencijalnu vezu
Za ⊔ šine dubine 15 mm, ⊔ EN 60715 dubine 7.5 i 15 mm

Rastavne jednostruke

Rastavljačka funkcija se ostvaruje pomoću nožaste poluge, ručne poluge ili mini ručice (sa alatom)

Otvorene (za opremanje)
Mogu da prihvate nožaste ili minijaturne osigurače, ili nožasti tip ručica kat. br. 375 15/16/17/18

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Puni provodnik (mm²)	Kapacitet Licnasti provodnik (mm²)	Licnasti sa hilznom (mm²)	Širina (mm)
20	372 80	Siva	2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	6
		Za patrone 5 x 20 sa ručnom polugom					
20	372 81	Siva	2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	6
		Za nulu sa plavom ručnom polugom					
20	372 82	Siva/ Plava	2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	6
		Standardne sa ručnom polugom					
20	372 83	Siva	2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	6
		Standardne sa mini polugom					
20	372 84	Siva	2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	6
		Za neprekinute struje sa ručnom polugom Struja koja nije prekinuta od strane izolacionog uređaja					
20	372 85	Oranž	2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	6
		Za neprekinute struje sa mini polugom Struja koja nije prekinuta od strane izolacionog uređaja					
20	372 86	Oranž	2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	0.5 do 2.5	6

Funkcionalni blokovi

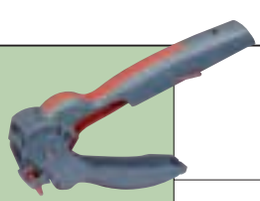
Jednostruke - 2 ulaza/2 izlaza - sa nosačem diode

Pakovanje	Kat. br.	Boja	Nominalni poprečni presek (mm²)	Puni provodnik (mm²)	Kapacitet Licnasti provodnik (mm²)	Licnasti sa hilznom (mm²)	Širina (mm)
60	372 54	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
		Dvostruke na 2 nivoa - sa nosačem diode					
60	372 55	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
		Dvostruke na 2 nivoa - sa LED Indikator prisutnosti napona (12/24V⎓ i ∿)					
60	372 56	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5

Dodatni pribor (str. 363)

Krajnji bočni držači (str. 367)

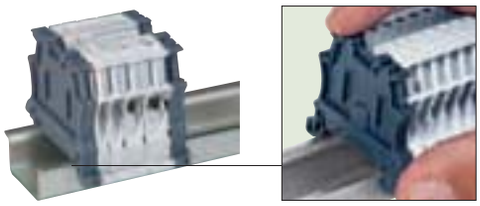
Nožaste poluge, spojni elementi i indikatori pregorevanja osigurača (str. 363)



Novi Starfix alat

pogledati str. 376

dodatni pribor za redne stezaljke Viking™ 3



Krajnji bočni držači 375 10, postavljanje bez zavrtnja



375 11 sa držačem natpisa 395 96



375 12 sa CAB 3 oznakom



375 13 sa nosačem natpisa Duplex 384 98



Češljevi kat. br. 375 01 do 375 08 za redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj ili automatskom konekcijom



Ekvipotencijalne sabirnice kat. br. 375 40/42/44 za redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj



Češljevi kat. br. 375 46/47 za redne stezaljke na 3 nivoa sa konekcijom na zavrtanj





CAB 3 oznake



Oznake kat. br. 395 00/01/02 za Logicab 2 štampač



Oznake kat. br. 387 43/44 za Logicab 2 štampač



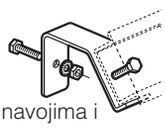
CAB 3 držač natpisa kat. br. 383 92 za redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj

Tehničke karakteristike (str. 367)

Šine

Pakovanje	Kat. br.	
		Dužina 2 m
10	374 04	⌙ EN 60715 visina 7.5 mm
10	374 07	⌙ visina 15 mm
10	477 22	⌙ visina 7.5 mm sa ovalnim otvorima
10	477 23	⌙ visina 15 mm sa ovalnim otvorima

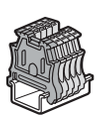
45° montažni nosač



10	394 49	Set od 2 nosača za postavljanje šine pod uglom od 45° Isporučuje se sa 4 x M6 zavrtnjima, navojima i podloškom

Krajnji držači

Prihvataju CAB 3 oznake



		Automatski 6 mm širine
50	375 10	Montaža bez zavrtnja Za ⌙ šine visine 15 mm i ⌙ EN 60715 visine 7.5 mm i 15 mm Prihvataju nosač natpisa kat. br. 395 96 Služe i kao krajnji poklopci za redne stezaljke sa konek. na zavrtanj, 1 ulaz/1 izlaz, širine 5, 6, 8, 10 mm
		8 mm širine
20	375 11	Za ⌙ šine visine 15 mm i ⌙ EN 60715 visine 7.5 mm i 15 mm Prihvataju nosač natpisa kat. br. 395 96
		10 mm širine
10	375 12	Za ⌙ šine, visine 15 mm i ⌙ EN 60715 visine 7.5 mm (osim za šine fiksirane na ploču) i 15 mm Za postavljanje uzemljivačke sabirnice: - mesingana sabirnica kat. br 373 00/01 - bakarna sabirnica 12 x 4 mm sa stezaljkama kat. br. 373 02 - IP 2X redna stezaljka sa ravnom čeličnom sabirnicom 12 x 2 mm kat. br. 048 19 - bakarna sabirnica 12 x 4 mm kat. br. 373 49/89 - oklopljena sabirnica 10 x 3 mm kat. br. 375 34
		12 mm širine
20	375 13	Za ⌙ šine EN 60715, ⌙ ,visine 15 mm i ⌙ EN 60715 visine 7.5 mm i 15 mm Posle sečenja gornjeg razdelnika, može se označiti kat. br. 384 98

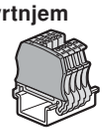
Pribor za označavanje

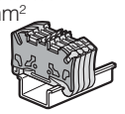
20	395 96	Providan nosač natpisa sa promenjivim uglom Fiksiranje na krajnjem držaču kat. br. 375 10/11 Isporučuje se sa nalepnicom 32 x 9.5 mm Može da prihvati nalepnicu 395 97
20	395 97	Pločica za graviranje natpisa 28 x 9.5 mm Za nosač natpisa kat. br. 395 96. Fleksibilni ABS Bela boja, crno graviranje
10	395 98	Crni flomaster za neizbrisivo označavanje



Krajnji bočni poklopci

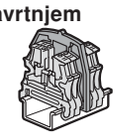
Pakovanje	Kat. br.	
		Siva
		Za redne stezaljke sa konekcijom sa zavrtnjem
100	375 50	1 ulaz/1 izlaz, širine 5, 6, 8 i 10 mm
20	375 51	1 ulaz/1 izlaz, širine 12 i 15 mm
20	375 52	2 ulaza/2 izlaza
20	375 53	2 nivoa
20	375 54	3 nivoa
20	375 55	Rastavne širine 6 mm i funkcijski blokovi širine 5 mm
20	375 56	Rastavne sa 5 x 20 osiguračem sa navojem
10	375 57	Rastavne za merenja
		Za redne stezaljke sa automatskom konekcijom, širine 5 mm
		Omogućavaju da stezaljka postane širine 6 mm i prihvati fleksibilni provodnik sa hilznom 4 mm²
50	375 86	1 ulaz/1 izlaz
50	375 87	1 ulaz/2 izlaza
20	375 88	2 ulaza/2 izlaza
20	375 89	2 nivoa
		Za redne stezaljke sa automatskom konekcijom, širine 5 mm
20	375 90	Rastavni tip





Izolacione pregrade

		Siva
		Za redne stezaljke sa konekcijom sa zavrtnjem
20	375 60	1 ulaz/1 izlaz, širine 5, 6, 8 i 10 mm
10	375 61	1 ulaz/1 izlaz, širine 12 i 15 mm
10	375 62	2 ulaza/2 izlaza i rastavne širine 6 mm
10	375 63	2 nivoa
20	375 54	3 nivoa
		Za redne stezaljke sa automatskom konekcijom
10	375 95	1 ulaz/1 izlaz, 1 ulaz/2 izlaza i 2 ulaza/2 izlaza širine 5 i 6 mm
10	375 96	2 nivoa





Kratkospojnici

		Češljevi za redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj i automatskom konekcijom
		Montaža sa prednje strane (automatsko postavljanje), bez zavrtnja Izolovani sa mogućnosti razdvajanja. Neprekidna ili naizmenična konekcija. Crvena
20	375 01(1)	Za 10 stezaljki širine 5 mm
50	375 02(1)	Za 2 stezaljke širine 5 mm
20	375 04(2)	Za 10 stezaljki širine 6 mm
50	375 05(2)	Za 2 stezaljke širine 5 mm
20	375 07(3)	Za 3 stezaljke širine 8 mm
20	375 08(3)	Za 2 stezaljke širine 8 mm



(1) Stezaljke kat. br. 371 51/52: samo gornji nivo
stezaljka kat. br. 372 56: samo donji nivo
(2) Stezaljka kat. br. 371 56: samo donji nivo
(3) Osim kat. br. 371 92

dodatni pribor za redne stezaljke Viking™ 3 (nastavak)


371 80 + 375 15 + 375 25

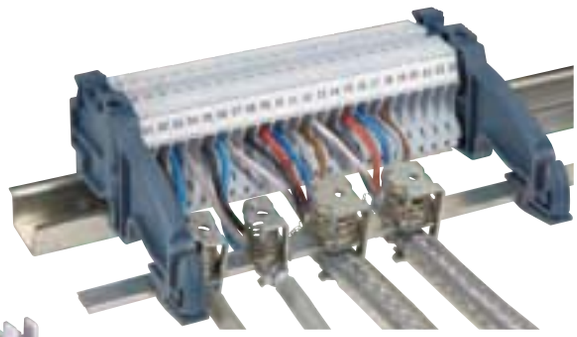

372 81 + 375 24


375 15

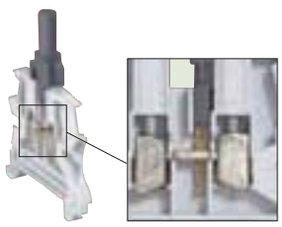

375 16


375 17

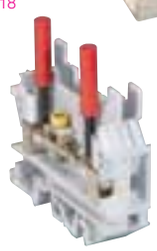

375 18


Izolovana redna stezaljka sa krajnjim držačem 375 12, sabirnicom 375 34 i stegom kabla 375 30/31


375 66 + 371 63 + 371 03


375 27 + 371 61


375 76 + 371 64


375 77 + 371 92 otvoreni

Tehničke karakteristike (str. 367)

Pakovanje	Kat. br.	Kratkospojnici (nastavak)
		Sabirnice za stezaljke sa konekcijom na zavrtanj
		Prednja montaža sa zavrtnjima (opremljeno)
		Neprekidna ili naizmenična konekcija
10	375 40	Za 12 stezaljki širine 10 mm
10	375 42[1]	Za 12 stezaljki širine 12 mm
10	375 44	Za 12 stezaljki širine 15 mm
		Mostovi za stezaljke na 3 nivoa sa konekcijom na zavrtanj
		Za donji i srednji nivo stezaljke kat. br. 371 51/52.
		Bočna montaža
		Izolovani sa mogućnosti razdvajanja
10	375 46	Za 12 stezaljki širine 5 mm, braon
10	375 47	Za 12 stezaljki širine 5 mm, plava
		Mostovi za stezaljke sa automatskom konekcijom
		Montaža sa prednje strane (automatsko postavljanje), bez zavrtnja
		Izolovani sa mogućnosti razdvajanja. Crvena
20	375 82	Za 2 stezaljke širine 10 mm
20	375 85	Za 2 stezaljke širine 12 mm

Pakovanje	Kat. br.	Pribor za rastavne stezaljke
		Za redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj i automatskom konekcijom
		Nožasti tip poluge
		Za otvaranje stezaljki kat. br. 371 80 i 372 80
		Manuelno razdvajanje za tip sa ručicom, alat je potreban za tip sa mini polugom
10/**50**	375 15	Sa ručnom polugom za osigurač 5 x 20
10/**50**	375 16	Plava ručna poluga za nulu
10/**50**	375 17	Siva ručna poluga
10/**50**	375 18	Mini poluga
		Spojni element
		Za ručicu i mini polugu
20	375 21	Za 2 stezaljke
20	375 22	Za 3 stezaljke
		Indikator pregorevanja osigurača
		Postavlja se direktno na stezaljku kat. br. 371 81, 372 81 ili na ručicu 375 15 (pri isključenom napajanju)
10/**50**	375 24	12/24/48 V⎓ i ∿ za rednu stezaljku sa osiguračem 5 x 20 sa ručnom polugom
10/**50**	375 25	110/250 V∿ za rednu stezaljku sa osiguračem 5 x 20 sa ručnom polugom

Pakovanje	Kat. br.	Pribor za izolaciju
		Obezbeđuje sigurno i jednostavno povezivanje izolacije kabla
		Izolacione kleme
		- montaža na sabirnicu 10 x 3 mm kat. br. 375 34
		- montaža na ploču sa zavrtnjem M4 (isporučen)
		- montaža na ⊔ šinu kat. br. 364 69
10	375 30	Za kabl prečnika 3 do 8 mm
10	375 31	Za kabl prečnika 4 do 13.5 mm
4	375 32	Za kabl prečnika 10 do 20 mm

Pakovanje	Kat. br.	Pribor za izolaciju (nastavak)
		Obezbeđuje sigurno i jednostavno povezivanje izolacije kabla
		Izolaciona sabirnica
		Čelična
		Dužina 1 metar. Upotrebljava se sa krajnjim držačem kat. br. 375 12
10	375 34	10 x 3 mm
		Zaštitna traka
50	375 35	Za redne stezaljke na zavrtanj 1 ulaz/1 izlaz 5, 6, 8 i 10 mm širine
		Povezivanje sa 2.8 x 0.8 mm stezaljkom
		Kapacitet: 1 mm²

Pakovanje	Kat. br.	Zaštitni poklopci
		Jednopolni
		Za redne stezaljke na zavrtanj 1 ulaz/1 izlaz
10	375 65	5 i 6 mm širina
10	375 66	8 i 10 mm širina
10	375 67	12 i 15 mm širina
		Seče se na dužinu
		Dužina 1 m
		Postavlja se na razdvojni i izolacioni nosač
		Za redne stezaljke na zavrtanj 1 ulaz/1 izlaz
10	375 68	5, 6, 8 i 10 mm širina (nosač kat. br. 375 60)
10	375 69	12 i 15 mm širina (nosač kat. br. 375 61)

Pakovanje	Kat. br.	Pribor za merenje
		Za sve tipove rednih stezaljki
10	375 27[2]	Merna utičnica za Ø4 mm utikač za redne stezaljke širine 5 i 6 mm
		Za redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj
50	375 75	Merna utičnica za Ø2 mm utikač za redne stezaljke širine 10 mm kat. br. 371 03/63
20	375 76	Merna utičnica za Ø4 mm utikač za redne stezaljke širine 12 i 15 mm kat. br. 371 04/05/64/65
10	375 77	Merna utičnica za Ø4 mm utikač za rastavne stezaljke za merenje kat. br. 371 92
		IP 2X sigurnosti adapter
1/**10**	394 45	Ø2 mm test utikač
		Za testiranje prema regulativi o zaštiti radnika
		Postavlja se direktno u Ø4 mm

(1) Osim za kat. br. 371 87
(2) Osim za rastavne stezaljke sa ručnom polugom, konekcijom na zavrtanja sa LED indikacijom i funkcionalnim blokovima sa automatskom konekcijom.
Redne stezaljke na 2 i 3 nivoa: samo gornji nivo

redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj Viking™ 3

■ Karakteristike i dimenzije (mm)

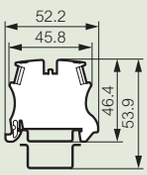
V2 poliamid prema UL 94, 960°C, IEC EN 60695-2-11

Redne stezaljke

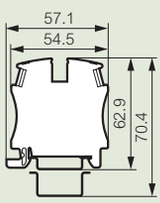
Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)				Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2.5	12	12
371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10
371 02/62				48	41	50	50	6	8	8
371 03/63				63	57	60	60	10	6	6
371 04/64				85	76	85	85	16	4	4
371 05/65				138	125	115	115	35	2	2
371 07/67	500	300	300	27	24	20	20	2.5	12	12
371 08/68				36	32	30	30	4	10	10
371 09/69				36	32	30	30	4	10	10
371 66	1000	600	600	213	192	200	200	70	000	000
371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10
371 78				48	41	50	50	6	8	8

Kat. br. 371 51: pogledati redne stezaljke za senzore
IEC 60947-7-1, CSA br. 22-2, br. 158, UL 1059
Ie: struja NF C 15100 tabela 52H, kolona 4

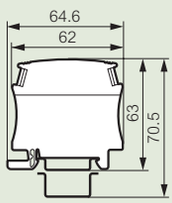
Kat. br. 371 00/01/02/ 03/20/21/30/31/60/61/ 62/63/77/78



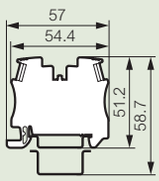
Kat. br. 371 04/05/64/65



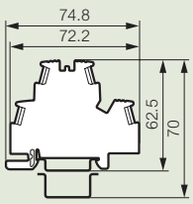
Kat. br. 371 66



Kat. br. 371 09/69



Kat. br. 371 07/08/67/68



Odobreno od ATEX:
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 Ex II 1 ili 2 G ili D Ex e/i/tD/iD II

Redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj pokrivene sa ovim sertifikatom su jednostruke, na dva i tri nivoa i zaštitne redne stezaljke sa metalnom(1) i plastičnom bazom (detaljna lista na str. 356)
Glavne karakteristike su:
Radna temperatura: - 30°C do + 55°C
Maksimalna temperatura materijala: + 85°C

Radni napon prema EN 60079-7: Jednostruke redne stezaljke: 500 V
Stezaljke sa 2 ulaza/2 izlaza: 250 V
Stezaljke na dva i tri nivoa: 250 V

Vrednost struje:

Poprečni presek (mm²)	2.5	4	6	10	16	35	70
Struja (A)	18	23	30	42	57	93	144

Atesti za sve reference koji su potrebni korisniku mogu se dobiti po zahtevu
(1) Osim za kat. br. 371 76

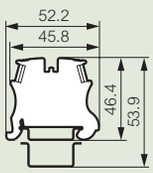
Redne stezaljke za zaštitne provodnike

Kat. br.	Napon (V)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 70	800	600	600	2.5	12	12
371 71				4	10	10
371 72				6	8	8
371 73(1)				10	6	6
371 74(1)				16	4	4
371 75(1)				35	2	2
371 76	-	-	-	35	-	-
371 77	800	600	600	4	10	10
371 78				6	8	8
371 79	500	300	300	4	10	10

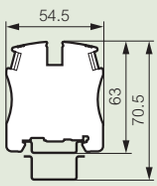
IEC 60947-7-1/7-2, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059

(1) PEN redne stezaljke

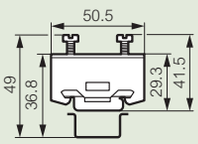
Kat. br. 371 70/71/72/73



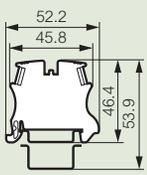
Kat. br. 371 74/75



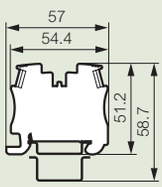
Kat. br. 371 76



Kat. br. 371 77/78



Kat. br. 371 79



Rastavne redne stezaljke

Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 80	500	300	300	15	15	15	2.5	12	12
371 81 ou 371 80 + 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
371 82	500	300	300	15	15	15			
371 83									
371 84									
371 85									
371 86									
371 87	250	250	250	10	10	10	10		

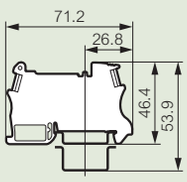
IEC 60947-7-1/7-3, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059

Snaga prema EN 60947-7-3

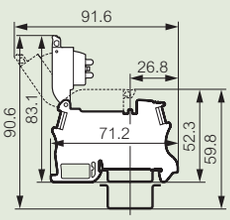
Kat. br.	Kratak spoj		Kratak spoj + preopterećenje	
	Odvojene stezaljke	Opremljene stezaljke	Odvojene stezaljke	Opremljene stezaljke
371 81 ili 371 80 + 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W/6.3 A	1.6 W/6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-
371 87	4 W	2.5 W	1.6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2.7 W	Pv = 1.8 W	-

(1): Sa ili bez indikatora pregorevanja osigurača kat. br. 375 25

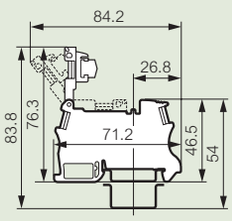
Kat. br. 371 80



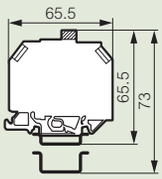
Kat. br. 371 81/82/83/85



Kat. br. 371 84/86



Kat. br. 371 87

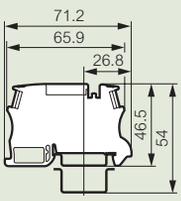


Funkcionalni blokovi

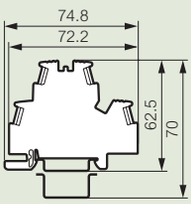
Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm^2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 53	250	-	-	-	-	-	2.5	-	-
371 54	250	-	-	1	-	-	2.5	-	-
371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
371 56	12 do 24	12 do 24	12 do 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059

Kat. br. 371 53/54

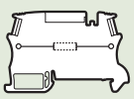


Kat. br. 371 55/56

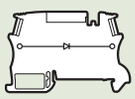


Šematski dijagram

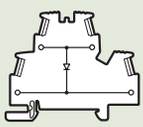
Kat. br. 371 53



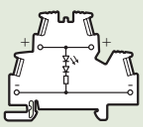
Kat. br. 371 54



Kat. br. 371 55



Kat. br. 371 56



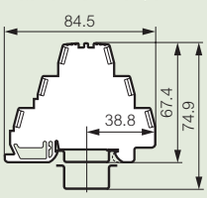
Diode za kat. br. 371 54/55
- 1N4007 tip 1A
- jednosmerna struja ⎓ 1 A
- pik inverznog napona 1000 V
- inverzna struja 5 µA na 25°C

Redne stezaljke za senzore i aktuatore/PNE

Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)				Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm^2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 51	400	300	300	27	24	20	20	2.5	12	12
371 52										

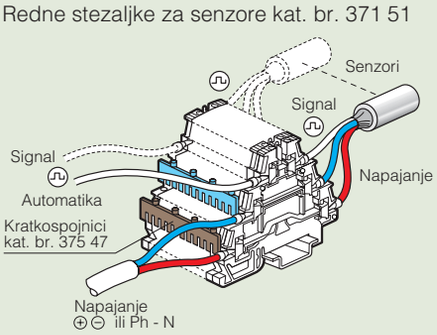
IEC 60947-7-1/7-2, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059
Ie: Struja NF C 15100 tabela 52H, kolona 4

Kat. br. 371 51/52

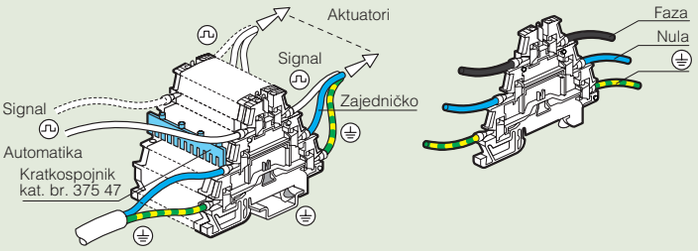


Princip ožičenja

Redne stezaljke za senzore kat. br. 371 51



Redne stezaljke za aktuator kat. br. 371 52 PNE stezaljke kat. br. 371 52

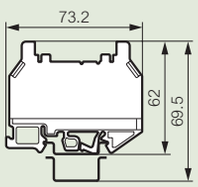


Rastavne redne stezaljke za merenje

Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm^2)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

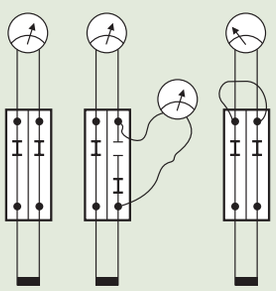
IEC EN 60947-7-1

Kat. br. 371 92



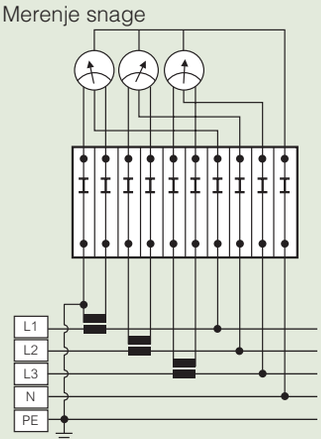
Princip ožičenja za merne redne stezaljke kat. br. 371 92

Ampermetar



Po struji:
2 x rastavne redne stezaljke za merenje kat. br. 371 92
4 x merne utičnice za Ø4 mm utikač kat. br. 375 77
1 x krajnji poklopac kat. br. 375 57
1 x priključak sa Ø4 mm konektorom

Merenje snage



10 x rastavne redne stezaljke za merenje kat. br. 371 92
12 x merne utičnice za Ø4 mm utikač kat. br. 375 77
1 x krajnji poklopac kat. br. 375 57
3 x priključak sa Ø4 mm konektorom

Priključne dužine (mm)

Redne stezaljke na zavrtanj širine (mm)	Puni ili licnasti provodnik
5	6 do 8
6	
8	10 do 12
10	
12	13 do 17
15	14 do 18
22	15 do 22

Protivpanična požarna zaštita u javnim objektima/UTE C 12-201 regulativa

Art. EL 3, definicije: "Sigurnosne instalacije su one koje moraju biti u stanju da obezbede konstantni servis ili evakuaciju u javnim objektima " kao i intervencije hitne pomoći

Art. EL 16, napajanje u sigurnosnim situacijama sekcija 1a: "… odgovarajući spojevi ili razdvajanje uređaja i njihovih kućišta osim za vodootporne sisteme moraju zadovoljavati test otpornosti na vatru definisan u standardima na 960 °C"
Viking 3 redne stezaljke zadovoljavaju testove na vatru od 960 °C prema standardu IEC 60695-2-11

redne stezaljke sa automatskom konekcijom Viking™ 3

■ Karakteristike i dimenzije (mm)

V2 poliamid prema UL 94, 960°C, prema IEC EN 60695-2-11

Redne stezaljke

Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)				Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
372 01										
372 02				48	41	30	30	6	10	10
372 03				63	57	50	50	10	8	8
372 04				85	76	65	65	16	6	6
372 07	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
372 08										
372 09	800	600	600			20	20		12	12
372 20										
372 21										
372 40										
372 41										
372 42										
372 43										
372 44										
372 46										
372 47										
372 60										
372 61										
372 62				48	41	30	30	6	10	10
372 63				63	57	50	50	10	8	8
372 64				85	76	65	65	16	6	6
372 67	500	300	300	36	32	30	30	4	10	10
372 68										
372 69	800	600	600			20	20		12	12

IEC 60947-7-1, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059
Ie: Struja NF C 15100 tabela 52H, kolona 4

Redne stezaljke za zaštitne provodnike

Kat. br.	Napon (V)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
372 10	800	600	600	4	10	10
372 11						
372 12						
372 70						
372 71						
372 72				6		
372 73(1)				10	8	8
372 74(1)				16	6	6
372 79				4	10	10

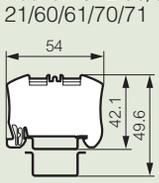
IEC 60947-7-2, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059
(1): PEN redne stezaljke

Funkcionalni blokovi

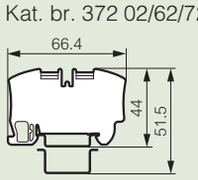
Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
372 54	500	300	300	1	1	1	4	14	14
372 55									
372 56	12 do 24	12 do 24	12 do 24	-	-	-			

IEC 60947-7-1, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059

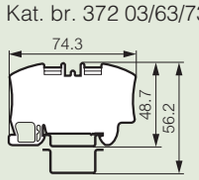
Kat. br. 372 00/01/20/21/60/61/70/71



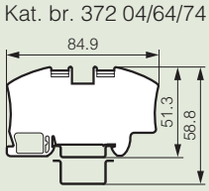
Kat. br. 372 02/62/72



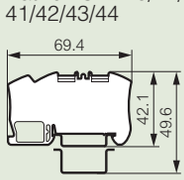
Kat. br. 372 03/63/73



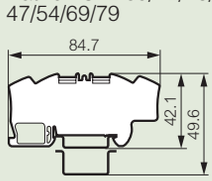
Kat. br. 372 04/64/74



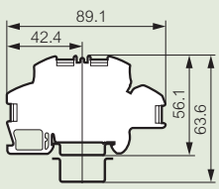
Kat. br. 372 10/11/40/41/42/43/44



Kat. br. 372 09/12/46/47/54/69/79

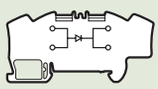


Kat. br. 372 07/08/55/56/67/68

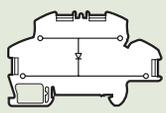


Šematski dijagram

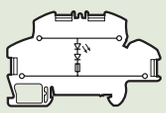
Kat. br. 372 54



Kat. br. 372 55



Kat. br. 372 56



Dioda za kat. br. 372 54/55
- 1N4007 tip 1A
- Jednosmerna struja ⎓ 1 A
- pik inverznog napona 1000 V
- Inverzna struja 5 µA na 25°C

Odobreno od ATEX:
LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 ⟨Ex⟩ II 1 ili 2 G ili D Ex e/i/tD/iD II

Redne stezaljke sa automatskom konekcijom pokrivene sa ovim sertifikatom su: jednostruke i na dva nivoa i zaštitne redne stezaljke sa metalnom bazom (detaljna lista na str. 356)
Glavne karakteristike su:
Radna temperatura: - 30°C do + 55°C
Maksimalna temperatura materijala: + 85°C

Radni napon prema EN 60079-7: Jednostruke redne stezaljke: 500 V
Stezaljke sa 2 ulaza/2 izlaza: 500 V
Stezaljke na dva nivoa: 250 V

Vrednost struje:

Poprečni presek (mm²)	4	6	10	16
Struja (A)	23	30	42	57

Atesti za sve reference koji su potrebni korisniku mogu se dobiti po zahtevu

Rastavne redne stezaljke

Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
372 80	500	300	300	15	15	15	2.5	14	14
372 81 or 372 80 + 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
372 82	500	300	300	15	15	15			
372 83									
372 84									
372 85									
372 86									

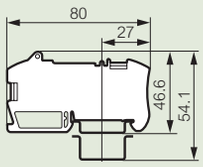
IEC 60947-7-1/7-3, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059

Snaga prema EN 60947-7-3

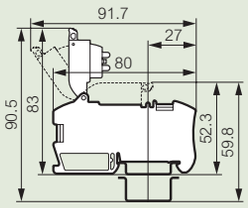
Kat. br.	Kratak spoj		Kratak spoj + preopterećenje	
	Odvojene stezaljke	Opremljene stezaljke	Odvojene stezaljke	Opremljene stezaljke
372 81 ili 372 80 + 375 15(1)	4 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pv = 1.65 W	-

(1): Sa ili bez indikatora pregorevanja osigurača kat. br. 375 25

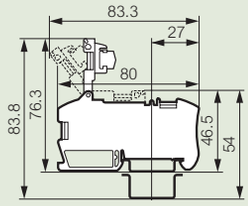
Kat. br. 372 80



Kat. br. 372 81/82/83/85



Kat. br. 372 84/86



dodatni pribor za redne stezaljke
Viking™ 3

Priključne dužine (mm)

Redne stezaljke sa autom. konekcijom širine (mm)	Puni ili licnasti provodnik
5	8 do 12
6	
8	
10	8 do 13
12	8 do 15

Protivpanična požarna zaštita u javnim objektima/UTE C 12-201 regulativa

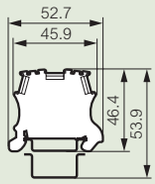
Art. EL 3, definicije: "Sigurnosne instalacije su one koje moraju biti u stanju da obezbede konstantni servis ili evakuaciju u javnim objektima " kao i intervencije hitne pomoći

Art. EL 16, napajanje u sigurnosnim situacijama sekcija 1a: "… odgovarajući spojevi ili razdvajanje uređaja i njihovih kućišta osim za vodootporne sisteme moraju zadovoljavati test otpornosti na vatru definisan u standardima na 960 °C"
Viking 3 redne stezaljke zadovoljavaju testove na vatru od 960 °C prema standardu IEC 60695-2-11

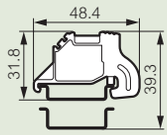
■ Karakteristike i dimenzije (mm)

Krajnji držači

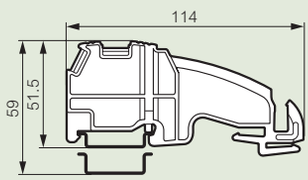
Kat. br. 375 10



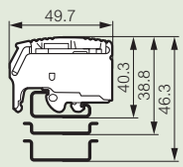
Kat. br. 375 11



Kat. br. 375 12



Kat. br. 375 13



Krajnji poklopci

Kat. br.	Debljina (mm)
375 50	2
375 51	2.5
375 52	2
375 53	2
375 54	2.5
375 55	2
375 56	1.4
375 57	1.4
375 86	1
375 87	1.1
375 88	1.1
375 89	1.1
375 90	2

Razdvojni i izolacioni nosači

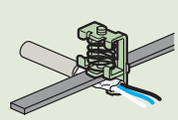
Kat. br.	Debljina (mm)
375 54	2.5
375 60	2.5
375 61	2.6
375 62	2.5
375 63	2.5
375 95	2.8
375 96	2.7

Češljevi i sabirnice

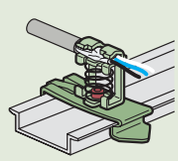
Kat. br.	Poprečni presek (mm^2)
375 01	2.5
375 02	2.5
375 04	4
375 05	4
375 07	6
375 08	6
375 40	10
375 42	16
375 44	35
375 46	2.5
375 47	2.5
375 82	10
375 85	16

Izolacione kleme

Montaža na sabirnicu 10 x 3 kat. br. 375 34

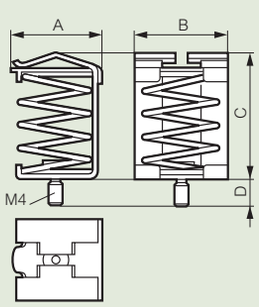


Montaža na šinu sa priborom kat. br. 364 69



Montaža na ploču





Kat. br.	A	B	C	D
375 30	13.5	18	26	5.6
375 31	20	20.3	31.4	5.3
375 32	24.8	26	40	5.3

Viking™ 3 priključne kleme za provodnike većeg preseka



390 11 (pogled iznutra)



390 11



Sa CAB 3 i Duplix oznakama

Mogućnost plombiranja

390 10



Direktna konekcija Al/Cu

Tehničke karakteristike (str. 369)

Konekcija dovodnih kablova u razvodnom ormanu

Za bakarne i aluminijumske provodnike

Postavljanje na simetričnu šinu visine 15 mm i simetričnu ⊔ šinu visine 15 mm EN 60715
Fiksiranje sa metalnim žabicama ili zavrtnjima
Poklopci sadrže otvore za kabl
Omogućeno je postavljanje Cab 3, Duplix natpisa
Testiranje pri zatvorenom poklopcu sa Ø4 alatom
Blokovi identične širine mogu se spajati sa kat. br. 394 46/47

Priključak kabl-kabl

Pakovanje	Kat. br.	Puni ili licnast provodnik (mm²)	Puni ili licnast provodnik (mm²)	Širina (mm)
5	390 10	Al/Cu 35 do 120	Cu 35 do 70	42
5	390 11	Al/Cu 70 do 300	Cu 70 do 150	55

Priključak kablovska papučica - kablovska papučica

Pakovanje	Kat. br.	Priključna pločica maks. (mm²)	Priključna pločica maks. (mm²)	Širina (mm)
5	390 13	Al/Cu 95	Al/Cu 95	36
5	390 14	Al/Cu 150	Al/Cu 150	42
5	390 15	Al/Cu 300	Al/Cu 300	55

Priključak kablovska papučica -kabl

Pakovanje	Kat. br.	Priključna pločica maks. (mm²)	Puni ili licnast provodnik (mm²)	Širina (mm)
5	390 17	Al/Cu 150	Cu 35 do 95	42
5	390 18	Al/Cu 300	Cu 70 do 150	55

Priključak kabl-kablovska papučica

Pakovanje	Kat. br.	Puni ili licnast provodnik (mm²)	Priključna pločica maks. (mm²)	Širina (mm)
5	390 20	Cu 35 do 120	Al/Cu 120	42
		Al 35 do 120	Al/Cu 70	42
5	390 21	Cu 70 do 300	Al/Cu 300	55
		Al 70 do 300	Al/Cu 150	55

Dodatni pribor

Element za spajanje blokova širine (mm):

Pakovanje	Kat. br.	
5	394 46	36 i 42
5	394 47	55

Priključne kleme za sabirnice

Postavljanje na asimetrične ⊏⊐ šine EN 60715
Plastična osnova

Za sabirnice ili papučice

Upotrebljava se sa oznakama

Pakovanje	Kat. br.	Maks. presek (mm²)	Širina priključne pločice (mm)	Zavrtanj Ø	Širina (mm)
5	390 31	35	15	M 8	26
5	390 32	70	20	M 10	34
5	390 33	120	25	M 12	34
5	390 34	240	35	M 16	46

Razdelne pregrade

Prihvataju postavljanje zaštitnog poklopca
Označavanje sa CAB 3
Za priključke širine (mm):

Pakovanje	Kat. br.	
10	394 77	26
10	394 78	34 i 46

Zaštitni poklopac:

Za montažu na razdelne pregrade

Pakovanje	Kat. br.	
5	394 86	Pokriva 3 stezaljke širine (46 mm)
5	394 88	Pokriva 4 stezaljke širine (26 mm)
5	394 86	Pokriva 4 stezaljke širine (34 mm)
5	394 89	Pokriva 4 stezaljke širine (46 mm)



Krajnji držači (str. 367)

Aluminijum / bakar distributivne kutije (str. 322)



CAB 3 označavanje i izolacija

pogledati str. 378

Viking™ 3 priključne kleme za provodnike većeg preseka

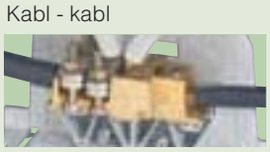
■ Karakteristike priključnih klema za bakarne i aluminijumske kablove

IK 04
U saglasnosti sa standardima IEC 60947-7-1, EN 60947-7-1
UL 1059 i 486 E - CSA 22-2
Vatrootporno prema standardu IEC 60695-2-11: 960°C za 5 sekundi (sa uklonjenim poklopcem)
V2 prema UL 94
Izolacioni napon Ui: 1 000 V
Impulsni napon Uimp: 12 kV
Izolacioni materijal:
- poliamid telo: - 30°C do + 100 °C
- polipropilen pokopac - 25 °C do + 100 °C

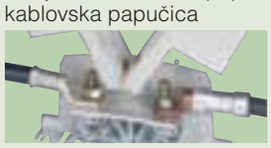
Tabela povezivanja

Kat. br.	Priključak (mm²)	Širina priklj. pločice (mm)	Zavrtanj Ø	Priključak (mm²)	Širina priklj. pločice (mm)	Zavrtanj Ø	Širina (mm)
Kabl-kabl							
390 10	Puni ili licnasti Cu/Al: 35 do 120			Puni ili licnasti Cu: 35 do 70			42
390 11	Puni ili licnasti Cu/Al: 70 do 300			Puni ili licnasti Cu: 70 do 150			55
Priključak kablovska papučica - kablovska papučica							
390 13	Cu/Al: maks. 95	28	M 8	Cu/Al: maks. 95	28	M 8	36
390 14	Cu/Al: maks. 150	34	M 10	Cu/Al: maks. 150	34	M 10	42
390 15	Cu/Al: maks. 300	46	M 12	Cu/Al: maks. 300	46	M 12	55
Priključak kablovska papučica -kabl							
390 17	Cu/Al: maks. 150	34	M 10	Puni ili licnasti Cu: 35 do 95			42
390 18	Cu/Al: maks. 300	46	M 12	Puni ili licnasti Cu: 70 do 150			55
Priključak kabl-kablovska papučica							
390 20	Puni ili licnasti Cu: 35 do 120 Al: 35 do 120			Cu/Al: maks. 120 Cu/Al: maks. 70	34 34	M 10 M 10	42 42
390 21	Puni ili licnasti Cu: 70 do 300 Al: 70 do 300			Cu/Al: maks. 300 Cu/Al: maks.150	46 46	M 12 M 12	55 55

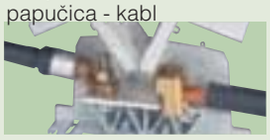
Kabl - kabl



Priključak kablovska papučica - kablovska papučica



Priključak kablovska papučica - kabl



Priključak kabl - kablovska papučica

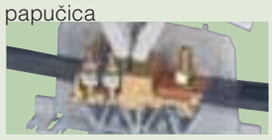


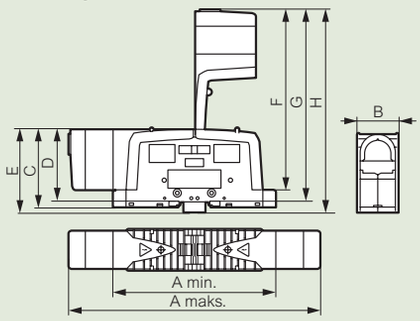
Tabela podnosivih struja

Kat. br.	Struja (A)				Struja kratkog spoja (kA)		Sila zatezanja (Nm)		Širina (mm)
	Ulazna	I/O struja			Ulazna	I/O struja	Na objektu	U fabrici	
	IEC	IEC	CSA	UL					
Kabl-kabl									
390 10	340	250	200	170	14.4	8.4	15	15	42
390 11	570	400	300	285	36	18	35	35	55
Priključak kablovska papučica - kablovska papučica									
390 13	310	310	250	230	11.4	11.4	15	15	36
390 14	415	415	340	285	18	18	15	15	42
390 15	670	670	520	420	36	36	35	35	55
Priključak kablovska papučica - kabl									
390 17	415	315	210	230	18	11.4	15	15	42
390 18	670	420	325	285	36	18	35	35	55
Priključak kabl - kablovska papučica									
390 20	340	340	235	255	14.4	8.4	15	15	42
390 21	570	570	375	420	36	18	35	35	55
Spoj									
394 46	450 maks.						6		
394 47	700 maks.						10		

Ekvivalentna tabela preseka kablova

mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

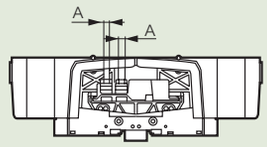
Dimenzije



Kat. br.	A maks.	A min	B	C	D	E	H	G	F
390 13	227	155	36	82	73	88	191	185	176
390 10/14/17/20	296	200	42	83.5	74.5	89.5	227	221	212
390 11/15/18/21	337	216	55	107.3	98.5	113.5	272	266	257

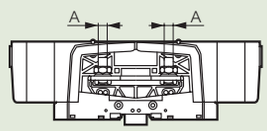
Kabl - kabl

Kat. br.	A
390 10	M 6
390 11	M 8



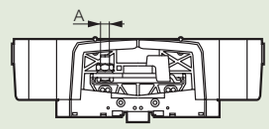
Kablovska papučica - kablovska papučica

Kat. br.	A	Širina ploče
390 13	M 8	28
390 14	M 10	34
390 15	M 12	46



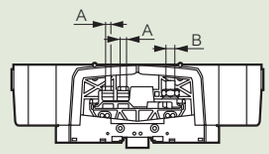
Kablovska papučica - kabl

Kat. br.	A	Širina ploče
390 17	M 10	34
390 18	M 12	46



Kabl - kablovska papučica

Kat. br.	A	B	Širina ploče
390 20	M 6	M 10	34
390 21	M 8	M 12	46



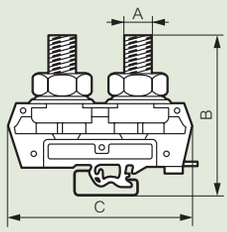
■ Karakteristike ploče kleme za provodnike većeg preseka

Kat. br.	Napon (V) IEC	Struja (A) IEC
390 31	1000	125
390 32	1000	192
390 33	1000	269
390 34	1000	415

IEC EN 60947-7-1
Vatrootponost:: 960 °C, IEC EN 60695-2-11
V2 prema UL 94
Izolacioni materijal: poliamid - 30 °C do + 100 °C

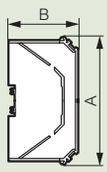
Dimenzije (mm)

Kat. br. 390 31/32/33/34



Kat. br.	A	B	C
390 31	M 8	54.5	65
390 32	M 10	61	78.5
390 33	M 12	62	78.5
390 34	M 16	73	94

Kat. br. 394 77/78



Kat. br.	A	B	th.
394 77	106	82	8
394 78	188	102	12

Transcab kablovske kanalice


6361 25


6361 17


6362 08


6362 02

Perforirani sa otvorima širine 6 mm i punim delom širine 6,5 mm
Prihvataju do 6 mm² bez isecanja
Lako uklanjanje perforiranih punih delova
Dužina 2 m. Jednostavno kabliranje kroz otvore
Moguće je podužno razdvajanje struja upotrebom pregrada
Zaobljeni delovi spečavaju povrede prilikom kabliranja
U saglasnosti sa standardom EN 500 85-2-3
Odobrenje:
CSA (Canada) br. 700 861
UL (USA) br 196 692
RAL 7030 siva PVC / RAL 7035 PC ABS halogen free
Plastična kablovska kanalica (baza + poklopac)

Plastična kablovska kanalica (baza + poklopac) Siva RAL 7030

Pakovanje[1]	Kat. br.	Širina x Visina (mm)	Kapacitet (mm²)
32	6360 95	15 x 25	264
60	6361 00	25 x 25	391
56	6361 05	40 x 25	692
40	6360 96	15 x 40	455
56	6361 01	25 x 40	720
48	6361 06	40 x 40	1 245
32	6361 11	60 x 40	1 932
24	6361 15	80 x 40	2 647
24	6361 19	100 x 40	3 363
56	6361 02	25 x 60	1 159
48	6361 07	40 x 60	2 007
32	6361 12	60 x 60	3 115
24	6361 16	80 x 60	4 200
24	6361 20	100 x 60	5 307
16	6361 24	120 x 60	6 403
40	6361 03	25 x 80	1 600
40	6361 08	40 x 80	2 717
32	6361 13	60 x 80	4 216
24	6361 17	80 x 80	5 715
16	6361 21	100 x 80	7 215
16	6361 25	120 x 80	8 729
24	6361 09	40 x 100	3 354
24	6361 14	60 x 100	5 216
20	6361 18	80 x 100	7 078
16	6361 22	100 x 100	8 960
12	6361 23	150 x 100	13 683

Plastična kablovska kanalica (baza + poklopac) Siva RAL 7035 halogen free

Pakovanje	Kat. br.	Širina x Visina (mm)	Kapacitet (mm²)
60	6362 00	25 x 25	391
56	6362 01	25 x 40	720
48	6362 06	40 x 40	1 245
56	6362 02	25 x 60	1 159
48	6362 07	40 x 60	2 007
32	6362 12	60 x 60	3 115
40	6362 08	40 x 80	2 717
32	6362 13	60 x 80	4 216
24	6362 17	80 x 80	5 715
16	6362 25	120 x 80	8 729

(1) Broj metara u pakovanju

Colring™ kablovske vezice



320 42 blister pakovanje



320 61/14/31/19/20/49

Under Writers Laboratories Listed (United States)

LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING

Tehničke karakteristike (str. 373)

Za aranžiranje električnih kablova
Sa samoblokirajućom glavom i unutrašnjim zubima
U saglasnosti sa standardom EN 50146

Colring bezbojne kablovske vezice

Blister pakovanje 100 kom.
Osim kat. br. 320 45 do 320 51: sachet pakovanje 50 kom.

Pakovanje	Kat. br.	Širina (mm)	Dužina (mm)	Maks. Ø (mm) kapacitet	Min. Ø (mm) kapacitet
1000/**10000**	320 30	2.4	95	18	1.6
1000/**10000**	320 31	2.4	140	33	1.6
1000/**6000**	320 32	2.4	180	46	1.6
1000	320 37	3.5	140	33	1.6
1000	320 38	3.5	180	46	1.6
100/**2000**	320 39	3.5	280	77	1.6
100	320 40	3.5	360	102	1.6
1000/**4000**	320 42	4.6	180	46	1.6
100/**2000**	320 43	4.6	280	77	1.6
100	320 44	4.6	360	102	1.6
100	320 47(1)	7.6	180	42	4.8
100	320 49(1)	7.6	360	98	4.8
100	320 50(1)	7.6	720	218	4.8
100	320 45	7.6	550	166	4.8
100	320 46	9	710	218	14
100	320 48	9	810	246	14
500	320 51	12.6	1030	317	20

Sachet pakovanje 100 kom.
Osim kat. br. 318 38: 50 kom.

2000	318 20	2.4	95	18	1.6
1000	318 21	2.4	140	33	1.6
1000	318 22	2.4	180	46	1.6
1000	318 23	3.5	140	33	1.6
1000	318 24	3.5	180	46	1.6
1000	318 25	3.5	280	77	1.6
1000	318 26	3.5	360	102	1.6
1000	318 27	4.6	180	46	1.6
1000	318 28	4.6	280	77	1.6
1000	318 29	4.6	360	102	1.6
100	318 33	4.6	430	125	1.6
100	318 30	7.6	180	42	4.8
100	318 34	7.6	290	78	4.8
100	318 31	7.6	360	98	4.8
100	318 35	7.6	550	166	4.8
100	318 32(1)	7.6	720	218	4.8
100	318 36	9	710	218	14
100	318 37	9	810	246	14
500	318 38	12.6	1030	317	20

Identifikacione kablovske vezice

Sachet pakovanje 100 kom.

Pakovanje	Kat. br.	Širina (mm)	Dužina (mm)	Maks. Ø (mm) kapacitet	Min. Ø (mm) kapacitet
100	320 61(1)	2.4	95	18	4.0
100	320 63(1)	4.6	180	46	9.5

Colring crne kablovske vezice

Otporne na visoke temperature
UV zaštita

Blister pakovanje 100 kom.
Osim kat. br. 320 25 do 320 29: Sachet pakovanje (50 kom. za kat. br. 320 28)

		Širina (mm)	Dužina (mm)	Maks. Ø (mm) kapacitet	Min. Ø (mm) kapacitet
1000	320 12	2.4	95	18	1.6
1000	320 13	2.4	140	33	1.6
1000	320 14	2.4	180	46	1.6
1000	320 15	3.5	140	33	1.6
1000	320 18	3.5	180	46	1.6
100	320 19	3.5	280	77	1.6
100	320 20	3.5	360	102	1.6
1000	320 22	4.6	180	46	1.6
100	320 23	4.6	280	77	1.6
100	320 24	4.6	360	102	1.6
100	320 29(1)	7.6	360	98	4.8
100	320 25	7.6	550	166	4.8
100	320 26	9	710	218	14
100	320 27	9	810	246	14
500	320 28	12.6	1030	317	20

(1) Neorijentisane glave

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

Dodatni pribor za sve situacije

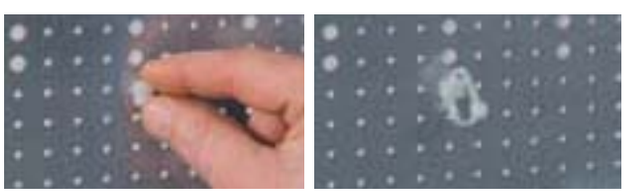
> Fiksiranje



- Sa samolepljivom bazom



- Sa bazom koja se montira zavrtnjem



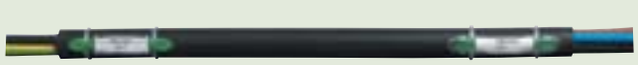
- Sa bazom sa žabicom

> Označavanje



- Sa identifikacionom pločicom

> Sa Duplix sistemom (pogledati str. 378)



Sa markerom



Sa natpisom

Colring™ kablovske vezice
dodatna oprema



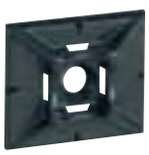
320 88



320 65

Under Writers Laboratories Listed (United States)

LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING



320 67



320 68



320 72



320 76



320 85



395 98

Pakovanje	Kat. br.	Colring alat
1	320 88	P.46 Colring alat za kablovske vezice maks. širine 4.6 mm Direktno podešavanje sile stezanja upotrebom navojnog zavrtnja na bazi ručice Posle stezanja, nožić automatski seče višak dužine blizu glave Za kablovske vezice širine 7.6 i 9 mm, upotrebiti Colson alat kat. br. 319 96 (str. 374)

		Baze
		Samolepljive
		Centralno fiksiranje, zavrtanj Ø4 mm
100/**2 000**	320 65	Bezbojne - 25 x 30 x 6 mm Za kablovske vezice širine maks. 4.6 mm
100	320 67	Crne - 25 x 30 x 6 mm Za kablovske vezice širine maks. 4.6 mm
50	320 68	Crne - 38 x 38 x 9.4 mm Za kablovske vezice širine maks. 20 mm
		Montaža sa zavrtnjem
		Bezbojne
1 000	320 70	Za vezice širine maks. 4.6 mm 15 x 10 x 6 mm - Fiksiranje sa zavrtanjem Ø4 mm
100	320 72	Za vezice širine maks. 9 mm 21 x 16.5 x 8.8 mm - Fiksiranje sa zavrtanjem Ø5 mm
		Montaža sa žabicom
1 000	320 76	Za vezice širine maks. 4.6 mm Za postavljanje na metalne ploče debljine 0.5 do 3 mm. Veličina rupe Ø6 do 6,35 mm Montaža na Lina 12.5 ploče za razvodne table i ormane i Lina 25 za razvodne ormane (str. 313)

		Pribor za označavanje
100	320 85	Identifikaciona pločica 40 x 22 mm za vezice širine maks. 4.6 mm Upotrebiti flomaster kat. br. 395 98 za označavanje
10	395 98	Crni flomaster Za neizbrisivo označavanje

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

Colring™ kablovske vezice

■ Karakteristike

U saglasnosti sa standardom EN 50146 ''kablovske vezice za električne instalacije''
UL 1565 odobrenje
U saglasnosti sa SAE - AS 33671

Sile zatezanja i istezanja

Colring kablovske vezice		Maks. sila zatezanja (daN)	Min. sila istezanja(daN) prema UL 1565 i EN 50146
Crne otporne na visoke temperature i U.V	Bezbojne		
318 00 - 320 12	318 40/20 - 320 30	1	8
318 01 - 320 13	318 41/21 - 320 31	1	8
318 02 - 320 14	318 42/22 - 320 32	1	8
318 03 - 320 15	318 43/23 - 320 37	1	13
318 04 - 320 18	318 44/24 - 320 38	1	13
318 05 - 320 19	318 45/25 - 320 39	1	13
318 06 - 320 20	318 26 - 320 40	1	13
318 07 - 320 22	318 47/27 - 320 42	1.5	22
318 08 - 320 23	318 48/28 - 320 43	1.5	22
318 09 - 320 24	318 49/29 - 320 44	1.5	22
318 13	318 33	1.5	22
318 10	318 30 - 320 47	2	53
318 14	318 34	2	53
318 11 - 320 29	318 31 - 320 49	2	53
318 15 - 320 25	318 35 - 320 45	2	53
318 12	318 32 - 320 50	2	53
318 16 - 320 26	318 36 - 320 46	2	77
318 17 - 320 27	318 37 - 320 48	2	77
318 18 - 320 28	318 38 - 320 51	2	111
	320 61	0.5	8
	320 63	0.5	22

Temperaturna otpornost

	Colring bezbojne	Colring crne
- Maks. radna temperatura	85°C (1000 h na 100°C)	105°C (1) (1000 h na 120°C)
Min. temperatura - radna - instalaciona	 - 15°C - 10°C	 - 15°C 0°C

Otpornost na spoljne agense

Dobra otpornost na baze, ulja, masti, naftne derivate, hlorna jedinjenja
Zadržavanje vlage: 2.5%

Otpornost na vatru

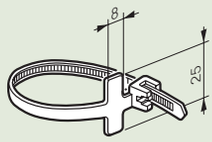
Otpornost na plamen UL 94: V2
Samogasivost 850°C prema IEC 60695-2-12
Oxigen index: EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00:
28.5% (26% za Colring crne)
Otpornost na dimove (NFC 20-453) < 5%
Halogen-free poliamid, klasa 1 prema ASTM D 4066
(Klasa 2 za Colring crne)

(1) Maks. radna temperatura za kat. br. 320 25/26/27/28 i 318 00 do 18: 85°C

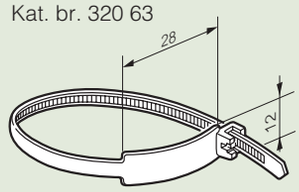
■ Dimenzije

Identifikacione kablovske vezice

Kat. br. 320 61

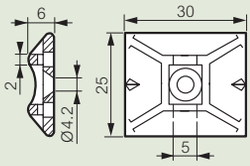


Kat. br. 320 63

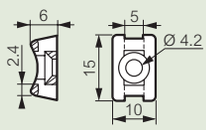


Dodatni pribor

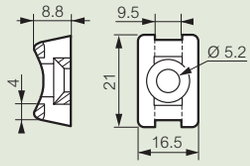
Kat. br. 320 65/67



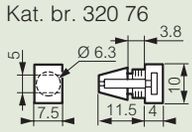
Kat. br. 320 70



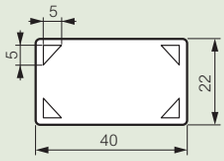
Kat. br. 320 72



Kat. br. 320 76



Kat. br. 320 85



■ Primeri upotrebe



Duplix nosač kat. br. 384 52 fiksiran sa 2 Colring kablovske vezice kat. br. 320 31, opremljen oznakama



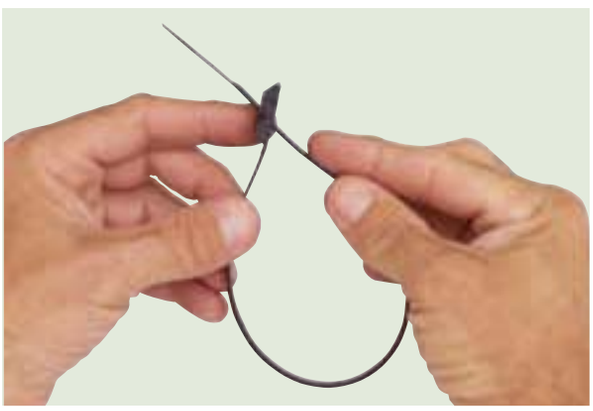
Kablovi u razvodnom ormanu stegnuti Colring kablovskim vezicama

Ekstremna otpornost

> fleksibilnost vezice



> privremeno spajanje



> otpornost



Na spoljne agense



Na kišu



Na niske temperature



Na sunce

Colson™ kablovske vezice



319 16



319 28

LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING



319 57



319 96



319 02

Karakteristike (str. 375)

Pakovanje	Kat. br.	Crna Colson U.V. zaštićena kablovska vezica				
		U saglasnosti sa EN 50146				
		Spoljašnja nazubljenost				
		Širina (mm)	Dužina (mm)	ø kapacitet (mm) maks.	ø kapacitet (mm) min.	Sila zatezanja (kg)
100	319 10	9	123	22	4	36
100/**1 000**	319 13	9	185	42	10	36
100/**1 000**	319 16	9	262	62	26	53
100/**1 000**	319 19	9	357	92	26	53
100/**500**	319 20	9	498	140	74	53
100	319 21	9	750	220	74	53
100	319 22	6	119	25	4	22
100	319 25	6	180	45	10	22
		Unutrašnja nazubljenost				
		Lako ručno zatezanje				
100	319 28	7.6	128	22	8	36
100	319 29	7.6	194	42	15	45
100	319 30	7.6	260	62	15	45
100	319 32	7.6	359	92	15	45

		Crne U.V. zaštićene baze
100	319 55	Standardna baza Ø8 mm otvor (Ø7 mm za glatke materijale)
100	319 58	Zidni nosač Ø8 mm otvor (Ø7 mm za glatke materijale)
100	319 50	Baza koja se fiksira sa kat. br. 319 57 ili zavrtnjem

		Crni U.V. zaštićeni za fiksiranje sa navojem
100	319 57	Za fiksiranje baze kat. br. 319 50 i kablovskih vezica Ø8 mm otvor (Ø7 mm za glatke materijale)

		Crna kablovska vezica sa U.V. zaštićenom bazom
		Unutrašnja nazubljenost
100	319 02	Za kablovske vezice Ø13 do 38 mm ili IRL creva Ø16 do 32 mm Fiksiranje sa kat. br. 319 57 ili zavrtnjem ili Spit Pulsa alatom

		Colson alat
1	319 96	Olakšano zatezanje i sečenje blizu glave Colson kablovske vezice

Podebljane količine u pakovanju: minimalne količine koje se mogu naručiti

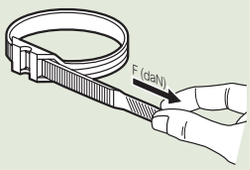
Colson™ kablovske vezice

■ Karakteristike

U saglasnosti sa standardom EN 50146 ''kablovske vezice za električne instalacije''
Uslovi testiranja:
• Temperatura: 23 °C
• Relativna vlažnost vazduha: 50 %
• Brzina stezanja: 25.4 mm/min

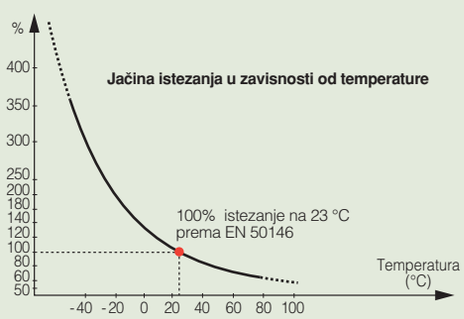
Sila zatezanja

Kat. br.	Maks. sila zatezanja (daN)
319 10	4
319 13	4
319 16	5
319 19	5
319 20	5.5
319 21	5.5
319 22	4
319 25	4
319 28	1.5
319 29	1.5
319 30	1.5
319 32	1.5



Jačina istezanja

Kat. br.	Jačina istezanja	
	Test Ø (mm) prema EN 50146	Min. jačina (daN)
319 10	20	36
319 13	20	36
319 16	26	53
319 19	26	53
319 20	74	53
319 21	74	53
319 22	20	22
319 25	20	22
319 28	20	36
319 29	20	45
319 30	20	45
319 32	20	45



Temperaturna otpornost

Min. temperatura:
• radna temperatura (stalna upotreba): - 40 °C
• pri instalaciji: - 30 °C
Maks. temperatura:
• radna temperatura (stalna upotreba): +85 °C (1000 h na 100 °C)

Otpornost na spoljne agense

Dobra otpornost na baze, ulja, masti, slana okruženja, naftne derivate, razblažene kiseline
Zadržavanje vlage: ≤ 0,7 % prema ISO 62 (EH O - 23 °C)

Otpornost na vatru

• Otpornost na plamen prema EN 50146: 10 s
• U saglasnosti sa UL 94 regulativom, HB klasifikacija
• Otpornost na užarenu žicu prema IEC 60695-2-11: 650 °C
• Oxigen index (LOI) prema: EN ISO 4589-1/ASTM D 2863-00: 20%
• Otpornost na dimove (NFC 20-453) < 5%
• Halogen-free poliamid

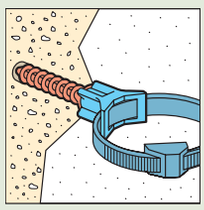
UV otpornost

UV zaštićene crne kablovske vezice za spoljašnju upotrebu

Klimatski testovi u prema EDF specifikaciji HN 33-S-62 (XPC 20-540)

Colson crna kablovska vezica je uspešno prošla klimatske testove koji simuliraju realne uslove eksploatacije
Ciklusi ispitivanja kombinuju izlaganje UV zracima, vlažnosti, prskanje vodom, toplotu i hladnoću
Na kraju ovih ispitivanja Colson kablovske vezice zadržavaju 80% mehaničkih karakteristika

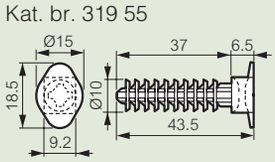
■ Univerzalno Colson fiksiranje



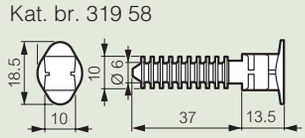
Kat. br. 319 50
+ 319 57

■ Dimenzije dodatne opreme

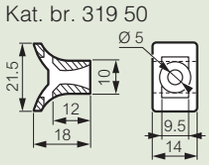
Kat. br. 319 55



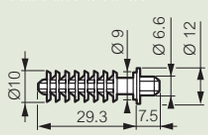
Kat. br. 319 58



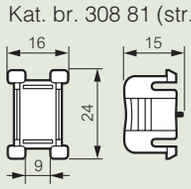
Kat. br. 319 50



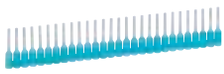
Kat. br. 319 57



Kat. br. 308 81 (str. 76)



hilzne Starfix™


376 50


376 60


376 61


376 62


376 63


376 64


376 66


376 67


376 68

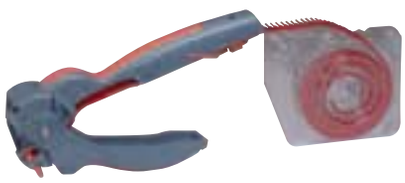

376 77


376 87


376 43

alati Starfix™

NOVO


376 09 + napunjeno sa 376 43


Podešavanje preseka


376 39


376 06


376 92

Dimenzije (str. 377)

Primer upotrebe alata Starfix (str. 377)

Izolovane hilzne

Obezbeđuju ekvipotencialni spoj svih delova licnastog provodnika
Aktivni delovi su u saglasnosti sa NF C 63-023

Za jedan provodnik u trakama

Pakovanje	Kat. br.	Poprečni presek (mm²)	Boja	Broj hilzni u traci	Broj traka
500	376 50	0,25	Tirkizna	50	10
500	376 60	0,34	Zelena		
480	376 61	0,5	Bela	40	12
480	376 62	0,75	Plava		
1000	376 63	1	Crvena	40	25
1000	376 64	1,5	Crna		
1000	376 66	2,5	Siva		
250	376 67	4	oranž	25	10
250	376 68	6	Zelena		

Za jedan provodnik - pojedinačne

100	376 69	10	Braon
100	376 72[1]	16	Bela
100	376 70	16	Bela
50	376 71	25	Crna
50	376 77	35	Crvena
30	376 78	50	Plava

Za dva provodnika

100/**500**	376 87	2 x 0,75	Plava
100/**500**	376 88	2 x 1	Crvena
100/**500**	376 89	2 x 1,5	Crna
100/**500**	376 90	2 x 2,5	Siva

Hilzne pakovane u koturu

Veliki kapacitet za najčešće korišćene hilzne
Za postavljanje u alat kat.br. 376 09

Pakovanje	Kat. br.	Poprečni presek (mm²)	Boja hilzni	Broj hilzni u koturu
3000	376 41	0,5	Bela	300
3000	376 42	0,75	Plava	300
3000	376 43	1	Crvena	300
3000	376 44	1,5	Crna	300
2500	376 45	2,5	Siva	250

Alati za presovanje hilzni traka

Za istovremeno razdvajanje i presovanje hilzni od 0.25 do 6 mm² u 4 tačke
Šaržer za upotrebu sa trakama hilzni

Pakovanje	Kat. br.	
1	376 08	**Alat Starfix za preseke 0.25 i 0.34 mm²** Isporučuje se sa praznim šaržerom
1	376 09	**Alat Starfix za preseke 0.5 do 2.5 mm²** Opremljen sa regulacijom presovanja Isporučuje se sa praznim šaržerom
1	376 39	Komplet alata u koferu, sadrži: - 1 alat Starfix kat. br. 376 09 sa praznim šaržerom - 120 hilzni 0.5 mm² - 120 hilzni 0.75 mm² - 240 hilzni 1 mm² - 320 hilzni 1.5 mm² - 200 hilzni 2.5 mm²
1	376 10	**Alat Starfix za preseke 4 i 6 mm²** Opremljen sa regulacijom presovanja Isporučuje se sa praznim šaržerom
1	376 97	**Starfix S višenamenski alat za preseke 0.5 do 2.5 mm²** Objedinjuje više funkcija: seče, skida izolaciju, uvija, presuje Za istovremeno razdvajanje i presovanje hilzni u 4 tačke Isporučuje se u kompletu sa 5 praznih šaržera za trake hilzni

Alati za presovanje hilzni za jedan ili dva provodnika

Pakovanje	Kat. br.	
1	376 06	**Alat Starfix za preseke 0.25 do 6 mm²** Za presovanje hilzni od 0.25 do 6 mm² u 4 tačke Alat za presovanje Za levoruke i desnoruke osobe
1	376 92	**Alat Starfix za preseke 10 do 50 mm²** Komplet alata u koferu, sadrži: - 1 alat Starfix sa kontrolnim sistemom presovanja pojedinačnih hilzni od 10 do 50 mm² - 30 hilzni 10 mm² - 20 hilzni 16 mm² - 15 hilzni 25 mm² - 10 hilzni 35 mm² - 10 hilzni 50 mm²

(1) Kratke hilzne

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

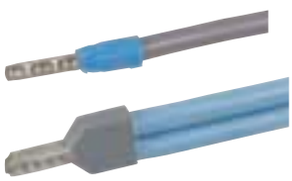
šaržeri Starfix™



376 47



376 81



Provodnik opremljen jednostrukim / dvostrukim hilznama



Paleta opremljenih provodnika sa hilznama



Pakovanje	Kat. br.	Šaržeri Starfix	
		Za alat Starfix	
		Omogućavaju distribuciju traka hilzni u alat Starfix kat. br. 376 08/09/10	
		Za hilzne preseka (mm²)	Boja
10	376 46	0,25 i 0,34	žuta
10	376 47	0,5 i 2,5	crvena
10	376 48	4 i 6	oranž
		Za višenamenski alat Starfix S	
		Sa uklonjivim providnim poklopcem	
		Za hilzne preseka (mm²)	Boja (kolorno kodirano)
5	376 80	0,5	bela
5	376 81	0,75	plava
5	376 82	1	crvena
5	376 83	1,5	crna
5	376 84	2,5	siva

NOVO

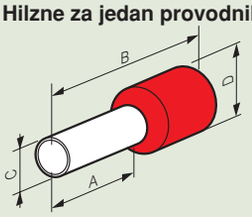
hilzne i alati Starfix™

■ Tabela izbora

Presek (mm²) / Hilzna	Jednostruke trake hilzni	Hilzne u rolni	Šaržeri Starfix	Šaržeri Starfix S
0,5	376 61	376 41	376 47	376 80
0,75	376 62	376 42	376 47	376 81
1	376 63	376 43	376 47	376 82
1,5	376 64	376 44	376 47	376 83
2,5	376 66	376 45	376 47	376 84

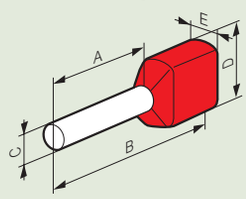
■ Dimenzije (mm)

Hilzne za jedan provodnik



Kat. br.		Presek (mm²)	A	B	C	D
376 50		0,25	8	14,5	1,1	3
376 60		0,34	8	14,5	1,1	3
376 61	**376 41**	0,5	8	14,5	1,5	3,4
376 62	**376 42**	0,75	8	14,5	1,5	3,4
376 63	**376 43**	1	8	14,5	1,7	3,6
376 64	**376 44**	1,5	8	14,5	2	4,1
376 66	**376 45**	2,5	8	14,5	2,6	4,8
376 67		4	12	21	3,2	5,7
376 68		6	12	23	3,9	7,2
376 69		10	12	21	4,9	8,1
376 72		16	12	23	6,3	9,8
376 70		16	18	29	6,3	9,8
376 71		25	18	31	7,9	12
376 77		35	18	32	8,9	13,5
376 78		50	20	36	11,1	16,1

Hilzne za dva provodnika



Kat. br.	Presek (mm²)	A	B	C	D	E
376 87	**2 x 0,75**	8	15	2,1	6	3,3
376 88	**2 x 1**	8	15	2,35	6	4
376 89	**2 x 1,5**	8	16	2,6	7,2	4,2
376 90	**2 x 2,5**	10	18,5	3,3	8,4	4,8

■ Primer upotrebe alata Starfix



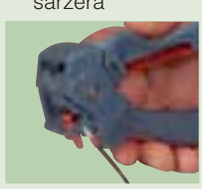
1 Postavljanje šaržera



2 Podešavanje



Odlično naleganje u ruci



3 Postavljanje provodnika



4 Presovanje

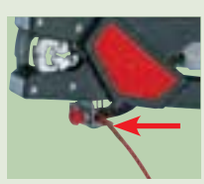
■ Primer upotrebe alata Starfix S



1 Podešavanje preseka



2 Skidanje izolacije i uvijanje



3 Presovanje

NOVO

CAB 3 prstenovi za označavanje i izolaciju

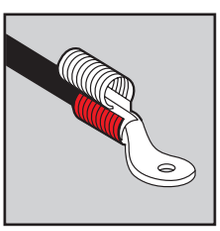
Označavanje i zaštita bez alata...

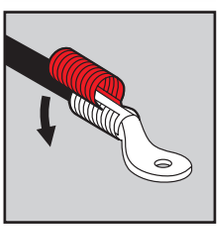


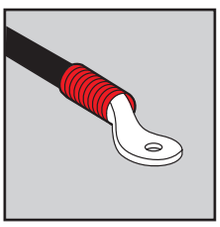


... pre ili posle konekcije

Jednostavan, pouzdan način za kolorno kodiranje kablova i zaštitu papučica







- **Ušteda vremena i sigurnost bez posebnog alata za postavljanje ili uklanjanje pre ili posle konekcije**
- **5 veličina prstenova za izolaciju kablova preseka 10 - 300 mm²**
- **Povećana sigurnost sa odličnim držanjem**
- **Besprekorna završna obrada**


388 50


388 61


388 62


388 63


388 64


388 65

Za kolorno označavanje kablova i izolaciju papučica za preseke od 10 mm² do 300 mm²
Postavljanje ili uklanjanje pre ili posle konekcije, bez alata

Pakovanje	Kat. br.	Prstenovi	Dužina (mm)
		Provodnik Ø7.1 do 10.5 mm	
		Boja	
100	388 49	plava	
100	388 50	crna	
100	388 51	braon	20
100	388 52	crvena	
100	388 53	žuta	
100	388 54	zelena/žuta	
		Provodnik Ø10 do 13.5 mm	
		Boja	
50	388 55	plava	
50	388 56	crna	
50	388 57	braon	29.5
50	388 58	crvena	
50	388 59	žuta	
50	388 60	zelena/žuta	
		Provodnik Ø13 do 17 mm	
		Boja	
25	388 61	plava	
25	388 62	crna	
25	388 63	braon	38
25	388 64	crvena	
25	388 65	žuta	
25	388 66	zelena/žuta	
		Provodnik Ø16.5 do 23 mm	
		Boja	
20	388 67	plava	
20	388 68	crna	
20	388 69	braon	46
20	388 70	crvena	
20	388 71	žuta	
20	388 72	zelena/žuta	
		Provodnik Ø22.5 do 29 mm	
		Boja	
10	388 73	plava	
10	388 74	crna	
10	388 75	braon	55
10	388 76	crvena	
10	388 77	žuta	
10	388 78	zelena/žuta	

CAB 3 prstenovi za označavanje i izolaciju

■ Karakteristike

Materijal PA 6.6

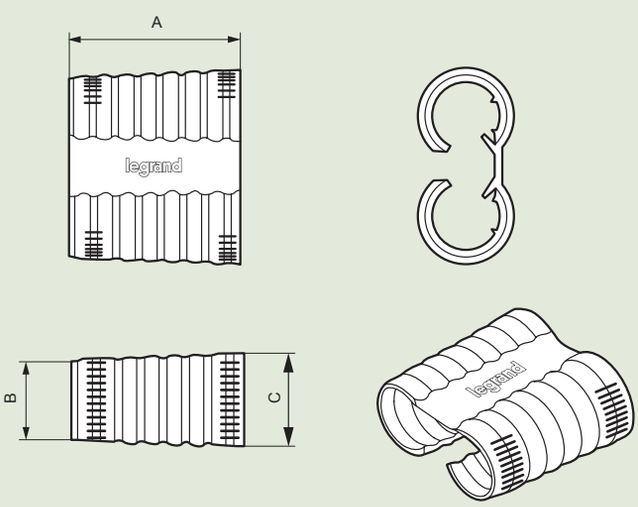
Tabela poprečnih preseka kablova(1)

Kat. br.	Presek (mm^2)	Ømin. i maks.
388 49 do 54	10 do 25	7.1 do 10.5
388 55 do 60	25 do 50	10 do 13.5
388 61 do 66	50 do 95	13 do 17
388 67 do 72	95 do 185	16.5 do 23
388 73 do 78	185 do 300	22.5 do 29



Isporučuje se u kutiji

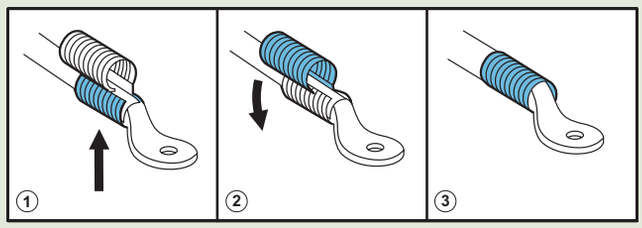
■ Dimenzije (mm)



Kat. br.	A	ØB	ØC
388 49 do 54	20.2	10.9	8.87
388 55 do 60	29.4	14.5	11.57
388 61 do 66	37.9	18.4	14.97
388 67 do 72	46.1	23.3	19.07
388 73 do 78	55.14	30.7	25.51

(1) Zavisi i od tipa kabla i papučice

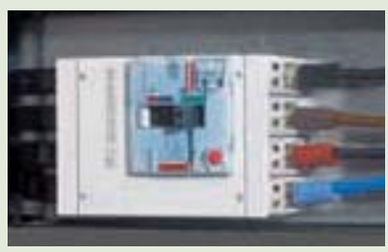
■ Postavljanje



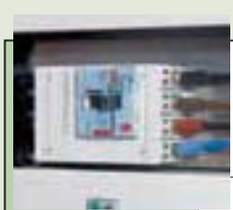
■ Primer upotrebe



Primer upotrebe prstena
kat. br. 388 61 sa priključkom



Upotreba prstena za ozičavanje DPX 250



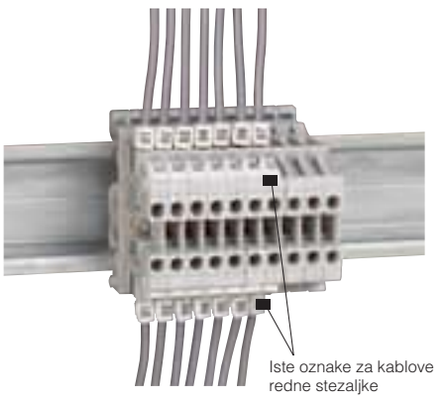
Povezivanje, zaštitni uređaji, itd.

pogledati str. 203

CAB 3™ sistem označavanja
za kablove i Viking 3 redne stezaljke


381 51


381 64



Niz od 20 oznaka
Za označavanje kablova ili Viking 3 rednih stezaljki

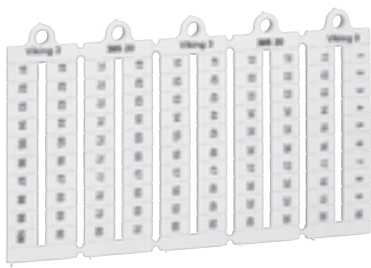
Pakovanje	Kat. br.	**Oznake za kablove preseka 0.5 do 1.5 mm² i redne stezaljke**
		Cifre: crne na beloj pozadini (na zahtev, dostupne i crne na žutoj pozadini)
240	381 50	01 do 20
240	381 51	21 do 40
240	381 52	41 do 60
240	381 53	61 do 80
240	381 54	81 do 100
240	381 55	Neoznačeno


381 51

Pakovanje	Kat. br.	**Oznake za kablove preseka 1.5 do 2.5 mm² i redne stezaljke**
		Cifre: crne na beloj pozadini (na zahtev, dostupne i crne na žutoj pozadini)
240	381 60	01 do 20
240	381 61	21 do 40
240	381 62	41 do 60
240	381 63	61 do 80
240	381 64	81 do 100
240	381 65	Neoznačeno


381 64

oznake za redne stezaljke
za Viking

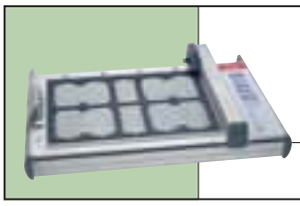

395 20


395 98

Pakovanje	Kat. br.	**Neoznačene**
		100 pločica za stezaljke Ručno ispisivanje oznaka ili preko Logicab 2 uređaja (str. 386) Širina (mm)
1000	395 00	5
1000	395 01	6
1000	395 02	8

		Brojevi			
		Horizontalni ispis			
		Širine 5 mm			
1000	395 05	Od	1	do 10	(10 kompleta)
1000	395 06	Od	11	do 20	(10 kompleta)
1000	395 07	Od	21	do 30	(10 kompleta)
1000	395 08	Od	31	do 40	(10 kompleta)
1000	395 09	Od	1	do 50	(2 kompleta)
1000	395 10	Od	1	do 100	
1000	395 11	Od	101	do 200	
		Širine 6 mm			
1000	395 15	Od	1	do 10	(10 kompleta)
1000	395 16	Od	11	do 20	(10 kompleta)
1000	395 17	Od	21	do 30	(10 kompleta)
1000	395 18	Od	31	do 40	(10 kompleta)
1000	395 19	Od	1	do 50	(2 kompleta)
1000	395 20	Od	1	do 100	
1000	395 21	Od	101	do 200	

		Crni flomaster
10	395 98	Za neizbrisivo označavanje



Logicab 2

pogledati str. 386

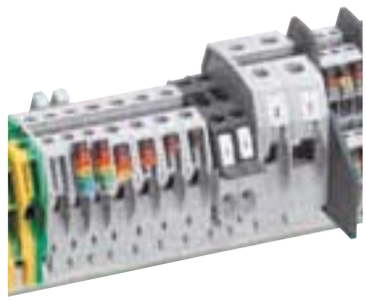
CAB 3™ sistem označavanja
za kablove i Viking 3 redne stezaljke



Označavanje kablova



382 12



Blok rednih stezaljki sa CAB 3 oznakama i nosačima natpisa

Pakovanje[1]	Kat. br.	
	0.15 do 0.5²	0.5 do 1.5²
1 000 | 1 200	381 00	382 10
1 000 | 1 200	381 01	382 11
1 000 | 1 200	381 02	382 12
1 000 | 1 200	381 03	382 13
1 000 | 1 200	381 04	382 14
1 000 | 1 200	381 05	382 15
1 000 | 1 200	381 06	382 16
1 000 | 1 200	381 07	382 17
1 000 | 1 200	381 08	382 18
1 000 | 1 200	381 09	382 19
300	381 10	383 00
300	381 11	383 01
300	381 12	383 02
300	381 13	383 03
300	381 14	383 04
300	381 15	383 05
300	381 16	383 06
300	381 17	383 07
300	381 18	383 08
300	381 19	383 09
300	381 20	383 10
300	381 21	383 11
300	381 22	383 12
300	381 23	383 13
300	381 24	383 14
300	381 25	383 15
300	381 26	383 16
300	381 27	383 17
300	381 28	383 18
300	381 29	383 19
300	381 30	383 20
300	381 31	383 21
300	381 32	383 22
300	381 33	383 23
300	381 34	383 24
300	381 35	383 25
300	381 40	382 70
300	381 41	382 71
300	381 42	382 72
300	381 43	382 73
300	381 44	382 74
300	381 45	382 75
300	381 46	382 76

Oznake za kablove preseka 0.15 do 0.5 mm² i 0.5 do 1.5 mm² i redne stezaljke

Maks. 4 oznake na rednim stezaljkama

Cifre: internacionalni kolorni kod

0	Crna
1	Braon
2	Crvena
3	Oranž
4	Žuta
5	Zelena
6	Plava
7	Ljubičasta
8	Siva
9	Bela



381 06

Slova: crna na žutoj pozadini

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



383 17



381 28

Simboli: crni na žutoj pozadini

/ • + - ∿ ⎓ ⏚



382 72



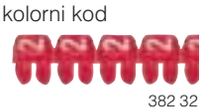
381 43

Pakovanje[1]	Kat. br.	
	1.5 do 2.5²	4 do 6²
1 200 | 800	382 20	382 30
1 200 | 800	382 21	382 31
1 200 | 800	382 22	382 32
1 200 | 800	382 23	382 33
1 200 | 800	382 24	382 34
1 200 | 800	382 25	382 35
1 200 | 800	382 26	382 36
1 200 | 800	382 27	382 37
1 200 | 800	382 28	382 38
1 200 | 800	382 29	382 39
300	383 30	383 60
300	383 31	383 61
300	383 32	383 62
300	383 33	383 63
300	383 34	383 64
300	383 35	383 65
300	383 36	383 66
300	383 37	383 67
300	383 38	383 68
300	383 39	383 69
300	383 40	383 70
300	383 41	383 71
300	383 42	383 72
300	383 43	383 73
300	383 44	383 74
300	383 45	383 75
300	383 46	383 76
300	383 47	383 77
300	383 48	383 78
300	383 49	383 79
300	383 50	383 80
300	383 51	383 81
300	383 52	383 82
300	383 53	383 83
300	383 54	383 84
300	383 55	383 85
300	382 80	382 90
300	382 81	382 91
300	382 82	382 92
300	382 83	382 93
300	382 84	382 94
300	382 85	382 95
300	382 86	382 96

Oznake za kablove preseka 1.5 do 2.5 mm² i 4 do 6 mm²

Cifre: internacionalni kolorni kod

0	Crna
1	Braon
2	Crvena
3	Oranž
4	Žuta
5	Zelena
6	Plava
7	Ljubičasta
8	Siva
9	Bela



382 32



382 26

Slova: crna na žutoj pozadini

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



383 46



383 79

Simboli: crni na žutoj pozadini

/ • + - ∿ ⎓ ⏚





(1) Do 0.5 mm²: blok od 25 oznaka
Od 0.5 mm² do 2.5 mm²: blok od 30 oznaka
Više od 2.5 mm²: blok od 20 oznaka
Cena po jednoj oznaci

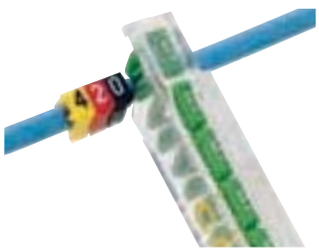
CAB 3™ sistem označavanja dodatni pribor


384 90


384 92


383 92 + oznake CAB 3


382 05


383 97

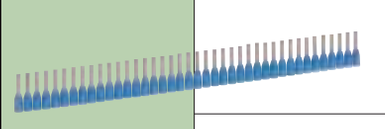

382 00

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor CAB 3
		Nosači natpisa
		Za kablove poprečnog preseka 10 mm² do 70 mm²
		Kapacitet:
		8 cifara, slova ili simbola za preseke 0.5 do 1.5 mm² i 1.5 do 2.5 mm²
		Crni, poprečni presek (mm²)
100	384 90	10 do 16
50	384 91	25 do 35
50	384 92	50 do 70
		Nosači za oznake
100	383 92	Mogu se postaviti u redne stezaljke Viking 3™
		Kapacitet:
		7 oznaka za 0.15 do 0.5 mm²
		6 oznaka za 0.5 do 1.5 mm²
		Alat za postavljanje oznaka
1	382 05	Kit: 1 alat + 3 šablon glave
		Jednostavno postavljanje oznaka CAB 3 (0.15 do 0.5 mm² i 0.5 do 1.5 mm²) na Viking 3 redne stezaljke
		Providan aplikator
		Za brzo postavljanje oznaka na kablove

		Za oznake kablova preseka (mm²)	Boja za identifikaciju preseka
10	383 94	0.15 do 0.5	CAB 3
10	383 95	0.5 do 1.5	CAB 3
10	383 96	1.5 do 2.5	CAB 3
10	383 97	4 do 6	CAB 3

		Kutija sa pregradama
1	382 00	Sa pomerljivim pregardama za CAB 3 oznake, Starfix hilzne...
		Visina 85, dubina 280, širina 450 mm
		Metalna sa zaključavanjem

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor CAB 3 (nastavak)
		Komplet oznaka
1	382 01	0.15 do 0.5 mm²: 2500 oznaka + 10 aplikatora (250 cifri od 0 do 9)
1	382 02	0.5 do 1.5 mm²: 3000 oznaka + 10 aplikatora (300 cifri od 0 do 9)
1	382 03	1.5 do 2.5 mm²: 3000 oznaka + 10 aplikatora (300 cifri od 0 do 9)
1	382 04	4 do 6 mm²: 2000 oznaka + 10 aplikatora (200 cifri od 0 do 9)



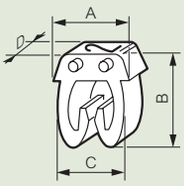
Starfix hilzne

pogledati str. 376

CAB 3™ sistem označavanja
za kablove i Viking 3 redne stezaljke

■ Dimenzije

Oznake
Poliamid 6/6



Dimenzije	Poprečni presek kabla (mm²)			
	0.15 do 0.5	0.5 do 1.5	1.5 do 2.5	4 do 6
A (mm)	5	5	5.6	8
B (mm)	5.05	6.4	7.6	9.6
C (mm)	3.7	4.3	4.9	7.1
D (mm)	2.3	3	3	3
Ø min./maks. (mm)	0.8/2.2	2.2/3	2.8/3.8	4.3/5.3

Kat. br. 381 50 do 381 55 i 381 60 do 381 65: bez spoja
D = 6 mm

Nosači oznaka

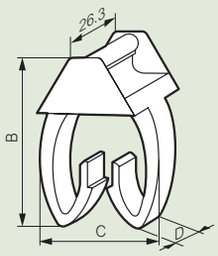
Kat. br. 384 90



Kat. br. 384 91

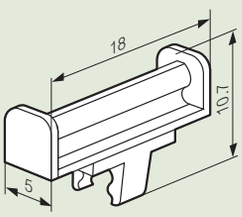


Kat. br. 384 92

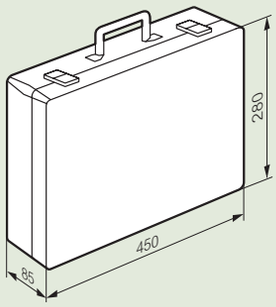


Dim.	Poprečni presek kabla (mm²)		
	10 do 16	25 do 35	50 do 70
A (mm)	18	24.3	27.2
B (mm)	8.9	12.2	17.2
C (mm)	7	7	10

Nosači oznaka kat. br. 383 92



■ Karakteristike i dimenzije kutije
Kat. br. 382 00



Donji nivo sadrži:
- 8 srednjih odeljaka (svaki prihvata 1 kutiju CAB 3)
- 1 veliki odeljak

Gornji nivo sadrži:
- 12 malih odeljaka (<=> prihvataju približno 6 kutija CAB 3)
- 1 srednji odeljak za aplikator

Kapacitet je oko 15 000 CAB 3 oznaka

■ CAB 3 alat kat. br. 382 05 za postavljanje oznaka



Punjenje aplikatora sa oznakama
Postavljanje oznaka na kabl

■ Primer CAB 3 označavanja

Na kablu sa nosačem natpisa kat. br. 384 91



Na kablu sa nosačem natpisa kat. br. 384 92



Na rednim stezaljkama sa nosačem za oznake kat. br. 383 92



Na glavnim priključcima



Memocab™ sistem označavanja
za kablove


377 12 fiksirano sa Colring kablovskom vezicom

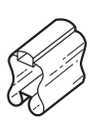
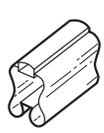
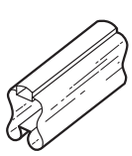

379 91


379 92
379 89
379 93


Kit za označavanje na zahtev

Oklopljeni sistem označavanja kablova
Visoka otpornost u agresivnim okruženjima

Pakovanje[1]	Kat. br.	Nosači oznaka za provodnike	Presek (mm²) min.	Presek (mm²) maks.	Ø (mm) min.	Ø (mm) maks.
		Dužina: 12 mm (4 oznake)				
1000	379 27		0.25	1.5	1.3	3.5
1000	379 28		0.75	4	2.3	4.8
		Dužina: 15 mm (6 oznaka)				
1000	379 30		0.25	1.5	1.3	3.5
1000	379 31		0.75	4	2.3	4.8
500	379 32		4	16	4.2	7.6
		Dužina: 18 mm (7 oznaka)				
1000	379 36		0.25	1.5	1.3	3.5
1000	379 37		0.75	4	2.3	4.8
500	379 38		4	16	4.2	7.6
500	379 33		16	50	7.6	12.5
200	379 34		50	95	12.5	19
100	379 35		95	300	19	29.5
		Dužina: 30 mm (12 oznaka)				
500	379 40		0.25	1.5	1.3	3.5
500	379 41		0.75	4	2.3	4.8
200	379 42		4	16	4.2	7.6
200	379 43		16	50	7.6	12.5
		Dužina 500 mm (seče se)				
10	379 44		0.75	4	2.3	4

		Za istovremeno označavanje obe strane				
		Nosači oznaka u rolnama				
		Dužina: 18 mm (7 oznaka)				
1000	379 20		0.25	1.5	1.3	3.5
1000	379 21		0.75	4	2.3	4.8
500	379 22		4	16	4.2	7.6

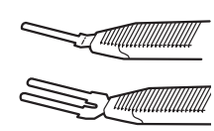


		Nosači oznaka za kablove
		Dužina: 20 mm (8 oznaka)
100	377 12	Fiksiranje sa kablovskim vezicama Colring



		Nosači oznaka za sve uređaje
		Dužina: 17.5 mm (7 oznaka)
100	377 10	Samolepljivi

Pakovanje	Kat. br.	Dodatna oprema
		Dvostrana kutija za oznake
1	379 91	Za 48 traka oznaka (isporučuje se bez oznaka)
		Alat za postavljanje oznaka
		Za izbor i postavljanje oznaka na nosač
10	379 90	Za nosače dužine 30 mm
10	379 92	Za nosače dužine 15 mm
10	379 89	Za istovremeno duplo postavljanje na nosače 30 ili 18 mm
		Alat za skidanje oznaka
10	379 93	Za izvlačenje oznaka sa nosača dužine 15 mm



Kit za označavanje, kontaktirajte nas



Colring kablovske vezice

pogledati str. 371

(1) Pakovanje: pogledati indeks kat. br.

Memocab™ sistem označavanja
za kablove (nastavak)



378 01 do 378 10



378 05 + 2 x 378 06 + 378 01 + 378 10 + 378 09 + 378 08 postavljeno na nosač kat. br. 379 38

Pakovanje[1]	Kat. br.	Oznake
		Cifra na pozadini u boji
		Bele ili crne cifre (internacionalni kolorni kod)
600	378 01	Ljubičasta | 7
600	378 02	Oranž | 3
600	378 03	Bela | 9
600	378 04	Siva | 8
600	378 05	Zelena | 5
600	378 06	Žuta | 4
600	378 07	Braon | 1
600	378 08	Plava | 6
600	378 09	Crna | 0
600	378 10	Crvena | 2



378 06

		Cifra na beloj pozadini
		Crna cifra
600	377 80	0
600	377 81	1
600	377 82	2
600	377 83	3
600	377 84	4
600	377 85	5
600	377 86	6
600	377 87	7
600	377 88	8
600	377 89	9



377 85

		Slova
		Crna na beloj pozadini
240	378 26	A
240	378 27	B
240	378 28	C
240	378 29	D
240	378 30	E
240	378 31	F
240	378 32	G
240	378 33	H
240	378 34	I
240	378 35	J
240	378 36	K
240	378 37	L
240	378 38	M
240	378 39	N
240	378 40	O
240	378 41	P
240	378 42	Q
240	378 43	R
240	378 44	S
240	378 45	T
240	378 46	U
240	378 47	V
240	378 48	W
240	378 49	X
240	378 50	Y
240	378 51	Z



378 30

		Simboli
		Crni na beloj pozadini
240	379 54	/
240	379 55	•
240	379 56	+
240	379 57	-
240	379 58	∿
240	379 59	⎓
240	379 60	⏚



379 56

(1) Pakovanje od 600 oznaka sadrži 25 traka sa po 24 oznake
Pakovanje od 240 oznaka sadrži 10 traka sa po 24 oznake
Cena je po jednoj oznaci

Memocab™ sistem označavanja
za kablove

■ Postavljanje



1 Istovremeno označavanje na obe strane

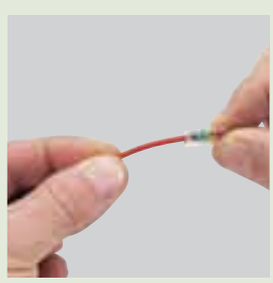


2 Upotreba dvostruke viljuške



3 Postavljanje u dvostruki nosač





Dvostruki nosač natpisa se može razdvojiti na objektu, gde se postavlja na oba kraja provodnika

Logicab™ 2 univerzalni sistem označavanja

NOVO

za Memocab, Duplix, samolepljive oznake, kontrolne i signalne uređaje, redne stezaljke



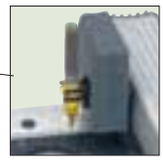
Mesto za olovku



Osnovna ploča



Ploterski kit kat. br. 385 40 isporučuje se sa opremom



Držač olovke



385 45

385 46



385 41



385 27
+ 385 03



385 05



385 08



385 32 + 385 09



385 28
+ 385 07



385 50

385 11

385 12



385 30 +
395 02

395 01

395 00

Za editovanje i štampanje oznaka, na ravnom ploteru, za identifikaciju komponenti opreme: uređaji, ožičenje, priključci, kablovi, samolepljivi natpisi

Pakovanje	Kat. br.	Ploterski kit
1	385 40	Sadrži: - 1 program kompatibilan sa Windows 2000/XP - 1 A3 ploter za obeležavanje oznaka - 1 okvir za pozicioniranje i prihvat različitih šablona za obeležavanje - 4 šablona (385 27/28/30/32) - 1 set oznaka - 1 flomaster Ø0.35 mm - 1 PC/ploter kabl - 1 napajanje 100 - 240 V∿ 50/60 Hz / 24 V⎓ 1.4 A maks - 1 zaštitni poklopac
		Oprema za obeležavanje
		Crni flomaster
1/**5**	385 45	Ø0.25 mm
1/**5**	385 46	Ø0.35 mm
		Tečnost za čišćenje
1	385 38	Boca zapremine 30 ml
		Kit za održavanje plotera
5	385 41	Kit za održavanje se sastoji od 4 držača flomastera Za flomastere, 1 ključ i 10 osnovnih ploča
		Šabloni
		Za postavljanje i pozicioniranje okvira na ploterski kit kat. br. 385 40
5	385 27	Za Memocab oznake
4	385 32	Za Duplix oznake
5	385 28	Za samolepljive oznake i uređaje kontrole i signalizacije
4	385 30	Za Viking 3 oznake kat. br. 395 00/01/02
4	385 31	Za ostale oznake rednih stezaljki kat. br. 385 64/65/66/67

Pakovanje	Kat. br.	Prazne oznake	Maks. br. karaktera	Broj oznaka / list
		Memocab - za provodnike i sve uređaje		
		Za upotrebu sa Memocab nosačima		
840	385 03	Bela	4 (11.5 x 4 mm)	28
840	385 05	Bela	8 (17.5 x 4 mm)	28
420	385 08	Bela	16 (29 x 4 mm)	14
		Duplix - za kablove		
100	385 09	2 bele oznake Fiksiraju se Colring vezicama, širine 2.4 ili 3.5 mm UV zaštita sa poklopcem, kat. br. 384 97 (str. 388)		
		Bele samolepljive za sve tipove uređaja		
		Optimalno naleganje na nosače od plastike i glatke površine		
800	385 07	17.5 x 8 mm		
240	385 50	26 x 17 mm		
		Za Viking 3 redne stezaljke		
		Takođe se postavljaju i na MPCB Dostupno u listovima sa 100 oznaka		
1 000	395 00	Za 5 blokova širine 5 mm		
1 000	395 01	Za 6 blokova širine 6 mm		
1 000	395 02	Za 8 blokova širine 8 mm		
		Za ostale redne stezaljke		
1 000	385 64	Entrelec / Wago / Phoenix - širine 5 mm		
1 000	385 65	Entrelec / Wago / Phoenix - širine 6 mm		
1 000	385 66	Weidmuller - širine 5 mm		
1 000	385 67	Weidmuller - širine 6 mm		
		Za kontrolne i signalne uređaje		
480	385 11	Oznaka 8 x 27 mm Za upotrebu sa nosačem kat. br. 385 16		
192	385 16	Nosač 8 x 27 mm		
192	385 14	Providni pokopac za nosač kat. br. 385 11		
240	385 12	Oznaka 15 x 27 mm Za upotrebu sa nosačem kat. br. 385 17		
192	385 17	Nosač 15 x 27 mm		
192	385 15	Pokopac za nosač kat. br. 385 12		
		Za Osmoz		
10	243 00	○ Bela - standardni model		
10	243 02	● Aluminijum - standardni model		
10	243 05	○ Bela - velika		
10	243 07	● Aluminijum - velika		

Logicab™ 2 univerzalni sistem označavanja

za Memocab, Duplix, samolepljive oznake, kontrolne i signalne uređaje, redne stezaljke

Logicab 2 univerzalni sistem označavanja električnih instalacija: Memocab, Duplix, samolepljive oznake, kontrolne i signalne uređaje, redne stezaljke

■ Dizajn

Software

Za PC sa Intel Pentium II procesorom (ili ekvivalent) ili više, i operativnim sistemom Windows 2000 ili XP, 128 MB RAM (512 MB preporučeno)

- Štampanje na oznakama i prikaz rezultata
- Opcija kreiranja oznaka automatski, sortiranje i organizacija
- Rekonstrukcija podataka direktno sa software dijagrama bez ponovnog unosa (uvoz bilo kog ASCII moda fajla ili fajlova iz IGE-XAO software-a u FNR(1) modu)

■ Štampanje

Označavanje sa ploterom



- Radna oblast 305 x 440 mm
- Maks. brzina štampanja 40 cm/s
- Napajanje preko odvojenog adaptera
- Paralelni port
- USB 1.1 port
- Prostor za čuvanje 4 flomastera
- Prostor za postavljanje flomastera

Postavljanje šablona



Pozicioniranje oznaka



Jedan ili više tipova oznaka se mogu postaviti u isto vreme

■ Oznake

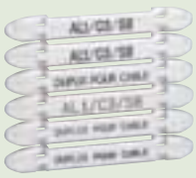
Označavanje provodnika





Za upotrebu sa Memocab nosačima oznaka dužine 12, 18, 30 mm (str. 384)

Duplix označavanja kablova

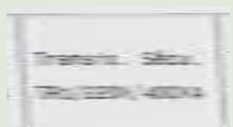




Postavljen pomoću Colring vezice, širine 2.4 ili 3.5 (str. 371)

Označavanje uređaja





Samolepljive oznake (17.5 x 8 ili 26 x 17 mm) za sve uređaje

Oznake za ostale redne stezaljke, širine 5 i 6 mm

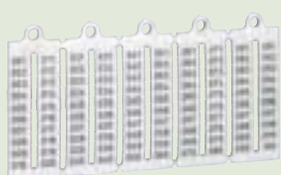
Enterlec, Wago, Weidmuller, Phoenix

		Marker 38566 Širina 5 mm	Marker 38567 Širina 6 mm
Weidmuller	sa zavrtnjom	WDU 2.5 serija	WDU 4 serija
	sa automatskom konekcijom	ZDU 2.5 serija	ZDU 4 serija Montaža sa strane

		Marker 38564 Širina 5 mm	Marker 38565 Širina 6 mm
Entrelec	sa zavrtnjom	MA 2.5/5 serija	MA 4/6 serija
Weidmuller	sa automatskom konekcijom	280 serija 281 serija	280 serija 281 serija
Phoenix contact	sa zavrtnjom	UT 2.5 serija	UT 4 serija
	sa automatskom konekcijom	ST 2.5 serija Montaža na sredini redne stezaljke	ST 4 serija Montaža na sredini redne stezaljke

Oznake rednih stezaljki

Oznake za Viking 3 redne stezaljke, širine 5, 6 i 8 mm





Oprema za označavanje



Flomasteri bez rizika od razmazivanja
Dvostrana gumena kapa za sprečavanje isparenja mastila
Industrijski kvalitet mastila

Oznake za Osmoz

Primer oznaka kat. br. 243 05 na nosaču kat. br. 385 28





Upotrebljava se sa Osmoz okvirom kat. br. 243 15/16718 (str. 336)

Duplix™ sistem označavanja
za kablove



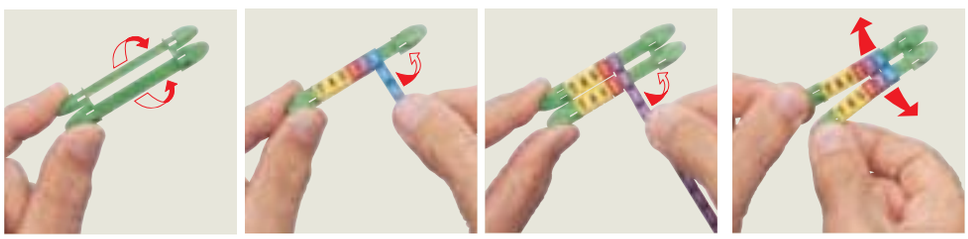
Kat. br. 384 52 sa natpisom i nosačem natpisa kat. br. 384 98



Kat. br. 384 56 sa oznakama i zaštitnim poklopcem kat. br. 384 97



Otvoreni sistem označavanja sa nosačem kat. br. 384 55

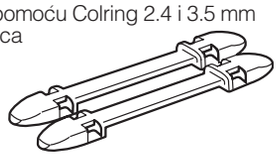


Sistem razdvajanja

Otvoreni ili zatvoreni sistem označavanja, sa oznakama ili natpisima

Nosači oznaka

Postavljaju se pomoću Colring 2.4 i 3.5 mm kablovskih vezica

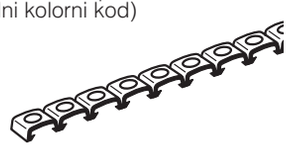


Pakovanje[1]	Kat. br. 7 oznaka	Kat. br. 14 oznaka	
100	384 50	384 60	● Crna
100	384 52	384 62	● Crvena
100	384 54	384 64	● Žuta
100	384 55	384 65	● Zelena
100	384 56	384 66	● Plava

Oznake

Cifre:

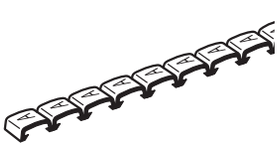
Crne ili bele oznake na pozadini u koloru (internacionalni kolorni kod)



Pakovanje	Kat. br.	
800	384 00	0 Crna
800	384 01	1 Braon
800	384 02	2 Crvena
800	384 03	3 Oranž
800	384 04	4 Žuta
800	384 05	5 Zelena
800	384 06	6 Plava
800	384 07	7 Ljubičasta
800	384 08	8 Siva
800	384 09	9 Bela

Slova:

Crna na žutoj pozadini

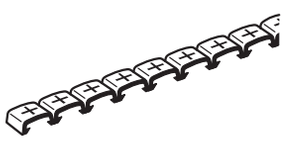


Pakovanje	Kat. br.	
600	384 10	A
600	384 11	B
600	384 12	C
600	384 13	D
600	384 14	E
600	384 15	F
600	384 16	G
600	384 17	H
600	384 18	I
600	384 19	J
600	384 20	K
600	384 21	L
600	384 22	M
600	384 23	N
600	384 24	O
600	384 25	P
600	384 26	Q
600	384 27	R
600	384 28	S
600	384 29	T
600	384 30	U
600	384 31	V
600	384 32	W
600	384 33	X
600	384 34	Y
600	384 35	Z

Oznake (nastavak)

Simboli:

Crni na žutoj pozadini



Pakovanje	Kat. br.	
600	384 40	/
600	384 41	•
600	384 42	+
600	384 43	-
600	384 44	∿
600	384 45	⎓
600	384 46	⏚
600	384 99	Neoznačeno

Komplet Duplix oznaka

1	384 96	100 cifara od 0 do 9

Dodatni pribor

Nosač za 7 oznaka

100	384 98	Postavlja se na nosač oznaka Duplix ili na krajnju kapu kat. br. 394 00 Prihvata natpise širine 9 mm odštampane sa kat. br. 385 85 na kaseti kat. br. 385 81 (str. 389)

Poklopac sa UV zaštitom

100	384 97	Omogućava pokrivanje oznaka Postavlja se na nosač za 7 oznaka

Kutija za oznake

1	382 00	Sa uklonjivim pregradama za CAB 3 oznake i aplikatore, Starfix hilzne, itd. Visina 85 mm, dubina 280 mm, širina 450 mm Metalna, sa zaključavanjem

sistem pravljenja natpisa



385 80



Trake za prenosivi štampač



Termo skupljajući cilindrični natpisi
385 70/71/72/73

Za pravljenje identifikacionih natpisa za patch panele, kablove i instalacionu opremu
Natpisi na lepljivoj traci
Numerička funkcija štampanja i podešavanja, moguće je memorisanje i preuzimanje podataka

Pakovanje	Kat. br.	Portabl uređaj za pravljenje natpisa
1	385 80	Sadrži: kofer sa prenosivim štampačem, napajanje 200-240 V∿ 50/60 Hz, 9 V, 2 kasete sa trakama kat. br 385 82/87, kabl za serijsku vezu sa računarom, CD sa software-om za prenos podatak na memorijsku karticu, 64 K memorijsku karticu Napajanje se ostvaruje sa 6 LR6 baterije (ne isporučuju se) ili sa dopunjivom baterijom kat. br. 385 99 (ne isporučuju se) ili sa napajanjem koje dolazi uz uređaj
1	385 99	Punjač sa baterijama

	Bela	Siva metalik	Trake za prenosivi štampač
			Materijal: poliester, ugradnja na instalacione uređaje Za unutrašnju i spoljašnju upotrebu Dužina 5.5 m x širina:
1	385 81	-	9 mm
1	385 82	385 84	12 mm
1	385 83	385 86	19 mm
			Materijal: savitljivi poliamid za ugradnju na zaobljene površine kablova Za unutrašnju upotrebu
	Bela	Žuta	Dužina 3.5 m x širina:
1	385 87	385 89	12 mm
1	385 88	385 90	19 mm
			Materijal: fleksibilni vinil Za unutrašnju i spoljašnju upotrebu
	Bela	Žuta	Dužina 5.5 m x širina:
1	385 95	385 94	12 mm
	Oranž	Zelena	
1	385 92	385 93	12 mm
		Crvena	
1	-	385 91	19 mm
1	385 96		Providni poliester 9 mm širine, 7 mm dužine
1	385 74		Nelepljivi 12 mm širine, 5.5 mm dužine

Termoskupljajući cilindrični natpisi

	Kat. br.	Dužina (mm)	Širina (mm)	Prečnik ø (mm) Min.	Prečnik ø (mm) Maks.	Boja
1	385 70	1.5	6	1.18	2.33	Bela
1	385 71	1.5	9	1.73	3.73	Bela
1	385 72	1.5	12	2.97	5.13	Bela
1	385 73	1.5	19	4.64	8.70	Bela

		Dodatni pribor za kat. br. 049 50
		Traka (crni karakteri na beloj pozadini)
5	049 53	9 mm širina
5	049 54	12 mm širina

■ Tehničke karakteristike

- Termičko štampanje
- Integrisano sečenje
- 1 do 4 linije štampe (širine 19 mm)
- Standardni električni simboli ili preko 64 Kb kartice
- Barkod opcija, 6 formata
- Memorisanje 8 najčešće korišćenih natpisa ili 4 tipična podešavanja štampe
- Funkcija kopiranja
- Automatsko zaustavljanje

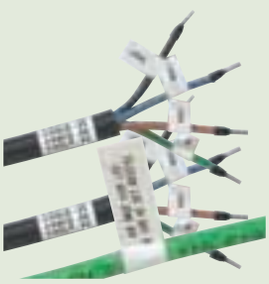
■ Metode označavanja



Lexic: na modulu ili maski (poliester)



Redne stezaljke: horizontalno ili vertikalno označavanje



Kablovi: ravno ili kružno vertikalno ili horizontalno (fleksibilni poliamid)



Prekidači podesive dužine u zavisnosti od dužine natpisa

plastične kablovske uvodnice za više kablova IP 66

NOVO



Primer upotrebe kablovkog uvodnika kat. br. 980 50 za više kablova



980 50



980 57



980 60

Siva RAL 7001 kablovski uvodnici

Kablovski uvodnici za uvod jednog ili više kablova
Mehanički antivibracioni sa neopren gumenim uloškom za IP 66 zaštitu
Zatezni delovi sastoje se od fleksibilnih nožića koji ostvaruju jak pritisak na kabl ostvarujući time izuzetnu jačinu
Isporučuju se sa slepim pločicama za neiskorišćene otvore
Prstenasti spojnik i heksagonalni steznik postavljeni
Poliamid

Pakovanje	Kat. br.	Tip	Kapacitet (mm) Ø Min.	Ø Maks.	Za kablove sa standardnom utičnicom
10	980 49	ISO 25	3 x Ø3.5	3 x Ø6.5	RJ 45 na UTP kablu
5	980 50	ISO 32	4 x Ø6.5	4 x Ø9.5	RJ 45 svi kablovi
3	980 51	ISO 40	4 x Ø9.5	4 x Ø12.5	RJ 45 svi CEE 22 kablovi

Gumeni uložak za kablovsku uvodnicu

Pretvara IP 68 plastičnu kablovsku uvodnicu u IP 66 kablovsku uvodnicu za više kablova
Postavlja se na mesto gumenog prstena
Isporučuje se sa slepim elementima za neupotrebljene otvore
Neopren

Pakovanje	Kat. br.	Za postavlj. u kabl. uvodn.	Kapacitet (mm) Ø Min.	Ø Maks.	Za kablove sa standardnom utičnicom
25	980 55	ISO 20 ili PG 13.5	3 x Ø2	3 x Ø3.5	
25	980 56	ISO 25 ili PG 21	3 x Ø3.5	3 x Ø6.5	RJ 45 na UTP kablu
25	980 57	ISO 32 ili PG 29	4 x Ø6.5	4 x Ø9.5	RJ 45 svi kablovi
10	980 58	ISO 40 ili PG 36	4 x Ø9.5	4 x Ø12.5	RJ 45 svi CEE 22 kablovi
5	980 60	ISO 63 ili PG 48	2 x Ø2 2 x Ø3.5 3 x Ø6.5	2 x Ø3.5 2 x Ø6.5 3 x Ø9.5	RJ 45 svi 2P+E kablovi

ASI spoj

Pakovanje	Kat. br.	
25	980 54	Pretvara IP 68 kablovske uvodnice u IP 66 kablovske uvodnice za ASI kablove Postavlja se na mesto steznog prstena Za postavljanje u ISO 20 ili PG 13.5 kablovske uvodnice Neopren

plastične kablovske uvodnice IP 68

ISO i PG



980 05



980 25



980 26



980 47

Antivibraciona mehanički čvrsta kablovska uvodnica sa neopren gumom za IP 68 zaštitu
Zatezni delovi sastoje se od fleksibilnih nožića koji ostvaruju jak pritisak na kabl ostvarujući time izuzetnu jačinu
Isporučuje se sa zaštitnom gumom i postavljenim steznim navojem
Poliamid

Siva RAL 7001 kablovska uvodnica

ISO
Prema standardu EN 50 262

Pakovanje	Kat. br.	ISO	Kapacitet (mm) Min.	Maks.
25	980 00	12	3	6.5
25	980 01	16	4	8
25	980 03	20	6	12
10	980 05	25	12	18
5	980 06	32	18	25
3	980 07	40	22	32
2	980 08	50	30	38
2	980 09	63	34	44

PG
Prema preporuci UTE C 68-300 i 68-311

Pakovanje	Kat. br.	PG	Kapacitet (mm) Min.	Maks.
25	980 20	7	3	6.5
25	980 21	9	4	8
25	980 22	11	5	10
25	980 23	13.5	6	12
20	980 24	16	10	14
10	980 25	21	12	18
5	980 26	29	18	25
3	980 27	36	22	32
2	980 28	42	30	38
2	980 29	48	34	44

Zatezni navoji

Crna RAL 9011
Heksagonalni sa zaštitom od oštećenja površine ormana prilikom zatezanja
Poliamid ojačan staklenim vlaknima

Pakovanje	Kat. br.	ISO
50	979 41	16
50	979 43	20

Siva RAL 7035 čepovi

Heksagonalni sa zaštitom od oštećenja površine ormana prilikom zatezanja
Za stezanje koristiti Alain ključ, ravan šrafciger

Pakovanje	Kat. br.	
50	980 41	16
50	980 43	20
50	980 45	25
25	980 46	32
25	980 47	40

plastične kablovske uvodnice IP 55
ISO i PG


979 33


980 16


980 66

Pakovanje	Kat. br.	Siva RAL 7035 kablovske uvodnice
		Kompaktne sa steznom kapicom Polyamide, gumeno zaptivanje
		ISO Prema standardu EN 50 262

Pakovanje	Kat. br.	ISO	Kapacitet (mm) Min.	Maks.
50	979 31	16	6	9
50	979 33	20	9	12
50	979 34	20	11	14

PG
Prema preporuci
UTE C 68-300 i 68-312

Pakovanje	Kat. br.	PG	Kapacitet (mm) Min.	Maks.
50	980 10	7	3	6
50	980 11	9	5	8
50	980 12	11	7	10
50	980 13	13	9	12
50	980 14	16	10	14
50	980 15	21	14	18
10	980 16	29	16	24
10	980 17	36	22	30
10	980 18	42	30	35
10	980 19	48	31	40

Zatezni navoji

Crna RAL 9011 - ISO
Heksagonalni sa zaštitom od oštećenja površine ormana prilikom zatezanja
Poliamid ojačan staklenim vlaknima

Pakovanje	Kat. br.	ISO
50	979 41	16
50	979 43	20

Siva RAL 7035 - PG
12 bočnih navoja - Polikarbonat

Pakovanje	Kat. br.	PG
50	980 30	7
50	980 31	9
50	980 32	11
50	980 33	13
50	980 34	16
50	980 35	21
10	980 36	29
10	980 37	36
10	980 38	42
10	980 39	48

Siva RAL 7035 čepovi

PG

Pakovanje	Kat. br.	
50	980 61	9
50	980 62	11
50	980 63	13
50	980 64	16
50	980 65	21
10	980 66	29

Za kablovske uvodnice - ISO
Postavljanje direktno u IP 55 ISO uvodnicu umesto stezne kape

Pakovanje	Kat. br.	
50	980 61	Za kat. br. 979 31
50	980 63	Za kat. br. 979 33
50	980 64	Za kat. br. 979 34

metalne kablovske uvodnice IP 68
ISO i PG

NOVO


955 05


955 09


955 16


979 88

Pakovanje	Kat. br.	Metalne kablovske uvodnice
		Mehaničko stezanje kablovskih uvodnica sa neopren gumom za IP 68 zaštitu Zatezni delovi sastoje se od fleksibilnih nožića koji ostvaruju jak pritisak na kabl ostvarujući time izuzetnu jačinu Isporučuju se sa zaštitnom gumom za ormane
		ISO Prema EN 50262

Pakovanje	Kat. br.	ISO	Kapacitet (mm) Ø Min.	Ø Maks.
20	955 01	16	4	9.5
20	955 03	20	7	13
10	955 05	25	8	16
5	955 06	32	11	21
5	955 07	40	15	27
2	955 08	50	22	35
2	955 09	63	35	48

PG
Prema preporuci
UTE C 68-300 i 68-312

Pakovanje	Kat. br.	PG	Kapacitet (mm) Ø Min.	Ø Maks.
20	955 10	7	2.5	6.5
20	955 11	9	4	9.5
20	955 12	11	6	11.5
20	955 13	13.5	7	13
20	955 14	16	8	15
10	955 15	21	11	19
10	955 16	29	16	26
10	955 17	36	22	34.5
2	955 18	42	27	40
2	955 19	48	35	48

Metalni navoji

ISO

Pakovanje	Kat. br.	
50	979 81	16
50	979 83	20
50	979 85	25
50	979 86	32
25	979 87	40
10	979 88	50
10	979 89	63

PG

Pakovanje	Kat. br.	
50	979 90	7
50	979 91	9
50	979 92	11
50	979 93	13.5
50	979 94	16
50	979 95	21
25	979 96	29
25	979 97	36
10	979 98	42
10	979 99	46

RTA fleksibilna creva

Za svaku aplikaciju i okruženje postoji odgovarajuće poliamid, PVC ili metalno fleksibilno crevo, idealno za širok spektar primena

Elementi sistema

SFP POLIAMID SISTEM

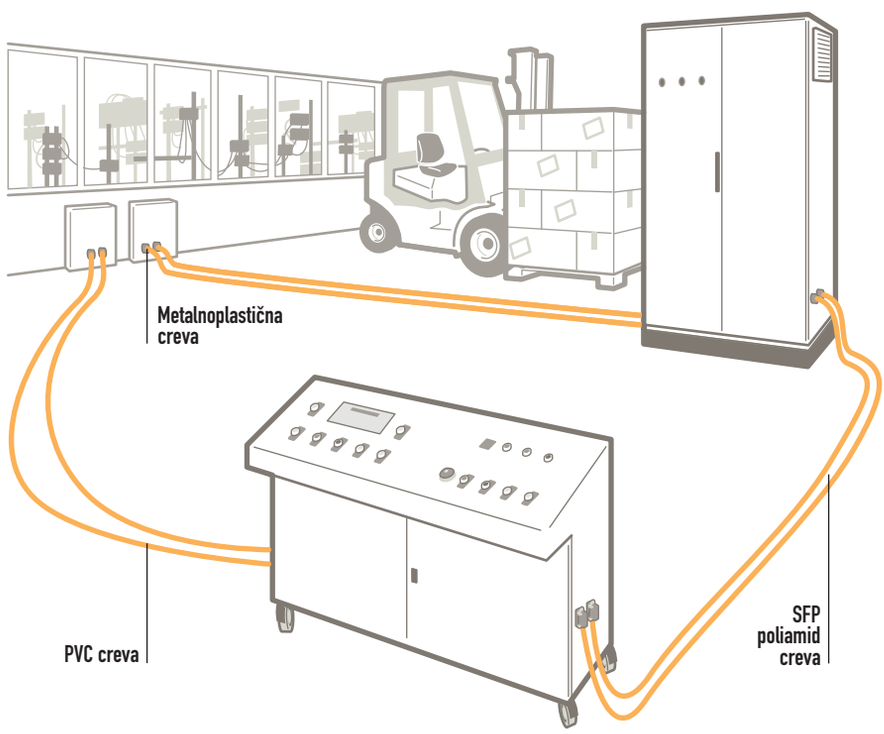
Posebno pogodno za okruženja gde se zahteva fleksibilnost





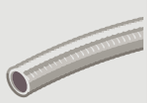


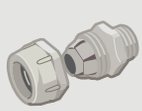
- **Obezbeđuje se veliki stepen otpornosti na:**
  - **Dinamičko naprezanje (pomeranje)**
  - **Mehaničko naprezanje (udarac)**
  - **Agresivna okruženja (prskanja ili hemijski agensi i vodootpornost)**
  - **Niske temperature (- 45°C)**
- **Sistem se sastoji od 3 tipa creva sa konektorima i spojevima**
- **Pogodno, na primer, za pokretnu opremu, mašine ili robote, itd.**



PVC SISTEM

Posebno je pogodan za okruženja gde je potrebna odlična otpornost na spoljne agense: ulja, razblažene kiseline, iskre





- **Obezbeđuje se veliki stepen otpornosti na:**
  - **Mehaničko naprezanje (udarac i pritisak)**
  - **Agresivna okruženja (prskanja)**
- **Sistem se sastoji od 2 tipa creva sa konektorima**
- **Pogodno, na primer, za mašinske centre, varionice, itd.**

METALNO-PLASTIČNI SISTEM

Posebno je pogodan za okruženja gde je potreba čvrstina







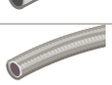
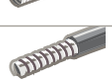
- **Obezbeđuje veliki stepen otpornosti na:**
  - **Mehaničko naprezanje (udarac i pritisak)**
  - **Istezanje i torziju**
- **Sistem se sastoji od 3 tipa creva sa konektorima**
- **Pogodno, na primer, mašine u različitim okruženjima**

Kako izabrati potrebno crevo

RTA fleksibilna creva se biraju prema zahtevima za mehaničku, dinamičku i otpornost na okruženje

Klasifikacija prema standardu EN 50086-1 se može upotrebiti da se definiše termička karakteristika proizvoda upotrebom 4 cifre

Prva cifra	Druga cifra	Treća cifra	Četvrta cifra
Jačina na udarac	**Jačina istezanja**	**Minimalna temperatura**	**Maksimalna temperatura**
1 = 125 N (veoma nisko)	1 = 0.5 J (veoma nisko)	1 = + 5°C	1 = + 60°C
2 = 320 N (nisko)	2 = 1 J (nisko)	2 = - 5°C	2 = + 90°C
3 = 750 N (srednje)	3 = 2 J (srednje)	3 = - 15°C	3 = + 150°C
4 = 1250 N (visoko)	4 = 6 J (visoko)	4 = - 25°C	4 = + 120°C
5 = 4000 N (veoma visoko)	5 = 20 J (veoma visoko)	5 = - 45°C	5 = + 150°C
			6 = + 250°C
			7 = + 400°C

			DINAMIČKA OTPORNOST	Klasifikacija prema EN 50086-1	MEHANIČKA OTPORNOST		OTPORNOST NA OKRUŽENJE				Saglasnost sa standardima
			Pokret		Pritisak	Udarac	Hladnoća	Toplota	Prskanje	Vodootpornost	
POLIAMID	SFP standard		■■■	2223[1] / 2443	■	■[1] / ■■■	■[1] / ■■	■■	■■	**IP66** bez gume **IP68** sa gumom	**EN 50086-1** **EN 61386-1** **NF R 13-903**[2]
	SFP robotik		■■■	1142[1] / 1452	■	■[1] / ■■■	■■■	■	■■	**IP66** bez gume **IP68** sa gumom	**EN 50086-1** **EN 61386-1**
	SFP TR		■■■	2443	■	■■■	■■■	■■	■■■	**IP66** bez gume **IP68** sa gumom	**EN 50086-1** **EN 61386-1**
PVC	GE-PVC		■■	-	■	■	■	■	■■	**IP65**[3]	
	FP 2000		■	2311	■■	■■	■	■	■■	**IP44**[3] **IP66**[4]	**EN 50086-1** **EN 61386-1**
METAL–PLASTIKA	FA		■■	3331	■■	■■	■■	■	■	**IP65**[4]	**EN 50086-1** **EN 61386-1**
	PN		■	3331	■■	■■	■■	■	■■	**IP65**[4]	**EN 50086-1** **EN 61386-1**
	P2		■	4431	■■■	■■■	■■	■	■■	**IP65**[4]	**EN 50086-1** **EN 61386-1** **UL 224**

■■■ Veoma dobra otpornost ■■ Dobra otpornost ■ Ograničena otpornost

(1) Spoljni prečnik < 12 mm – (2) Neodređeno – (3) Sa univerzalnim konektorom – (4) Sa metalnim 2000 konektorom

SFP poliamid rta fleksibilna creva

creva

NOVO



637 05



637 24



637 34



638 93

Tehničke karakteristike (str. 396)

Zaštita električnih kablova sa obezbeđenom odličnom fleksibilnošću
Veoma dobra otpornost na udarce, hemijske agense, i na visoke i niske temperature
U saglasnosti sa standardom EN 50086-1
IP 66, IP 68 sa vodootpornom gumom
Halogen-free poliamid

Standardno

Crno spiralno PA 6.6 crevo
Pogodno je za većinu primena za mašine i instalacije
U saglasnosti sa standardom NF R 13-903

Pakovanje	Kat. br.	Ø (mm) unutrašnji	Ø (mm) spoljašnji
50(1)	637 01	7	10
50(1)	637 02	8	12
50(1)	637 03	12	16
50(1)	637 04	15	20
50(1)	637 05	19	25
25(1)	637 06	25	32
25(1)	637 07	33	40
25(1)	637 08	42	50

Robotik

Crno spiralno PA 12 crevo
Visoki stepen fleksibilnosti i otpornosti na dinamička naprezanja i pokrete, čak i na niskim temperaturama

Pakovanje	Kat. br.	Ø (mm) unutrašnji	Ø (mm) spoljašnji
50(1)	637 21	7	10
50(1)	637 22	8	12
50(1)	637 23	12	16
50(1)	637 24	15	20
50(1)	637 25	19	25
25(1)	637 26	25	32
25(1)	637 27	33	40
25(1)	637 28	42	50

TR

Crno spiralno PA 6.6 crevo pokriveno metalnim plaštom
Pogodno za teške uslove sa rizikom prskanja (staklo, varenje, itd.)

Pakovanje	Kat. br.	Ø (mm) unutrašnji	Ø (mm) spoljašnji(2)
50(1)	637 32	8	12 / 14.5
50(1)	637 33	12	16 / 18.5
50(1)	637 34	15	20 / 22.5
50(1)	637 35	19	25 / 27.5
25(1)	637 36	25	32 / 34.5
25(1)	637 37	33	40 / 44.5
25(1)	637 38	42	50 / 52.5

TR zaštitni prstenovi

Postavljaju se na krajeve metalnih plašteva na SFP TR crevo

Pakovanje	Kat. br.	Spoljašnji Ø (mm) crevo sa plaštom
25	638 92	14.5
25	638 93	18.5
25	638 94	22.5
10	638 95	27.5
10	638 96	34.5
10	638 97	44.5
5	638 98	52.5

(1) Broj metara u pakovanju
(2) Samo poliamide crevo / crevo sa plaštom

SFP poliamid rta fleksibilna kablovska creva

NOVO

spojni elementi i dodatni pribor



637 55



637 85



638 09



638 10



638 65



638 74



Primer spojenih baza



979 45

Konektori i spojni elementi

Obezbeđuju odličnu otpornost na statička i dinamička naprezanja
Nisu potrebni alati kada se upotrebljava sa SFP standardom, robotik i TR poliamid crevima
Creva se postavljaju direktno, pritezanje je jednostavno pomoću prstena, zabravljivanje sa 1/4 obrtom sa indikacijom IP 66, IP 68 sa vodonepropusnom gumom
Crni poliamid PA 6.6 - halogen free

Pravi i konektori pod uglom

Pakovanje	Kat. br. Pravi	Kat. br. Desni	Spoljašnji Ø (mm) poliamid creva	Tip
25	637 50	637 80	10	ISO 12
25 | 15	637 51	637 81	12	ISO 16
15 | 10	637 52	637 82	16	ISO 16
15 | 10	637 53	637 83	16	ISO 20
10	637 54	637 84	20	ISO 20
10	637 55	637 85	20	ISO 25
10 | 5	637 56	637 86	25	ISO 25
5	637 57	637 87	32	ISO 32
5	637 58	-	40	ISO 40
1	637 59	-	50	ISO 50
25	637 60	637 90	10	PG 7
25	637 61	-	10	PG 9
25 | 15	637 63	637 91	12	PG 7
25 | 15	637 64	637 92	12	PG 9
25	637 65	-	12	PG 11
15 | 10	637 67	637 93	16	PG 11
15 | 10	637 68	637 94	16	PG 13.5
10	637 70	637 95	20	PG 13.5
10	637 71	637 96	20	PG 16
10 | 5	637 72	637 97	25	PG 16
10 | 5	637 73	637 98	25	PG 21
5	637 74	637 99	32	PG 29
5	637 75	-	40	PG 36
1	637 76	-	50	PG 42
1	637 77	-	50	PG 48

Fiksni konektor pod uglom

Isporučuje se sa pločom za pričvršćenje

Pakovanje	Kat. br.	Spoljašnji Ø (mm) poliamid creva:
1	638 08	40
1	638 09	50

Y spojnica

Pakovanje	Kat. br.	Spoljašnji Ø (mm) poliamid creva[1]:
1	638 10	12 / 10 - 10
1	638 12	16 / 12 - 12
1	638 14	20 / 12 - 12
1	638 16	20 / 16 - 16
1	638 18	25 / 20 - 20

Dodatni pribor

IP 68 vodonepropusna guma

Postavlja se na kraj creva da bi se obezbedila IP 68 zaštita sa konektorom i spojnicom

Pakovanje	Kat. br.	Spoljašnji Ø (mm) poliamid creva:
50	638 61	10
50	638 62	12
50	638 63	16
50	638 64	20
10	638 65	25
1	638 66	32
10	638 67	40
10	638 68	50

Fiksirajuća baza

Omogućava pričvršćenje SFP standardnih i robotik poliamid creva
Fiksiranje sa zavrtnjima (ne isporučuju se uz proizvod)
Crevo se jednostavno postavi na mesto i zatvori poklopcem
Baza se može upotrebiti sa isporučenom spojnicom
Crna PA 6.6

Pakovanje	Kat. br.	Spoljašnji Ø (mm) creva:
25	638 71	10
25	638 72	12
25	638 73	16
10	638 74	20
10	638 75	25
10	638 76	32
5	638 77	40
5	638 78	50

Navoji

Heksagonalni sa zaštitom creva pri zatezanju
Crni PA 6 ojačan staklenim vlaknima

Pakovanje	Kat. br.	
50	979 40	ISO 12
50	979 41	ISO 16
50	979 43	ISO 20
50	979 45	ISO 25
25	979 46	ISO 32
25	979 47	ISO 40
25	979 48	ISO 50
25	979 49	ISO 63
50	979 50	PG 7
50	979 51	PG 9
50	979 52	PG 11
50	979 53	PG 13.5
50	979 54	PG 16
50	979 55	PG 21
25	979 56	PG 29
25	979 57	PG 36
25	979 58	PG 42
25	979 59	PG 48

(1) Ulaz/izlaz

SFP poliamid rta fleksibilna kablovska creva

■ Karakteristike

SFP poliamid crevo		Standardno	Robotik	TR
Materijali(1)		PA 6.6	PA 12	PA 6.6 + pocinkovan čelik
Klasifikacija prema EN 50086-1	spoljni Ø ≤ 12 mm	2 2 2 3	1 1 4 2	2 4 4 3
	spoljni Ø > 12 mm	2 4 4 3	1 4 5 2	
Kompresiona jačina		320 N	125 N	320 N
Jačina na udarce	spoljni Ø ≤ 12 mm	IK 06 (1 J)	IK 04 (0.5 J)	IK 08 (6 J)
	spoljni Ø > 12 mm	IK 08 (6 J)	IK 08 (6 J)	
Radna temperatura(2)	min.	- 25 °C	- 45 °C	- 25°C
	maks.	+ 105 °C	+ 90 °C	+ 105 °C
Zaštita prema IEC EN 50086-1		IP 66/IP 68 (sa gumom)		
Otpornost U.V.		500 h	500 h	> 500 h
Samogasivost prema EN 50086-1		Otpornost na plamen		
Samogasivost prema(3) IEC EN 60695-2-11			750 °C	
Otpornost na glavne hemijske agense	Bezolovni benzin	•••	•••	•••
	Razblaženi industrijski deterdženti	•••	•••	•••
	Dizel	•••	••	•••
	Ulja	•••	•••	•••
	Razblažene kiseline	•	•	-
	Razblažena alkalna jedinjenja	•••	•••	•••
	Sredstva za čišćenje	•••	•••	•••

(1) Halogen-free materijal
(2) Min. - 45 °C, maks. + 105 °C za konektore i spojnice
(3) 850 °C za konektore i spojnice

••• Veoma dobro
•• Dobro
• Ograničeno

Ugao savijanja creva

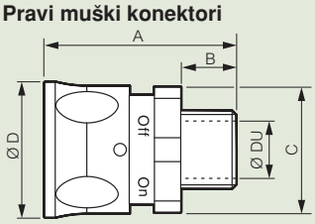


Kat. br.	Unutrašnji Ø (mm)	R min. (mm)(1)		
		Standardni	Robotik	TR
637 01/21	7	18	16	-
637 02/22/32	8	20	18	23
637 03/23/33	12	25	22	25
637 04/24/34	15	30	27	30
637 05/25/35	19.5	40	36	40
637 06/26/36	25.5	50	45	55
637 07/27/37	33	60	54	70
637 08/28/38	42	70	63	110

(1) Preporučene dimenzije

■ Dimenzije

Pravi muški konektori



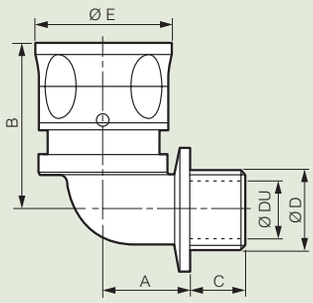
ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)				
		Ø DU	A	B	C (ravno)	Ø D
637 50	ISO 12	7	41.5	10	22	24
637 51	ISO 16	9	41.5	10	24	26
637 52	ISO 16	11	46	12	28	30.5
637 53	ISO 20	12.5	46	12	28	30.5
637 54	ISO 20	14.5	49	14	32	34.5
637 55	ISO 25	15.5	49	14	32	34.5
637 56	ISO 25	19	52	14	38	39.5
637 57	ISO 32	26	56	14	45	47
637 58	ISO 40	33.4	59	14	54	55
637 59	ISO 50	42.8	66	16	64	65

PG

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)				
		Ø DU	A	B	C (ravno)	Ø D
637 60	PG 7	7	41.5	10	22	24
637 61	PG 9	7	41.5	10	22	24
637 63	PG 7	8	41.5	10	24	26
637 64	PG 9	9	41.5	10	24	26
637 65	PG 11	9	41.5	10	24	26
637 67	PG 11	12.5	46	12	28	30.5
637 68	PG 13.5	12.5	46	12	28	30.5
637 70	PG 13.5	15.5	49	14	32	34.5
637 71	PG 16	15.5	49	14	32	34.5
637 72	PG 16	17.5	52	14	38	39.5
637 73	PG 21	19	52	14	38	39.5
637 74	PG 29	26	56	14	45	47
637 75	PG 36	33.4	59	14	54	55
637 76	PG 42	42.8	66	16	64	65
637 77	PG 48	42.8	66	16	64	65

Konektori pod uglom 90°



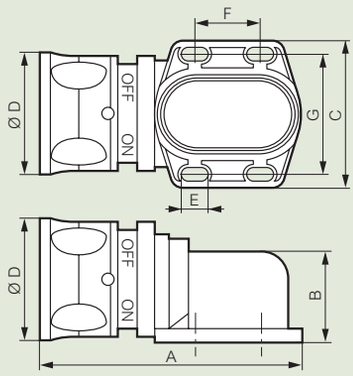
ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)					
		Ø DU	A	B	C	Ø D	Ø E
637 80	ISO 12	7	16	33.5	10	17.5	24
637 81	ISO 16	8.2	17	34	10	21	26
637 82	ISO 16	10.4	19.5	39.5	12	26	30.5
637 83	ISO 20	10.4	19.5	39.5	12	26	30.5
637 84	ISO 20	13.8	22	41.5	14	31	34.5
637 85	ISO 25	13.8	22	41.5	14	31	34.5
637 86	ISO 25	16.9	25	48	14	34	39.5
637 87	ISO 32	25.3	28.5	58.5	14	43	47

PG

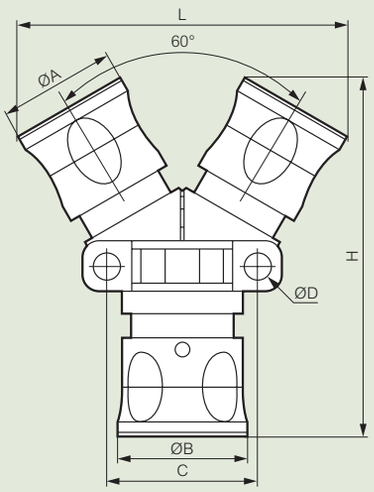
Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)					
		Ø DU	A	B	C	Ø D	Ø E
637 90	PG 7	7	16	33.5	10	17.5	24
637 91	PG 7	8.2	17	34	10	21	26
637 92	PG 9	8.2	17	34	10	21	26
637 93	PG 11	10.4	19.5	39.5	12	26	30.5
637 94	PG 13.5	10.4	19.5	39.5	12	26	30.5
637 95	PG 13.5	13.8	22	41.5	14	31	34.5
637 96	PG 16	13.8	22	41.5	14	31	34.5
637 97	PG 16	16.9	25	48	14	34	39.5
637 98	PG 21	16.9	25	48	14	34	39.5
637 99	PG 29	25.3	28.5	58.5	14	43	47

Fiksni konektor pod uglom 90°



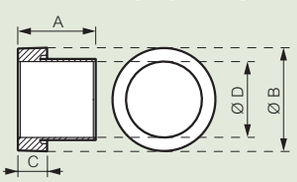
Kat. br.	Dimenzije (mm)						
	A	B	C	Ø D	E	F	G
638 08	130	60	89	47	13	43	75
638 09	155	60	89	55	13	43	75

Y spojnica



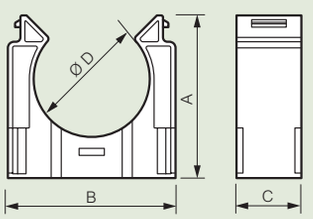
Kat. br.	Dimenzije (mm)						
	H	L	Dubina	Ø A	Ø B	C	Ø D
638 10	70	65	32	26	24	30	5.5
638 12	77	70	32	30.5	26	30	5.5
638 14	82	72	41	34.5	26	30	6.5
638 16	86	81	41	34.5	30.5	42	6.5
638 18	92	86	41	39.5	34.5	42	6.5

IP 68 vodonepropusna guma



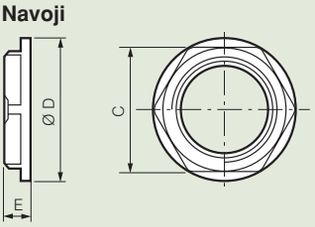
Kat. br.	Dimenzije (mm)			
	A	Ø B	C	Ø D
638 01	10	9.7	3.5	5.4
638 02	10	11.7	3.5	7.4
638 03	11	15.6	3.5	11.4
638 04	15	19.8	5	14.1
638 05	18	24.9	7	17.6
638 06	23	31.9	9	23.4
638 07	24.5	39.9	9	31.4
638 08	27.5	49.9	10	40.1

Fiksirajuća baza



Kat. br.	Dimenzije (mm)			
	A	B	C	Ø D
638 71	21.5	22.5	18	10
638 72	24.5	23.5	18	12
638 73	28.5	26	18	16
638 74	32.5	32	18	20
638 75	39	38	18	25
638 76	45	46.5	18	32
638 77	53.5	53.5	18	40
638 78	61	63	18	50

Navoji



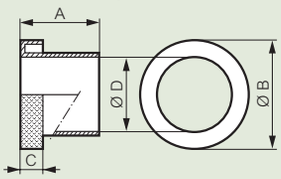
ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)		
		C	E	Ø D
979 40	ISO 12	19	5	21
979 41	ISO 16	22	5	24
979 43	ISO 20	26	6	28
979 45	ISO 25	32	6	35
979 46	ISO 32	41	7	43
979 47	ISO 40	50	7	56
979 48	ISO 50	60	8	66
979 49	ISO 63	75	8	82

PG

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)		
		C	E	Ø D
979 50	PG 7	19	5	21
979 51	PG 9	22	5	24
979 52	PG 11	24	5	26
979 53	PG 13.5	26	6	28
979 54	PG 16	32	6	35
979 55	PG 21	36	7	38
979 56	PG 29	46	7	51
979 57	PG 36	60	8	66
979 58	PG 42	70	8	76
979 59	PG 48	75	8	81

TR zaštitni prsten



Kat. br.	Dimenzije (mm)			
	A	Ø B	C	Ø D
637 32	21	19.7	6	12
637 33	21	24.8	6	16
637 34	21	28.8	6	20
637 35	21	34.6	8	25
637 36	21	42	8	32
637 37	21	50	10	40
637 38	21	61	10	50

■ Ugradnja

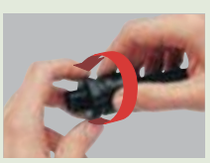
Postavljanje SFP poliamid rta konektora



1. Postaviti crevo



2. Stegnuti konektor povlačenjem prstena



3. Zategnuti sa 1/4 obrtom

Postavljanje vodonepropusne gume



1. Pozicionirati gumu na crevo



2. Postaviti konektor

Postavljanje TR zaštitnog prstena



1. Složiti elemente



2. Postaviti zaštitni prsten na poziciju



3. Stegnuti konektor

PVC i metalnoplastična rta fleksibilna kablovska creva

NOVO



635 05



635 25



635 45



635 51



635 62

Tehničke karakteristike (str. 400)

Zaštita električnih kablova u teškim okruženjima sa zahtevanom dobrom otpornošću na ulja i razblažene kiseline
FP 2000 PVC i metaloplastične creva u saglasnosti sa standardom EN 50086-1
P2 metaloplastična creva u saglasnosti sa standardom UL 224

PVC

GE - PVC

Jednostavna creva od sivog glatkog PVC-a
IP 65 sa univerzalnim konektorima

Pakovanje	Kat. br.	Ø (mm) unutrašnji	Ø (mm) spoljašnji
50(1)	635 01	10	14
50(1)	635 02	12	16
50(1)	635 03	15.5	20.5
50(1)	635 04	20.5	26.5
25(1)	635 05	27	33.5
25(1)	635 06	34.5	41.5
25(1)	635 07	39.5	47.5
25(1)	635 09	51	61

FP 2000

Creva, siva PVC sa ojačanjima
Glatka unutrašnja površina omogućava kablovima da lako klize
Obezbeđena je odlična mehanička otpornost
IP 44 sa univerzalnim konektorima
IP 66 sa Metal 2000 konektorima

Pakovanje	Kat. br.	Ø (mm) unutrašnji	Ø (mm) spoljašnji
50(1)	635 21	10	15.5
50(1)	635 22	12.5	17.5
50(1)	635 23	16	21
50(1)	635 24	21	26
25(1)	635 25	27	33.5
25(1)	635 26	35.5	42.5
25(1)	635 27	40.5	48.5
25(1)	635 29	52	60.5

Metalnoplastična

Odlična mehanička otpornost
Električni kontinuitet je garantovan sa Metal 2000 konektorima
IP 65 sa metalnim 2000 konektorima

FA

Čelična creva obložena sa jednostrukim slojem sivog rebrastog PVC-a

Pakovanje	Kat. br.	Ø (mm) unutrašnji	Ø (mm) spoljašnji
50(1)	635 41	10	14
50(1)	635 42	12	15.5
50(1)	635 43	15.5	19.5
50(1)	635 44	20.5	24.5
25(1)	635 45	26.5	31.5
25(1)	635 46	34.5	40
25(1)	635 47	39.5	45
25(1)	635 49	50.5	56

PN

Čelična creva obložena sa jednostrukim slojem sivog rebrastog PVC-a
Odlična otpornost na habanje i trenje

Pakovanje	Kat. br.	Ø (mm) unutrašnji	Ø (mm) spoljašnji
50(1)	635 51	10	15.5
50(1)	635 52	12	18
50(1)	635 53	15.5	21.5
50(1)	635 54	20.5	27
25(1)	635 55	26.5	34
25(1)	635 56	34.5	42.5
25(1)	635 57	39.5	48.5
25(1)	635 59	50.5	61

P2

Čelična creva obložena sa jednostrukim slojem sivog rebrastog PVC-a
Povećana mehanička otpornost na pritisak i torziju

Pakovanje	Kat. br.	Ø (mm) unutrašnji	Ø (mm) spoljašnji
50(1)	635 61	10	15.5
50(1)	635 62	12	18
50(1)	635 63	15.5	21.5
50(1)	635 64	20.5	27
25(1)	635 65	26.5	33.5
25(1)	635 66	34.5	42.5
25(1)	635 67	39.5	48
25(1)	635 69	50.5	60

(1) Broj metara u pakovanju

PVC i metalnoplastična rta fleksibilna kablovska creva

NOVO

konektori



636 06



636 38



636 76



979 88

Konektori za PVC kablovska creva

Univerzalni pravi muški konektor
IP 65 sa GE-PVC crevom
IP 44 sa FP 2000 crevom
Sivi PA 6 ojačan staklenim vlaknima

Pakovanje	Kat. br.	Ø kablovsko crevo (mm) min. spoljašnji	Ø kablovsko crevo (mm) maks. spoljašnji	Tip
25	636 01	10	16	ISO 16
25	636 02	12	18	ISO 16
25	636 03	12	18	ISO 20
10	636 04	15	21.5	ISO 20
10	636 05	20	26.5	ISO 25
5	636 06	27	33.5	ISO 32
1	636 09	34.5	42.5	ISO 40
1	636 10	39	50	ISO 40
1	636 12	50	61	ISO 50
25	636 21	10	16	PG 9
25	636 22	12	18	PG 11
25	636 23	12	18	PG 13.5
10	636 24	15	21.5	PG 13.5
10	636 25	15	21.5	PG 16
10	636 26	20	26.5	PG 21
5	636 27	27	33.5	PG 29

Navoji za univerzalne konektore
Heksagonalni sa zaštitom od oštećenja površine ormana prilikom zatezanja
Sivi PA 6 ojačan staklenim vlaknima

Pakovanje	Kat. br.	
50	979 41	ISO 16
50	979 43	ISO 20
50	979 45	ISO 25
25	979 46	ISO 32
25	979 47	ISO 40
25	979 48	ISO 50
25	979 49	ISO 63
50	979 51	PG 9
50	979 52	PG 11
50	979 53	PG 13.5
50	979 54	PG 16
50	979 55	PG 21
25	979 56	PG 29

Konektori za FP 2000 PVC i metalnoplastična creva

Metal 2000 muški konektori
Gumeni prsten obezbeđuje IP zaštitu između konektora i creva
IP 66 sa PVC FP 2000 crevom
IP 65 sa metalnoplastičnim crevom
Tanka čelična kapica unutar metalnog creva obezbeđuje električni kontinuitet i zaštitu kabla
Niklovano

Pakovanje	Kat. br. Pravi	Kat. br. Pod uglom	Unutrašnji Ø (mm) creva	Tip
1	636 31	636 71	10	ISO 16
1	636 32	636 72	12	ISO 16
1	636 33	636 73	12	ISO 20
1	636 35	636 74	15.5	ISO 20
1	636 37	636 75	20.5	ISO 25
1	636 38	-	26.5	ISO 25
1	636 39	636 76	26.5	ISO 32
1	636 40	636 77	34.5	ISO 40
1	636 41	636 78	39.5	ISO 50
1	636 42	636 79	50.5	ISO 63
1	636 52	636 82	10	PG 9
1	636 53	636 83	10	PG 11
1	636 55	636 84	12	PG 11
1	636 58	636 86	15.5	PG 13.5
1	636 59	636 87	15.5	PG 16
1	636 60	636 88	20.5	PG 21
1	636 61	636 89	26.5	PG 29
1	636 62	636 90	34.5	PG 36
1	636 63	636 91	39.5	PG 42
1	636 64	636 92	50.5	PG 48

Navoji za Metal 2000 konektore
Niklovani

Pakovanje	Kat. br.	
50	979 81	ISO 16
50	979 83	ISO 20
50	979 85	ISO 25
50	979 86	ISO 32
25	979 87	ISO 40
10	979 88	ISO 50
10	979 89	ISO 63
50	979 91	PG 9
50	979 92	PG 11
50	979 93	PG 13.5
50	979 94	PG 16
50	979 95	PG 21
25	979 96	PG 29
25	979 97	PG 36
10	979 98	PG 42
10	979 99	PG 48

PVC rta fleksibilna kablovska creva i univerzalni konektori

■ Karakteristike

PVC crevo		GE - PVC	FP 2000
Materijali		plastificirani PVC	PVC
Klasifikacija prema EN 50086-1		-	2 3 1 1
Kompresiona jačina		-	320 N
Jačina na udarce		-	IK 07 (2 J)
Radna temperatura(1)	min.	- 15 °C	+ 5 °C
	maks.	+ 70 °C	+ 60 °C
Zaštita prema IEC EN 60529	Sa univerzalnim konektorima	IP 65	IP 44
	Sa Metal 2000 konektorima	-	IP 66
Samogasivost(2) prema EN 50086-1		Otpornost na plamen	
Otpornost na glavne hemijske agense	Bezolovni benzin	••	•••
	Razblaženi industrijski deterdženti	•••	•••
	Dizel	••	•••
	Ulja	•••	••
	Razblažene kiseline	••	••
	Razblažena alkalna jedinjenja	•	•
	Sredstva za čišćenje	••	•

(1) Min. - 20 °C, maks. 80 °C za konektore
(2) Univerzalni konektori samogasivost 850 °C prema IEC EN 60695-2-11 - V.O. prema UL 94

••• Veoma dobro
•• Dobro
• Ograničeno

Ugao savijanja creva

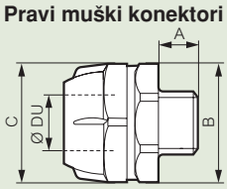


GE-PVC			FP 2000		
Kat. br.	Ø unutrašnji	R min. (mm)(1)	Kat. br.	Ø unutrašnji	R min. (mm)(1)
635 01	10	25	635 21	10	40
635 02	12	30	635 22	12.5	55
635 03	15.5	40	635 23	16	70
635 04	20.5	50	635 24	21	80
635 05	27	70	635 25	27	90
635 06	34.5	80	635 26	35.5	120
635 07	39.5	90	635 27	40.5	140
635 09	51	110	635 29	52	160

(1) Preporučene dimenzije

■ Dimenzije

Pravi muški konektori



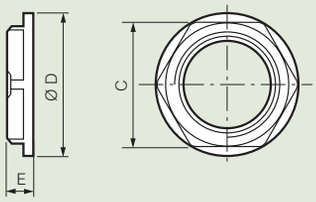
ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)			
		Ø DU	A	B (ravno)	C (ravno)
636 01	ISO 16	8	10	24	25
636 02	ISO 16	10	12	26	28
636 03	ISO 20	10	12	26	28
636 04	ISO 20	13	13	31	34
636 05	ISO 25	18	14	36	40
636 06	ISO 32	24	15	45	48
636 09	ISO 40	32	15	54	60
636 10	ISO 40	34	15	61	67
636 12	ISO 50	45.5	20	73	80

PG

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)			
		Ø DU	A	B (ravno)	C (ravno)
636 21	PG 9	8	10	24	25
636 22	PG 11	10	12	26	28
636 23	PG 13.5	10	13	26	28
636 24	PG 13.5	13	13	31	34
636 25	PG 16	13	13	31	34
636 26	PG 21	18	14	36	40
636 27	PG 29	24	15	45	48

Navoji za univerzalne konektore



ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije		
		C	E	Ø D
979 41	ISO 16	22	5	24
979 43	ISO 20	26	6	28
979 45	ISO 25	32	6	35
979 46	ISO 32	41	7	43
979 47	ISO 40	50	7	56
979 48	ISO 50	60	8	66
979 49	ISO 63	75	8	82

PG

Kat. br.	Tip	Dimenzije		
		C	E	Ø D
979 51	PG 9	22	5	24
979 52	PG 11	24	5	26
979 53	PG 13.5	26	6	28
979 54	PG 16	32	6	35
979 55	PG 21	36	7	38
979 56	PG 29	46	7	51

■ Ugradnja

Postavljanje univerzalnog konektora



1. Postavljanje svih elemenata



2. Postavljanje prstena na crevo



3. Zatezanje

metalnoplastična rta fleksibilna kablovska creva i Metal 2000 konektori

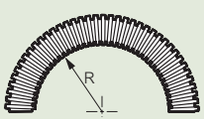
■ Karakteristike

Metalnoplastično crevo		FA	PN	P2
Materijali		čelik sa PVC oblogom		
Klasifikacija prema EN 50086-1		3 3 3 1	3 3 3 1	4 4 3 1
Kompresiona jačina		750 N	750 N	1250 N
Jačina na udarce		IK 07 (2 J)	IK 07 (2 J)	IK 08 (6 J)
Radna temperatura(1)	min.		- 15 °C	
	maks.	+ 60 °C		
Zaštita prema IEC EN 60529 sa metalnim konektorima		IP 65		
Samogasivost prema EN 50086-1		Otpornost na plamen		
Otpornost na glavne hemijske agense	Bezolovni benzin	•••	••	•••
	Razblaženi ind. deterdženti	•••	•••	•••
	Dizel	••	••	••
	Ulja	•••	•••	•••
	Razblažene kisel.	••	•	•
	Razblažena alkalna jedinjenja	•	•	•
	Sredstva za čišćenje	•	•	•

(1) Min. -20 °C, maks. 80 °C za konektore

••• Veoma dobro
•• Dobro
• Ograničeno

Ugao savijanja creva

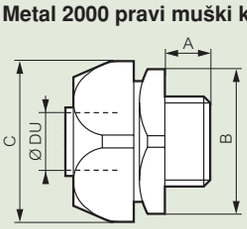


FA			PN			P2		
Kat. br.	Ø unutrašnji	R min. (mm)(1)	Kat. br.	Ø unutrašnji	R min. (mm)(1)	Kat. br.	Ø unutrašnji	R min. (mm)(1)
635 41	10	30	635 51	10	35	635 61	10	50
635 42	12	35	635 52	12	50	635 62	12	65
635 43	15.5	40	635 53	15.5	70	635 63	15.5	80
635 44	20.5	60	635 54	20.5	80	635 64	20.5	110
635 45	26.5	100	635 55	26.5	110	635 65	26.5	130
635 46	34.5	110	635 56	34.5	135	635 66	34.5	150
635 47	39.5	150	635 57	39.5	160	635 67	39.5	190
635 49	50.5	200	635 59	50.5	200	635 69	50.5	230

(1) Preporučene dimenzije

■ Dimenzije

Metal 2000 pravi muški konektori



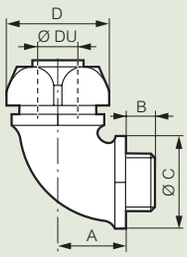
ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)			
		Ø DU	A	B (ravno)	C (ravno)
636 31	ISO 16	8.5	10	20	22
636 32	ISO 16	10	10	24	26
636 33	ISO 20	10	10	24	26
636 35	ISO 20	14	10	27	29
636 37	ISO 25	19	10	33	35
636 38	ISO 25	24	10	43	35
636 39	ISO 32	24	12	43	45
636 40	ISO 40	32	14	51	54
636 41	ISO 50	37	14	60	62
636 42	ISO 63	47	16	74	77

PG

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)			
		Ø DU	A	B (ravno)	C (ravno)
636 52	PG 9	8.5	10	20	22
636 53	PG 11	8.5	10	20	22
636 55	PG 11	10	10	24	26
636 58	PG 13.5	14	10	27	29
636 59	PG 16	14	10	27	29
636 60	PG 21	19	10	33	35
636 61	PG 29	24	12	43	45
636 62	PG 36	32	14	51	54
636 63	PG 42	37	14	60	62
636 64	PG 48	47	16	74	77

Metal 2000 muški konektori pod uglom 90°



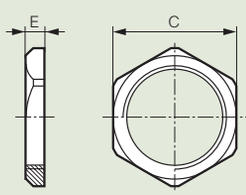
ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)				
		Ø DU	A	B	Ø C	D (ravno)
636 71	ISO 16	8.5	20.5	10	22	22
636 72	ISO 16	10	23	10	25	26
636 73	ISO 20	10	23	10	25	26
636 74	ISO 20	14	23.5	10	27	29
636 75	ISO 25	19	27.5	10	32	35
636 76	ISO 32	24	33	14	42	45
636 77	ISO 40	32	39	16	51	54
636 78	ISO 50	37	47	18	60	62
636 79	ISO 63	47	55	20	74	77

PG

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)				
		Ø DU	A	B	Ø C	D (ravno)
636 82	PG 9	8.5	20.5	10	22	22
636 83	PG 11	8.5	20.5	10	22	22
636 84	PG 11	10	23	10	25	26
636 86	PG 13.5	14	23.5	10	27	29
636 87	PG 16	14	23.5	10	27	29
636 88	PG 21	19	27.5	10	33	35
636 89	PG 29	24	33	14	42	45
636 90	PG 36	32	39	16	51	54
636 91	PG 42	37	47	18	60	62
636 92	PG 48	47	55	20	74	77

Navoji za Metal 2000 konektore



ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)	
		C	E
979 81	ISO 16	19	3
979 83	ISO 20	24	3.5
979 85	ISO 25	30	4
979 86	ISO 32	36	4
979 87	ISO 40	46	5
979 88	ISO 50	60	5
979 89	ISO 63	70	5

PG

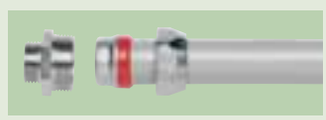
Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)	
		C	E
979 91	PG 9	18	2.8
979 92	PG 11	21	3
979 93	PG 13.5	23	3
979 94	PG 16	26	3
979 95	PG 21	32	3.5
979 96	PG 29	41	4
979 97	PG 36	51	5
979 98	PG 42	60	5
979 99	PG 48	64	5.5

■ Ugradnja

Postavljanje Metal 2000 konektora



1. Postavljanje svih elemenata



2. Postavljanje prstena na crevo



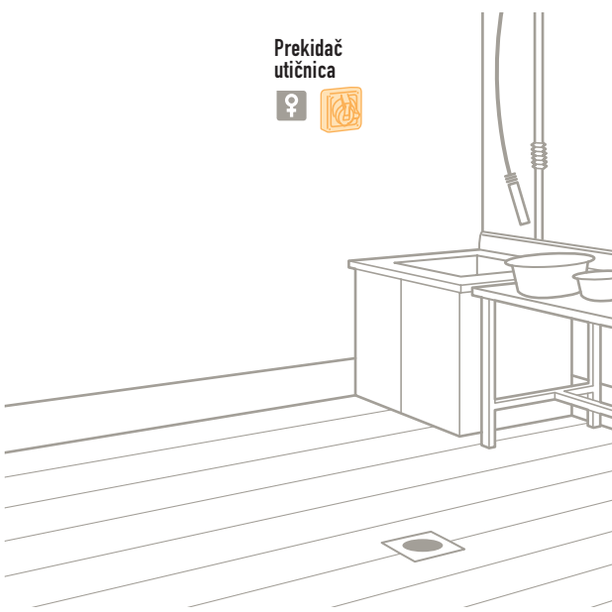
3. Zatezanje

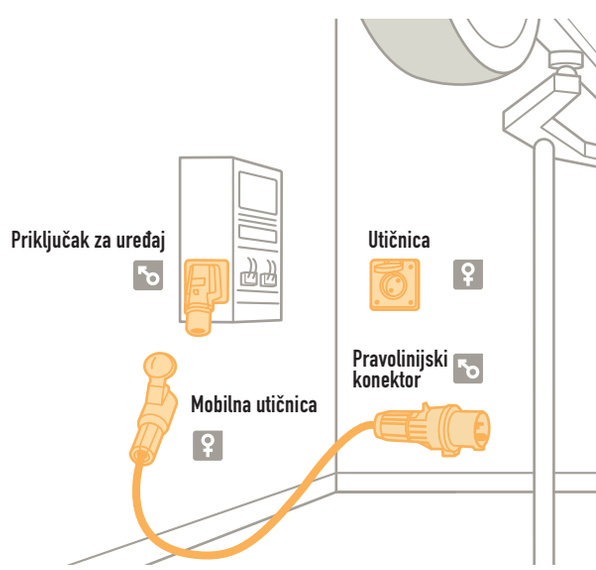
P 17 industrijske utičnice

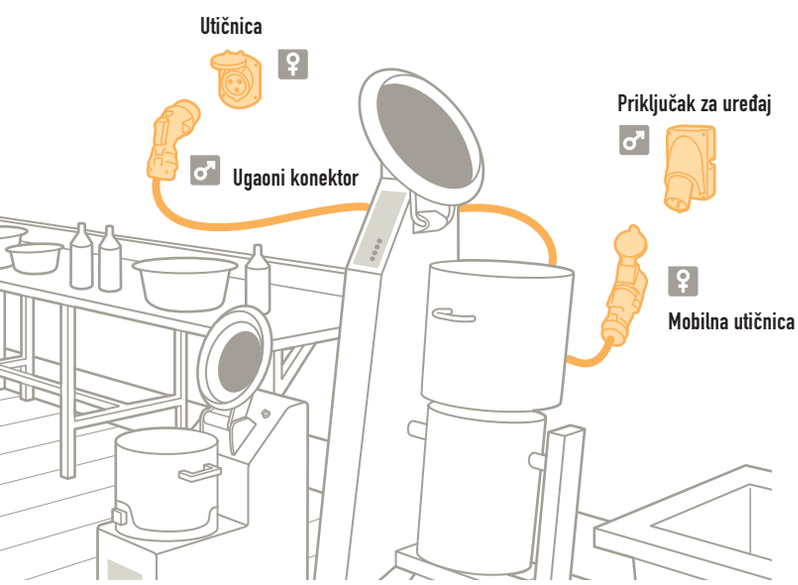
Serija pokriva dva stepena vodootpornosti: IP 44, IP 66/67.
Proizvodi iz serije P 17 se koriste se u okruženjima gde nema specifičnih zahteva, kao što su manji industrijski i javni objekti itd.

P 17

PROIZVODI	P 17
• **UTIČNICE** - ugradne - nadgradne - prolazne nadgradne - kombinovane jedinice	
• **PRIKLJUČCI ZA UREĐAJE** - za napajanje uređaja na kojima su postavljeni	
• **PRAVOLINIJSKI I UGAONI KONEKTORI** - električni priključci koji se mogu isključiti sa mašine ili uređaja	
• **MOBILNE UTIČNICE** - za vezu između utičnice i mašine na koju je potrebno dovesti napajanje (a koja poseduje priključak za napajanje)	
• **KOMBINOVANE JEDINICE** - za postavljanje kompleta ugradnih utičnica (ELV, LV svi naponski nivoi, 2P + E utičnice, itd.) - za jednu ili više utičnica, praznih ili opremljenih - sa modularnim zaštitnim uređajima	



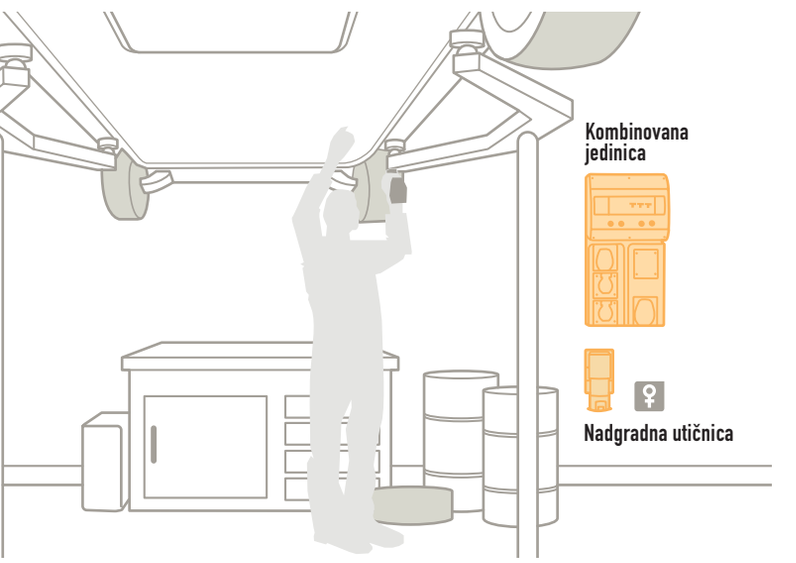




Specifičnost serije P17

- **Konektori koji omogućavaju inverziju faza**
  Za brzu inverziju faza sa ciljem promene smera obrtanja 3-faznih motora





U SAGLASNOSTI SA STANDARDIMA

- NF EN 60309-1, NF EN 60309-2 i IEC 60309-1 i 2 za pouzdanost i mogućnost zamene
- NF EN 60529 i IEC 60529 za vodootpornu zaštitu
- NF EN 62262 i IEC 62262 za mehaničku izdržljivost
- NF EN 60439 i IEC 60439-1 za kombinovane jedinice
- IEC 60695-2-10 za samogasivost
- NF C 61-314 i NF C 15-100 za instalacije sa 2P + E utičnicama

Pravolinijski konektori: mobilnost i otpornost





> Brzo povezivanje

- Povećane dimenzije tela čine ožičavanje jednostavnijim
- Spajanje bez zavrtnja



> Lako povezivanje

- Držač za kablove
- Prostor za provodnike

> Povećana sigurnost

- Produženi priključak za uzemljenje se razdvaja poslednji

P 17 Tempra IP 44 - LV 16 i 32 A

utičnice, konektori, mobilne utičnice, priključci za uređaje


555 53


573 54


556 58


574 34


575 14


575 84

Tehničke karakteristike (str. 408)

Nadgradne utičnice

Zatvaranje bez zavrtnja (osim za 500 V)

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	
			100/130 V∿
10	555 50	-	2P + E
			200/250 V∿
10	555 53	555 73	2P + E
			380/415 V∿
1|10	555 57	555 77	3P + E
10	555 58	555 78	3P + N + E
			480/500 V∿
5	553 59	553 79	3P + E
5	553 60	553 80	3P + N + E

Nadgradne utičnice sa reverzibilnim postoljem i izvodima

NOVO

Zatvaranje bez zavrtnja
(3 ISO 20/25 kablovska uvoda)

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	
			200/250 V∿
5	556 53	556 73	2P + E
			380/415 V∿
5	556 57	556 77	3P + E
5	556 58	556 78	3P + N + E

Ugradne utičnice - zakošene

Mogu se montirati na pune ploče i na ugradne kutije (str. 406)

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	
			100/130 V∿
5	576 10	-	2P + E
			200/250 V∿
10	576 11	576 12	2P + E
			380/415 V∿
10	576 17	576 18	3P + E
10	576 23	576 24	3P + N + E
			480/500 V∿
5	576 19	576 20	3P + E
5	576 25	576 26	3P + N + E

Ugradne utičnice redukovanih dimenzija

Mogu se postaviti samo na pune ploče kat. br. 577 15/16 (str. 414)

Pakovanje	Kat. br. 16 A	
		200/250 V∿
5	573 54	2P + E

Pravolinijski konektori

Uvod kablova i zatvaranje bez zavrtnja (osim za 500 V)

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	
			100/130 V∿
10	574 31	-	2P + E
			200/250 V∿
10	574 34	581 34	2P + E
			380/415 V∿
10	574 38	581 38	3P + E
10	574 39	581 39	3P + N + E
			480/500 V∿
5	563 59	563 79	3P + E
5	563 60	563 80	3P + N + E

Mobilne utičnice

Uvod kablova i zatvaranje bez zavrtnja (osim za 500 V)

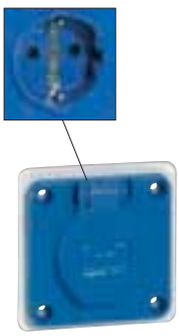
Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	
			100/130 V∿
10	575 11	-	2P + E
			200/250 V∿
10	575 14	582 14	2P + E
			380/415 V∿
10	575 18	582 18	3P + E
10	575 19	582 19	3P + N + E
			480/500 V∿
5	562 59	562 79	3P + E
5	562 60	562 80	3P + N + E

Priključci za uređaje

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	
			100/130 V∿
5	575 81	-	2P + E
			200/250 V∿
5	575 84	582 84	2P + E
			380/415 V∿
5	575 88	582 88	3P + E
5	575 89	582 89	3P + N + E
			480/500 V∿
5	575 90	582 90	3P + E
5	575 91	582 91	3P + N + E

P 17 Tempra IP 54 - za uređaje sa 2P + E utičnicama 16 A - 250 V~


576 69


576 72


577 22



521 05 + 541 67

Tehničke karakteristike (str. 409)

Pakovanje	Kat. br.	Ugradne utičnice
		Uređaji sa 2P + E utičnicama (po nemačkom standardu sa zaštitom od slučajnog dodira) IP 54 sa zatvorenim - IP 44 kada je u upotrebi IK 09 u saglasnosti sa standardima IEC 62262 i EN 62262 2P + E 250 V~ Materijal: plastika Samogasivost: 850 °C
20	576 69	Ugradne utičnice redukovanih dimenzija, bele Ne mogu se montirati na maske sa otvorima
20	576 72	Ugradne utičnice, plave Mogu se ugraditi na maske P 17 kombinovanih jedinica (str. 413)

Pakovanje	Kat. br.	Adapter
10	521 05	16 A - 250 V~ IEC ulaz 2P + E Izlaz: prazan prostor koji je potrebno opremiti Mosaic mehanizmom

Pakovanje	Kat. br.	Ugradne kutije
		IP 55 Za zakošene ugradne utičnice (IP 44 ili IP 66/67) Ugradne kutije sa maskama
3	577 21	NOVO Za 2 ugradne utičnice Sa jednom osom za fiksiranje 70 x 70 mm - 16 A
3	577 22	Za 1 ugradnu utičnicu Sa jednom osom za fiksiranje 70 x 70 mm - 16 ili 32 A (32 A se fiksira horizontalno)

P 17 Tempra IP 44 - ELV 16 i 32 A


552 06


552 21


552 45

Tehničke karakteristike (str. 408)

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	Nadgradne utičnice
			20/25 V~
5	552 06	552 56	2P
			40/50 V~
5	552 08	552 58	2P
5	552 09	552 59	3P

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	Ugradne utičnice
			20/25 V~
5	552 45	552 95	2P
			40/50 V~
5	552 47	552 97	2P
5	552 48	552 98	3P

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	Pravolinijski konektori
			20/25 V~
5	552 21	552 71	2P
			40/50 V~
5	552 23	552 73	2P
5	552 24	552 74	3P

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	Mobilne utičnice
			20/25 V~
5	552 31	552 81	2P
			40/50 V~
5	552 33	552 83	2P
5	552 34	552 84	3P

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A	Priključci za uređaje
			20/25 V~
5	552 41	552 91	2P
			40/50 V~
5	552 43	552 93	2P
5	552 44	552 94	3P

P 17 Tempra IP 66/67 - LV 16 i 32 A


553 07


568 07


6571 06

Tehničke karakteristike (str. 408)

Pakovanje	Kat. br. 16 A	Kat. br. 32 A		
Nadgradne utičnice				
5	553 03	553 23	200/250 V~	2P + E
5	553 07	553 27	380/415 V~	3P + E
5	553 08	553 28		3P + N + E
Ugradne utičnice				
5	576 51	576 52	200/250 V~	2P + E
5	576 57	576 58	380/415 V~	3P + E
5	576 63	576 64		3P + N + E
Pravolinijski konektori				
5	563 03	563 23	200/250 V~	2P + E
5	563 07	563 27	380/415 V~	3P + E
5	563 08	563 28		3P + N + E
Mobilne utičnice				
5	562 03	562 23	200/250 V~	2P + E
5	562 07	562 27	380/415 V~	3P + E
5	562 08	562 28		3P + N + E
Priključci za uređaje				
5	568 03	568 23	200/250 V~	2P + E
5	568 07	568 27	380/415 V~	3P + E
5	568 08	568 28		3P + N + E

Pakovanje	Kat. br.	
Kombinovane jedinice, priključci i mobilni konektori za rashladne vitrine		
1	6571 06	32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3 P + ⏚ - 3 sata IK 09 Plastično kućište i poklopac - zavrtnji od nerđajućeg čelika Kombinovana jedinica sa utičnicom i prekidačem sa blokadom - dupla mehanička blokada Kablovske uvodnice se ne isporučuju
1	6571 26	Pravolinijski priključak Sa kablovskim držačem Ø12 do 21.5 mm
1	6571 46	Mobilna utičnica Sa kablovskim držačem Ø12 do 21.5 mm

P 17 Tempra IP 66/67 - LV 63 i 125 A


587 05


587 14

Tehničke karakteristike (str. 411)

Pakovanje	Kat. br. 63 A	Kat. br. 125 A		
Nadgradne utičnice				
2	587 40	-	200/250 V~	2P + E
2 | 1	587 44	591 06	380/415 V~	3P + E
2 | 1	587 45	591 07		3P + N + E
Ugradne utičnice				
2	587 20	-	200/250 V~	2P + E
2 | 1	587 24	591 16	380/415 V~	3P + E
2 | 1	587 25	591 17		3P + N + E
Pravolinijski konektori				
2	587 00	-	200/250 V~	2P + E
2 | 1	587 04	591 26	380/415 V~	3P + E
2 | 1	587 05	591 27		3P + N + E
Mobilne utičnice				
2	587 10	-	200/250 V~	2P + E
2 | 1	587 14	591 36	380/415 V~	3P + E
2 | 1	587 15	591 37		3P + N +E
Priključci za uređaje				
2	587 30	-	200/250 V~	2P + E
2 | 1	587 34	591 46	380/415 V~	3P + E
2 | 1	587 35	591 47		3P + N + E

Drugi naponski nivoi po zahtevu

P 17 Tempra IP 44 - LV 16 i 32 A

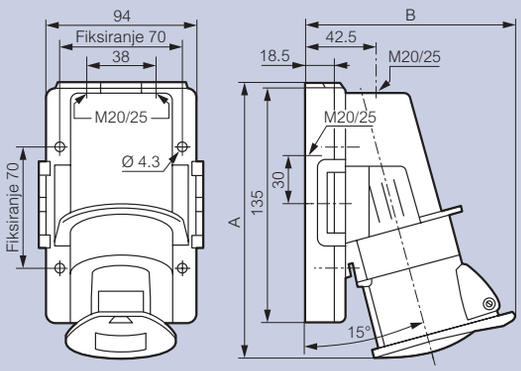
■ Karakteristike

Kapacitet priključka:
• Ugradne i nadgradne utičnice
16 A: maks. 1 x 4 mm² puni provodnik
32 A: maks. 1 x 10 mm² puni provodnik
• Priključci za uređaje:
16 A: maks. 1 x 2.5 mm² puni provodnik
32 A: maks. 1 x 6 mm² puni provodnik
• Konektori i mobilne utičnice:
16 A: maks. 1 x 2.5 mm² licnasti provodnik
32 A: maks. 1 x 6 mm² licnasti provodnik
IP 44 prema standardima IEC i EN 60529
IK 09 prema standardima IEC 62262 i EN 62262
Materijal: plastika
Samogasivost: 850 °C (nosači aktivnih delova) /
650 °C (plastično kućište)
Temperaturni opseg:- 25 °C to + 40 °C prema standardu IEC 60309-1
480 do 500 V~ pravolinijski konektori i mobilne utičnice imaju fleksibilnu membranu

■ Dimenzije

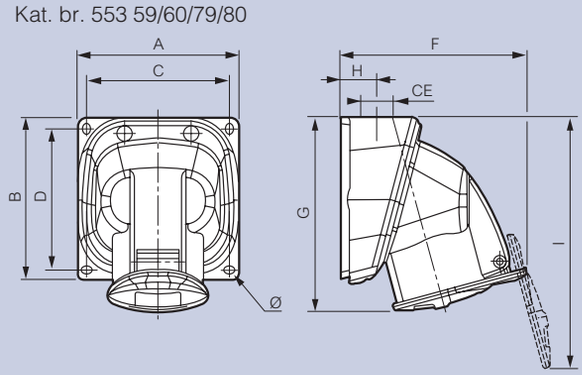
Nadgradne utičnice (str. 405)
100/130 V~ do 380/415 V~

Kat. br. 555 50/53/57/58 i 555 73/77/78



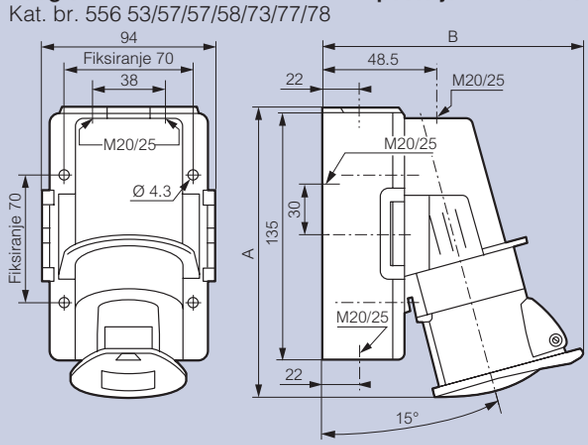
	LV 16 A			LV 32 A		
	2P + E	3P + E	3P + N + E	2P + E	3P + E	3P + N + E
A	158	158	171	181	181	192
B	121	123	130	135	135	140

480/500 V~
Kat. br. 553 59/60/79/80



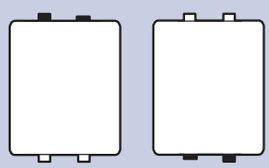
	Težina (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	CE	Ø
LV 16 A											
3P + E	0.244	100	100	88	87	115	120	24	156	M 20	4.3
3P + N + E	0.269	100	100	88	87	118.5	121	24	162	M 20	4.3
LV 32 A											
3P + E	0.356	110	110	98	97	135	162	30	174	M 25	5.3
3P + N + E	0.397	110	110	98	97	137	162.5	30	178	M 25	5.3

Nadgradne utičnice sa reverzibilnim postoljem i izvodima
Kat. br. 556 53/57/57/58/73/77/78

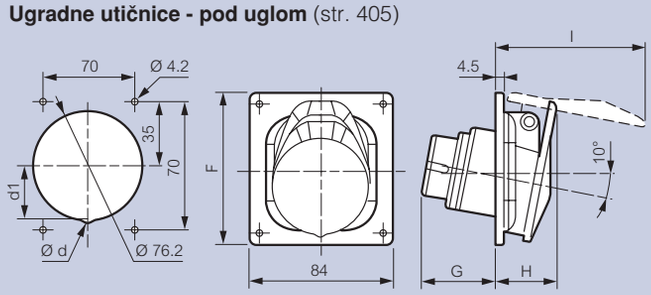


	16 A			32 A		
	2P + E	3P + E	3P + N + E	2P + E	3P + E	3P + N + E
A	158	158	171	181	181	192
B	151	153	160	165	165	170

Reverzibilna kutija sa izvodima, za nadgradne utičnice

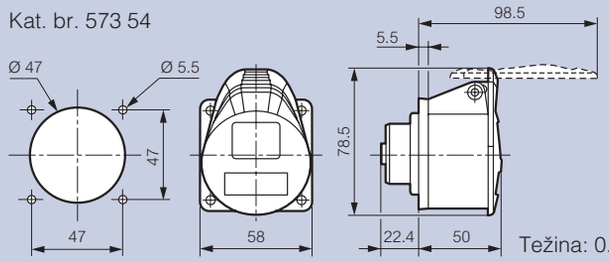


Ugradne utičnice - pod uglom (str. 405)



	Težina (kg)	ød	d1	F	G	H	I
LV 16 A							
2P + E	0.110	-	-	84	42	33	83.5
3P + E	0.140	-	-	84	43	34.5	91.3
3P + N + E	0.165	-	-	84	43	36.5	100
LV 32 A							
2P + E 3P + E	0.220	-	-	94	54	44	112
3P + N + E	0.255	8	36	94	54	45	120

Ugradne utičnice redukovanih dimenzija (str. 405)
Kat. br. 573 54

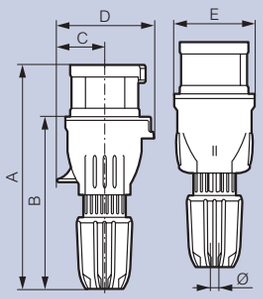


Težina: 0.105 kg

P 17 Tempra 2P + E utičnice (nemački standard)

Pravolinijski konektori (str. 405)

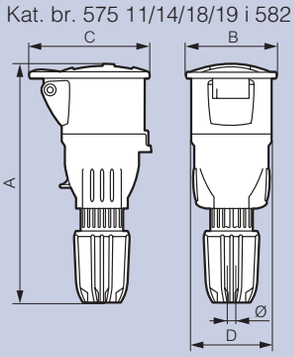
Kat. br. 574 31/34/38/39 i 581 34/38/39



	A	B	C	D	E	Ø
LV 16 A						
2P + E	143 do 159	106 do 122	30	65	56	8 do 14
3P + E	143 do 159	106 do 122	34	69	56	8 do 14
3P + N + E	152 do 168	115 do 131	38	78	65	10 do 18
LV 32 A						
2P + E	161 do 177	115 do 131	39	79	65	10 do 18
3P + E	161 do 177	115 do 131	39	79	65	12 do 20
3P + N + E	167 do 181	121 do 135	45	88	72	14 do 21

Mobilne utičnice (str. 405)

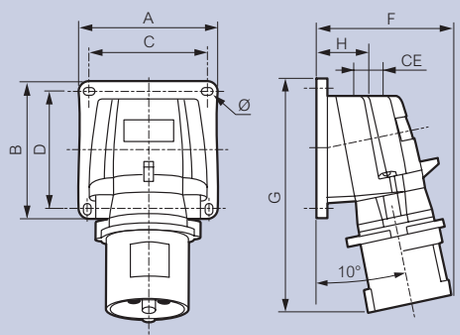
Kat. br. 575 11/14/18/19 i 582 14/18/19



	A	B	C	D	Ø
LV 16 A					
2P + E	153 do 169	55	78	56	8 do 14
3P + E	153 do 169	62	85	56	8 do 14
3P + N + E	164 do 180	70	94	65	10 do 18
LV 32 A					
2P + E	174 do 190	71	98	65	10 do 18
3P + E	174 do 190	71	98	65	12 do 20
3P + N + E	177 do 191	77	101	72	14 do 21

Priključci za uređaje (str. 405)

Kat. br. 575 81/84/88/89/90/91 i 582 84/88/89/90/91

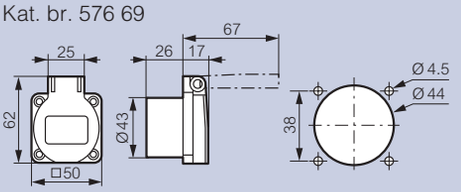


	Težina (kg)	A	B	C	D	F	G	H	CE	Ø
LV 16 A										
2P + E	0.168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4.3
3P + E	0.232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4.3
3P + N + E	0.256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4.3
LV 32 A										
2P + E	0.325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5.3
3P + E										
3P + N + E	0.364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5.3

■ Dimenzije

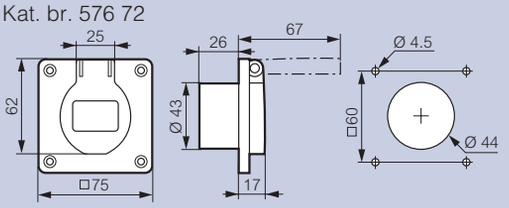
2P + E utičnice - nemački standard (str. 406)

Kat. br. 576 69



Težina: 0.046 Kg

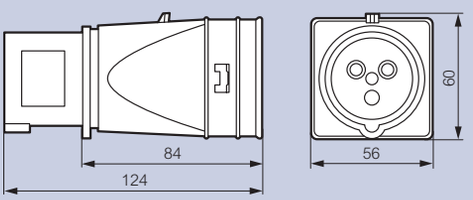
Kat. br. 576 72



Težina: 0.052 Kg

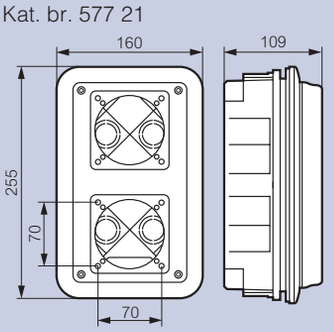
Adapter 16 A - 230 V (str. 406)

Kat. br. 521 05

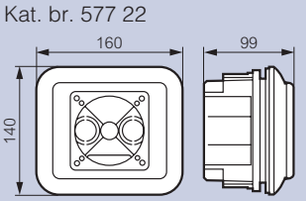


Ugradne kutije (str. 406)

Kat. br. 577 21



Kat. br. 577 22



P 17 Tempra IP 44 - ELV 16 i 32 A

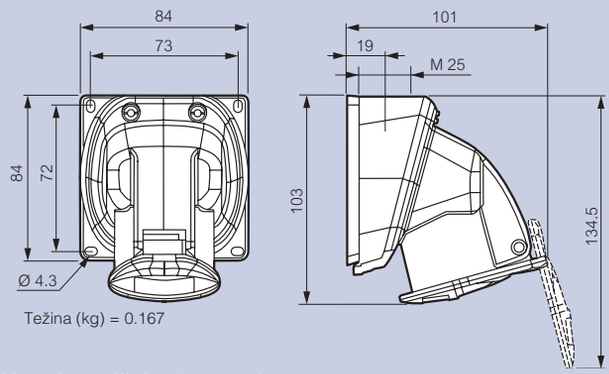
■ Karakteristike

Kapacitet priključka:
Maks. 1 x 10 mm² (puni ili licnasti provodnik)
IP 44 po IEC 60529 i EN 60529
IK 09 po IEC 62262 i EN 62262
Materijal: plastika
Samogasivost: 850 °C (nosači aktivnih delova) / 650 °C (plastično kućište)
Temperaturni opseg: - 25 °C do + 40 °C
U saglasnosti sa standardima IEC 60309-1 / IEC 60309-2 i
EN 60309-1 / EN 60309-2

■ Dimenzije

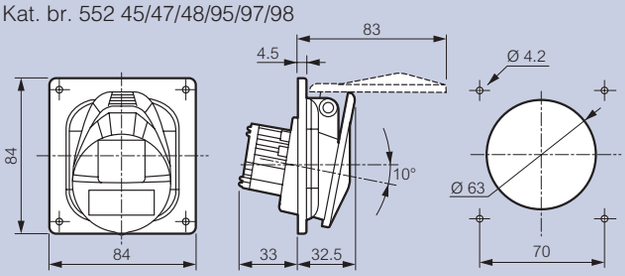
Nadgradne utičnice (str. 406)

Kat. br. 552 06/08/09/56/58/59

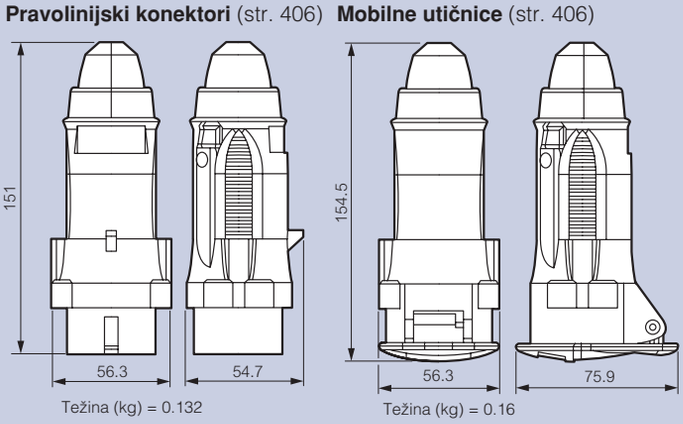


Ugradne utičnice (str. 406)

Kat. br. 552 45/47/48/95/97/98

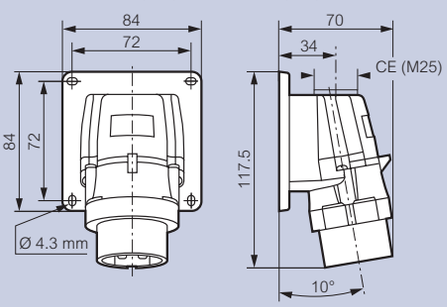


Pravolinijski konektori (str. 406) **Mobilne utičnice** (str. 406)



Priključci za uređaje (str. 406)

Kat. br. 552 41/43/44 i 552 91/93/94



P 17 Tempra IP 66/67 - LV 16 i 32 A

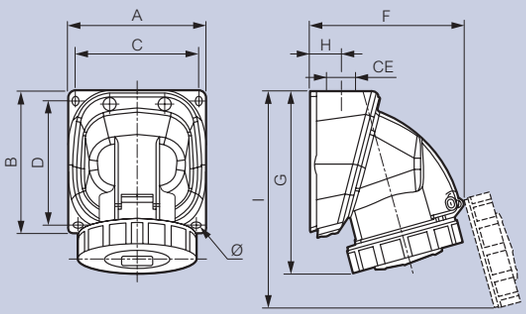
■ Karakteristike

Kapacitet priključka:
• Ugradne i nadgradne utičnice
16 A: maks. 1 x 4 mm² puni - 32 A: maks. 1 x 10 mm² puni provodnik
• Konektori, mobilne utičnice:
16 A: maks. 1 x 2,5 mm² licnasti - 32 A: maks. 1 x 6 mm² licnasti provodnik
• Priključci za uređaje:
16 A: maks. 1 x 2.5 mm² puni - 32 A: maks. 1 x 6 mm² puni provodnik
IP 66/67 prema standardima IEC 60529 i EN 60529
IK 09 prema standardima IEC 62262 i EN 62262
Materijal: plastika
Samogasivost: 850 °C (nosači aktivnih delova) / 650° C (plastično kućište)
Temperaturni opseg: - 25°C do + 40 °C
U saglasnosti sa standardima IEC 60309-1 i IEC 60309-2

■ Dimenzije

Nadgradne utičnice (str. 407)

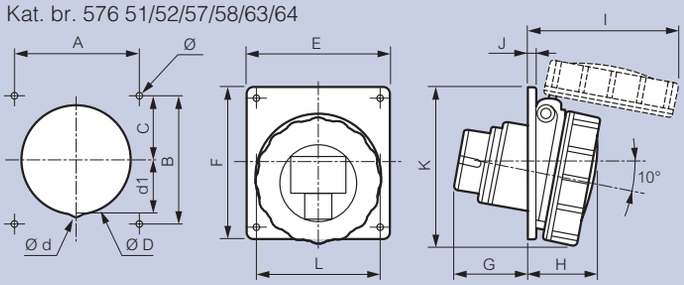
Kat. br. 553 03/07/08/23/27/28



	Težina (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	CE	Ø
LV 16 A											
2P + E	0.230	84	84	73	72	94	112	20	130	M 20	4.3
3P + E	0.289	100	100	88	87	108	128	24	154	M 20	4.3
3P + N + E	0.317	100	100	88	87	110	129	24	157	M 20	4.3
LV 32 A											
2P + E **3P + E**	0.425	110	110	98	97	126	146	30	175	M 25	5.3
3P + N + E	0.467	110	110	98	97	136	170.5	30	205	M 25	5.3

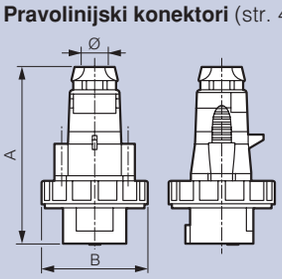
Ugradne utičnice (str. 407)

Kat. br. 576 51/52/57/58/63/64



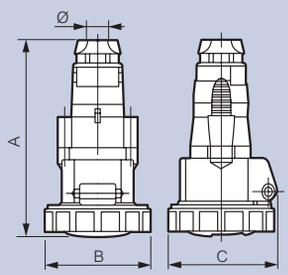
	Težina (kg)	Dimenzije (mm)														
		A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
LV 16 A																
2P + E	0.140	70	70	35	76.2	-	-	84	84	42	39	83	4.5	90	72.5	4.2
3P + E	0.165	70	70	35	76.2	-	-	84	84	43	41	98	4.5	93	81	4.2
3P + N + E	0.195	70	70	35	76.2	-	-	84	84	43	41	99	4.5	91	86.5	4.2
LV 32 A																
2P + E/3P + E	0.240	70	70	35	76.2	-	-	84	94	54	50	113	4.5	101	94.5	4.2
3P + N + E	0.270	70	70	35	76.2	8	36	84	94	54	51	120	4.5	103	101	4.2

Pravolinijski konektori (str. 407)



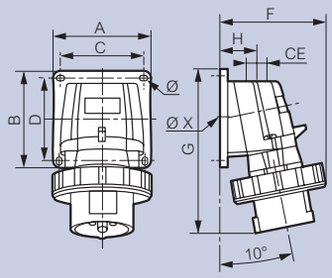
	Težina (kg)	A	B	Ø
LV 16 A				
2P + E	0.165	122	72.5	8 do 14
3P + E	0.175	126	81	8 do 14
3P + N + E	0.218	142	86.5	10 do 17.5
LV 32 A				
2P + E	0.255	152	94.5	10 do 17.5
3P + E	0.276	152	94.5	12 do 21.5
3P + N + E	0.325	158	101	12 do 21.5

Mobilne utičnice (str. 407)



	Težina (kg)	A	B	C	Ø
LV 16 A					
2P + E	0.180	139	72.5	78.5	8 do 14
3P + E	0.215	144	81	89.5	8 do 14
3P + N + E	0.275	160	86.5	92	10 do 17.5
LV 32 A					
2P + E	0.320	171	94.5	103	10 do 17.5
3P + E	0.320	171	94.5	103	12 do 21.5
3P + N + E	0.387	177	101	109	12 do 21.5

Priključci za uređaje (str. 407)



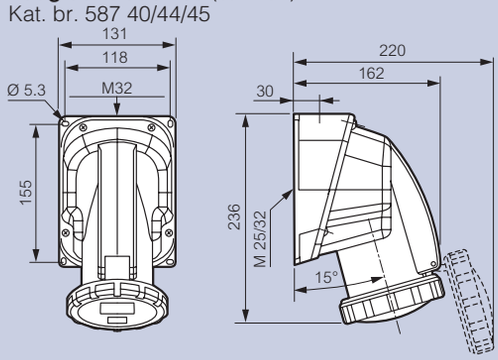
	Težina (kg)	A/B	C/D	F	G	H	CE	Ø
LV 16 A								
2P + E	0.188	84	72	87	126	34	M 20	4.3
3P + E	0.257	84	72	95	134	34	M 20	4.3
3P + N + E	0.297	84	72	100	141	34	M 20	4.3
LV 32 A								
2P + E	0.370	110	98	107	168	39	M 25	5.3
3P + E								
3P + N + E	0.413	110	98	113	168	39	M 25	5.3

■ Karakteristike

Kapacitet priključka:
• Ugradne i nadgradne utičnice
63 A: maks. 1 x 25 mm² puni - 125 A: maks. 1 x 70 mm² puni provodnik
• Priključci za uređaje:
63 A: maks. 1 x 16 mm² puni - 125 A: maks. 1 x 50 mm² puni provodnik
• Konektori i mobilne utičnice:
63 A: maks. 1 x 16 mm² licnasti - 125 A: maks. 1 x 50 mm² licnasti provodnik
IP 66/67 prema standardima IEC 60529 and EN 60529
IK 09 prema standardima IEC 62262 and EN 62262
Materijal: plastika
Samogasivost: 850 °C (nosači aktivnih delova) / 650° C (plastično kućište)
Temperaturni opseg: - 25°C do + 40 °C
U saglasnosti sa standardima IEC 60309-1 i IEC 60309-2

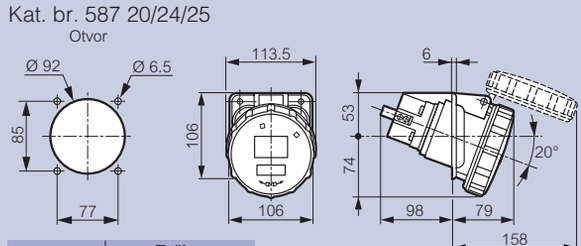
■ Dimenzije za 63 A

Nadgradne utičnice (str. 407)
Kat. br. 587 40/44/45



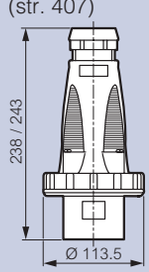
	Težina (kg)
3P + E	0.90
3P + N + E	0.95

Ugradne utičnice - zakošene (str. 407)
Kat. br. 587 20/24/25

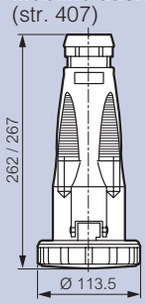


	Težina (kg)
3P + E	0.71
3P + N + E	0.77

Pravolinijski priključci (str. 407)

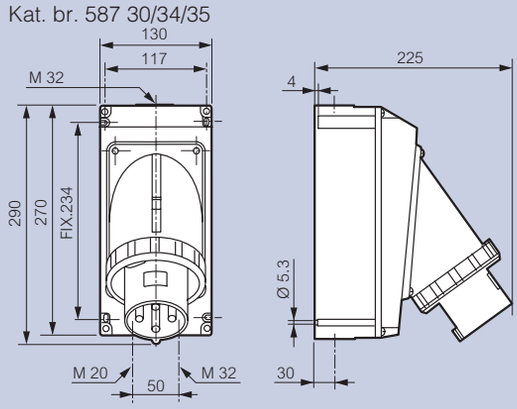


Mobilne utičnice (str. 407)



	Ø	Težina (kg)	
		Pravolin. priklj.	Mobilne utičnice
3P + E	19.3 do 28.5	0.57	0.78
3P + N + E	21.3 do 31.3	0.64	0.85

Priključci za uređaje (str. 407)
Kat. br. 587 30/34/35



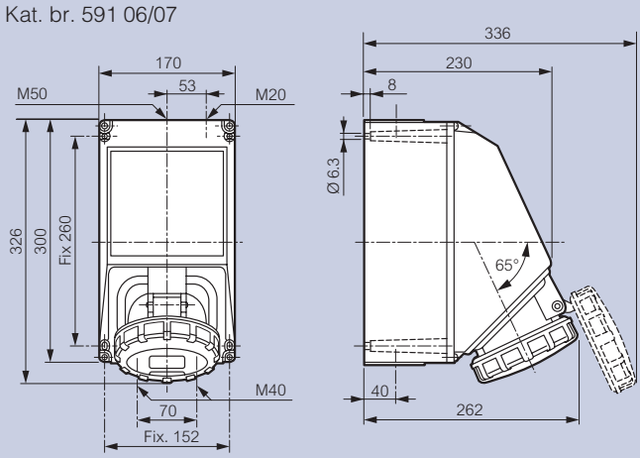
	Težina (kg)
3P + E	1.54
3P + N + E	1.61

P 17 Tempra IP 66/67 - LV 63 i 125 A (nastavak)

■ Dimenzije za 125 A

Nadgradne utičnice (str. 407)

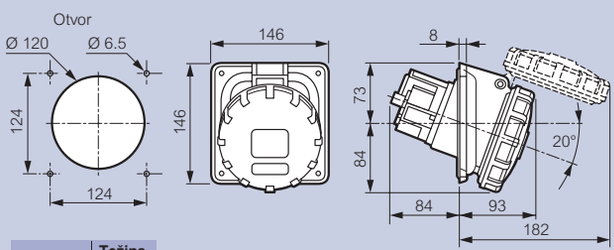
Kat. br. 591 06/07



	Težina (kg)
3P + E	2.6
3P + N + E	2.73

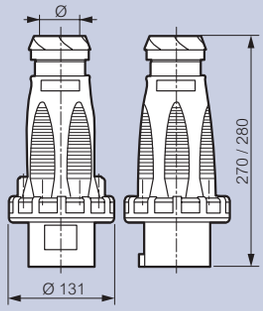
Ugradne utičnice (str. 407)

Kat. br. 591 16/17



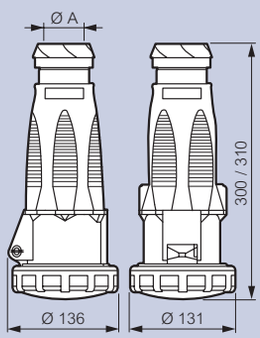
	Težina (kg)
3P + E	1
3P + N + E	1.2

Pravolinijski priključci (str. 407)



	Težina (kg)	Ø
3P + E	1.1	26 do 43
3P + N + E	1.22	28.5 do 50

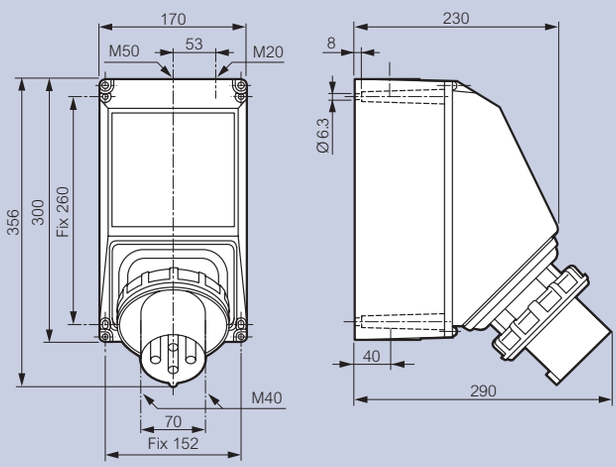
Mobilne utičnice (str. 407)



	Težina (kg)	Ø A
3P + E	1.4	26 do 43
3P + N + E	1.53	28.5 do 50

Priključci za uređaje (str. 407)

Kat. br. 591 46/47



P 17 Tempra kombinovana jedinica
LV 16 do 63 A
utičnice sa prekidačem sa blokadom

16-32 A			bez ⌐¬ šine				sa praznom ⌐¬ šinom			
• IP 44, IP 55, IP 66 prema standardima IEC 60529 i EN 60529 • IK 08 prema standardima IEC 62262 • U saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 • Isporučuje se bez kablovskih uvodnica • Samogasivost: 650 °C			125 x 220 mm				125 x 280 mm			
			IP 44		IP 55		IP 44		IP 66	
			Pak.	Kat. br.	Pak.	Kat. br.	Pak.	Kat. br.	Pak.	Kat. br.
200 do 250 V~ 50/60 Hz	16 A	2P + E	1	566 01	1	566 21	1	566 41	1	566 61
	32 A	2P + E	1	566 09	1	566 29	1	566 49	1	566 69
380 do 415 V~ 50/60 Hz	16 A	3P + E	1	566 05	1	566 25	1	566 45	1	566 65
		3P+N+E	1	566 06	1	566 26	1	566 46	1	566 66
	32 A	3P + E	1	566 13	1	566 33	1	566 53	1	566 73
		3P+N+E	1	566 14	1	566 34	1	566 54	1	566 74

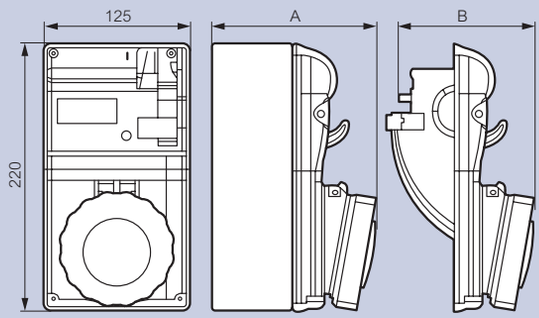
63 A			bez ⌐¬ šine		sa praznom ⌐¬ šinom	
• IP 66 prema standardima IEC 60529 i EN 60529 • IK 08 prema standardima IEC 62262 • U saglasnosti sa standardom IEC 60439-1 • Isporučuje se bez kablovskih uvodnica • Samogasivost: 650 °C			IP 66		IP 66	
			Pakovanje	Kat. br.	Pakovanje	Kat. br.
380 do 415 V~ 50/60 Hz	63 A	3P + E	1	572 98	1	589 18
		3P+N+E	1	589 10	1	572 99

Za 110 V~ kontaktirajte nas

P 17 Tempra kombinovana jedinica
LV 16 do 63 A
utičnice sa prekidačem sa blokadom

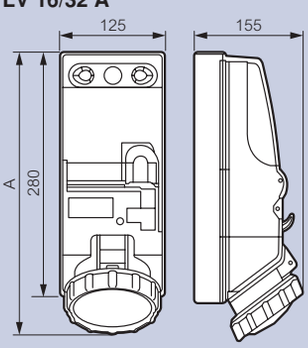
■ Dimenzije

Bez ⌐¬ šine
LV 16/32 A



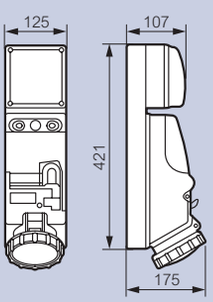
		IP 44 Kat. br.	Dimenzije (mm) A	B	IP 55 Kat. br.	Dimenzije (mm) A	B
LV 16 A	2P + E	566 01	127	122	566 21	133	128
	3P + E	566 05	129	124	566 25	134	129
	3P + N + E	566 06	130	125	566 26	135	130
LV 32 A	2P + E	566 09	138	133	566 29	143	138
	3P + E	566 13	138	133	566 33	143	138
	3P + N + E	566 14	139	134	566 34	144	139

Sa praznom ⌐¬ šinom
LV 16/32 A

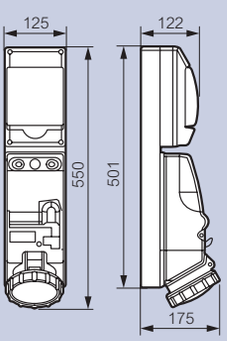


	A	
	IP 44	IP 66
LV 16 A	290	300
LV 32 A	295	310

LV 63 A
Kat. br. 572 98 i 589 10



LV 63 A
Kat. br. 589 18 i 572 99

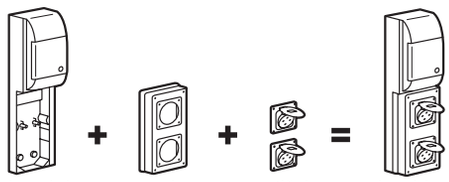


P17 Tempra kombinovane jedinice - LV 16 do 63 A
za opremanje

- IK 08 prema standardu IEC 62262
- Samogasivost: 650 °C
- Maks. IP 66

Tehničke karakteristike (str. 413)

Primer konfiguracije kombinovane jedinice



KOMBINOVANE JEDINICE VISINE 220 MM DO 441 MM

BAZNI DELOVI ZA 220 X 125 MM MASKE

Nadgradna kutija	Do 2 utičnice 16 A	Do 3 utičnice 16 A	Do 6 utičnica 16 A
			
220 x 125 mm(4)	371 x 125 mm(4) Šina za 5 modula	441 x 265 mm(4) Šina za 12 modula	441 x 405 mm(4) Šina za 18 modula
Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.
2 / 577 10	1 / 589 38	1 / 577 05	1 / 577 06

220 X 125 MM MASKE

Za 1 x 16 A ili 32 A utičnicu	Za 2 x 16 A utičnicu	Za 1 x 63 A utičnicu	Puna ploča
			
Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.
5 / 577 12	5 / 577 13(1)	2 / 577 17	5 / 577 15

KOMBINOVANE JEDINICE VISINE 280 MM DO 501 MM

BAZNI DELOVI ZA 280 X 125 MM MASKE

Nadgradna kutija	Do 3 utičnice 16 A	Do 6 utičnica 16 A	Do 9 utičnica 16 A
			
280 x 125 mm(4)	421 x 125 mm(4) Šina za 5 modula	501 x 265 mm(4) Šina za 12 modula	501 x 405 mm(4) Šina za 18 modula
Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.
3 / 577 11	1 / 577 20	1 / 577 03	1 / 577 04

280 x 125 MM MASKE

Za 2 x 16 A ili 32 A utičnicu	Za 1 x 16 A ili 32 A utičnicu i 1 x 63 A utičnicu	Za 3 x 16 A utičnicu(3)	Puna ploča
			
Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.	Pak. / Kat. br.
4 / 577 18(1)	2 / 577 19(1)	4 / 577 14(1)	4 / 577 16

(1) Isporučuje se sa slepom maskom, (2) Za horizontalno fiksiranje,osim kod 16 A 2P + E utičnica - za vertikalno fiksiranje (IP 44 - kada je u upotrebi),
(3) IP 54 sa zatvorenim poklopcem - IP 44 kada je u upotrebi, (4) Spoljne dimenzije: V x Š



Za P17 Tempra IP 44 utičnice 100/130 V~ i 480/500 V~

pogledati str. 405

PRIMERI UTIČNICA

ELV (str. 406)			**IP 44**	
20/25 V~	**16 A**	**2P**	552 45	
	32 A	**2P**	552 95	
40/50 V~	**16 A**	**2P**	552 47	
	32 A	**2P**	552 97	
(Za 3P ELV utičnice pogledati str. 406)				
2P + E utičnice (str. 406)			**IP 54**(3)	
250 V	**16 A**	**2P + E**	576 72	
LV (str. 405)			**IP 44** **IP 67**	
200/250 V~	**16 A**	**2P + E**	576 11 576 51	
	32 A	**2P + E**	576 12 576 52	
380/415 V~	**16 A**	**3P + E**	576 17 576 57	
		3P+N+E	576 23 576 63	
	32 A	**3P + E**	576 18 576 58	
		3P+N+E	576 24 576 64	

Moguće kombinacije sa baznim delovima za maske 220 x 125 mm

Kat. br.	Broj utičnica	Struja			Broj maski		
		16 A	16 A ili 32 A	63 A	577 12	577 13	577 17
Sa kutijom ili baznim delom							
577 10 ili 589 38	1 utičnica	-	1	-	1	-	-
		-	-	1	-	-	1
	2 utičnice	2	-	-	-	1	-
577 05	2 utičnice	-	2	-	2	-	-
		-	1	1	1	-	1
		-	-	2	-	-	2
	3 utičnice	3	-	-	1	1	-
		2	1	-	1	1	-
		2	-	1	-	1	1
	4 utičnice	4	-	-	-	2	-
577 06	3 utičnice	-	3	-	3	-	-
		-	-	3	-	-	3
		-	1	2	1	-	2
		-	2	1	2	-	1
	4 utičnice	2	1	1	1	1	1
		2	2	-	2	1	-
		2	-	2	-	1	2
	5 utičnica	4	1	-	1	2	-
		4	-	1	-	2	1
	6 utičnica	6	-	-	-	3	-

PRIMERI UTIČNICA

ELV (str. 406)			**IP 44**	
20/25 V~	**16 A**	**2P**	552 45	
	32 A	**2P**	552 95	
40/50 V~	**16 A**	**2P**	552 47	
	32 A	**2P**	552 97	
(za 3P ELV utičnice pogledati str. 406)				
2P + E utičnice (str. 406)			**IP 54**(3)	
250 V	**16 A**	**2P+E**	576 72	
LV (str. 405)			**IP 44** **IP 67**	
200/250 V~	**16 A**	**2P + E**	576 11 576 51	
	32 A	**2P + E**	576 12 576 52	
380/415 V~	**16 A**	**3P + E**	576 17 576 57	
		3P+N+E	576 23 576 63	
	32 A	**3P + E**	576 18 576 58	
		3P+N+E	576 24 576 64	

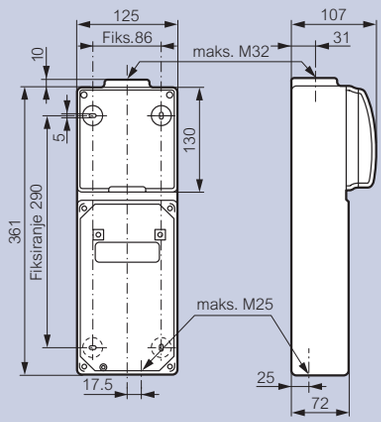
Moguće kombinacije sa baznim delovima za maske 280 x 125 mm

Kat. br.	Broj utičnica	Struja			Broj maski		
		16 A	16 A ili 32 A	63 A	577 18	577 19	577 14
Sa kutijom ili baznim delom							
577 11 ili 577 20	2 utičnice	-	2	-	1	-	-
		-	1	1	-	1	-
	3 utičnice	3	-	-	-	-	1
577 03	4 utičnice	-	4	-	2	-	-
		-	2	2	-	2	-
		-	3	1	1	1	-
	5 utičnica	3	1	1	-	1	1
		3	2	-	1	-	1
	6 utičnica	6	-	-	-	-	2
577 04	6 utičnica	-	6	-	3	-	-
		-	3	3	-	3	-
		-	5	1	2	1	-
		-	4	2	1	2	-
	7 utičnica	3	2	2	-	2	1
		3	4	-	2	-	1
		3	3	1	1	1	1
	8 utičnica	6	1	1	-	1	2
		6	2	-	1	-	2
	9 utičnica	9	-	-	-	-	3

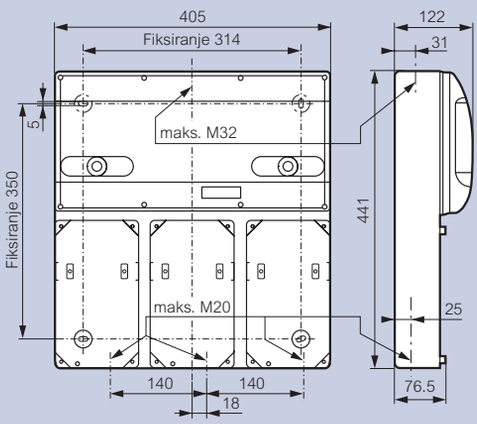
P 17 Tempra kombinovane jedinice
za opremanje

■ Dimenzije

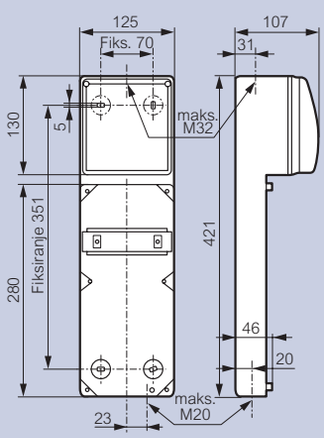
Bazni delovi (str. 414)
Kat. br. 589 38



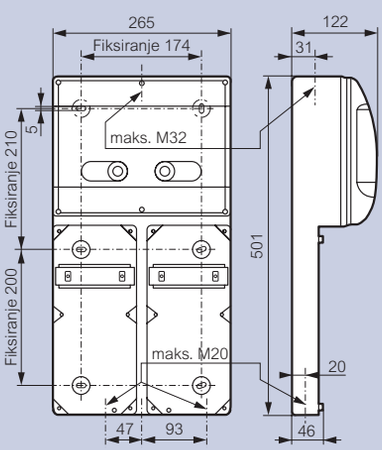
Kat. br. 577 06



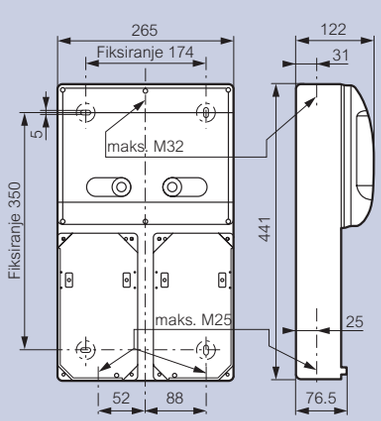
Kat. br. 577 20



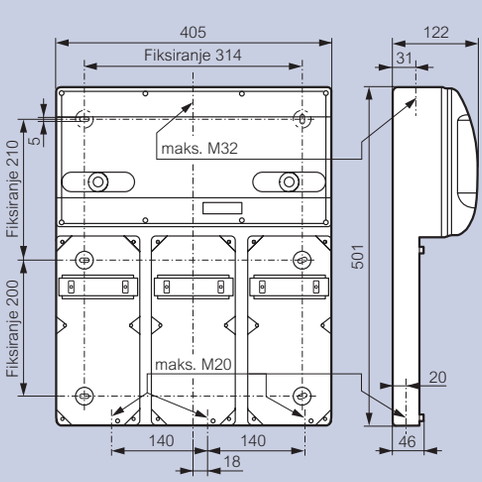
Kat. br. 577 03



Kat. br. 577 05

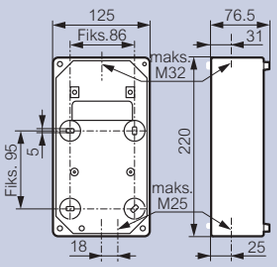


Kat. br. 577 04

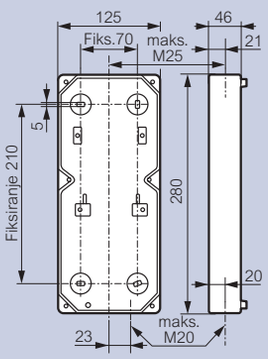


Nadgradne kutije (str. 414)

Kat. br. 577 10

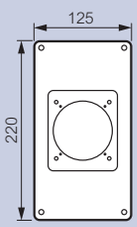


Kat. br. 577 11

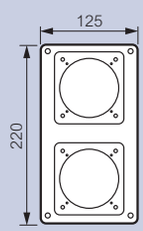


Maske (str. 414)

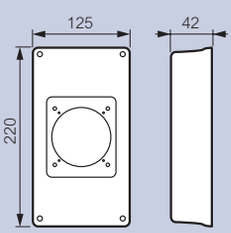
Kat. br. 577 12



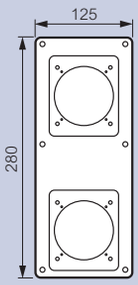
Kat. br. 577 13



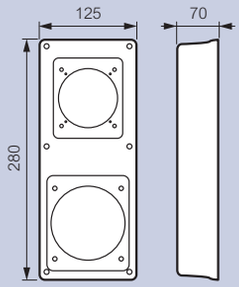
Kat. br. 577 17



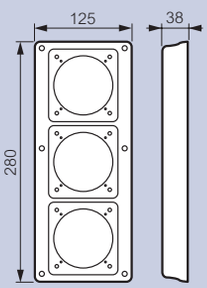
Kat. br. 577 18



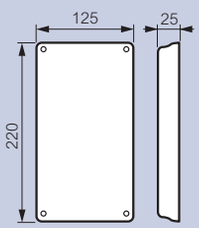
Kat. br. 577 19



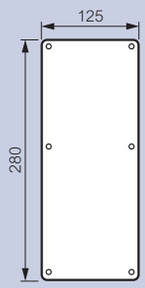
Kat. br. 577 14

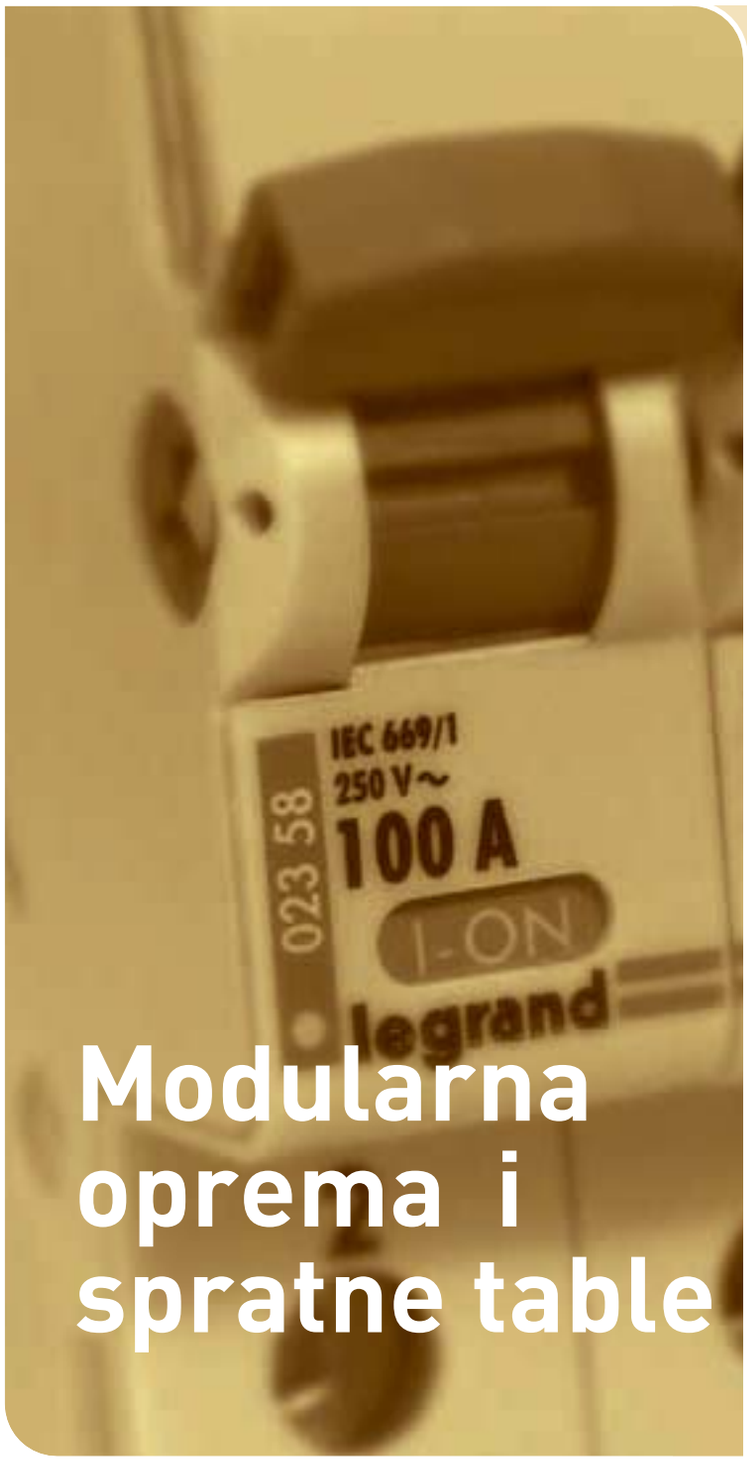


Kat. br. 577 15



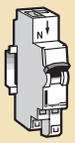
Kat. br. 577 16



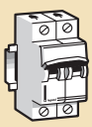


Modularna oprema i spratne table

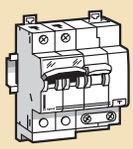
Zaštita:
- LR
- DX-E
- DX
- DX-H
- DX-D
- DX-L
- DX-IS



str. 421
LR
automatski osigurači
od 2 do 63 A
6000-6 kA

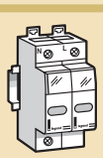


str. 426
DX-H
automatski osigurači
od 2 do 125 A
10 000-25 kA



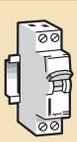
str. 430
Diferencijalne zaštitne sklopke sa automatskim osiguračem

Odvodnici prenapona i nosači cilindričnih osigurača

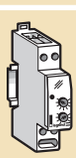


str. 438
Odvodnici prenapona

Sklopke, komande, indikatori, releji, kontaktori i tajmeri

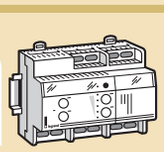


str. 442
Preklopne sklopke



str. 448
Vremenski releji

Dimeri, transformatori i napajanja



str. 453
Dimeri, daljinski i kontrolisani dimeri

- Nedbox
- Ekinoxe
- Ekinoxe S
- Ekinoxe NX
- Ekinoxe TX
- Practibox
- Plexo³



str. 456
Tabela izbora ugradnih razvodnih tabli



str. 462
Ekinoxe i Ekinoxe S nadgradne razvodne table

NOVO 2009



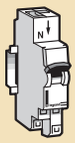
Automatski osigurači
DX
10 kA
(str. 424)



Practibox
ugradne razvodne table
6 do 36 modula
(str. 460)

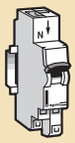


str. 421
LR
diferencijalne
zaštitne sklopke

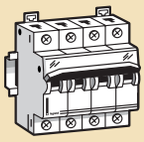


str. 424
DX-E
automatski osigurači
od 6 do 63 A
6000-6 k A

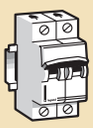
NOVO



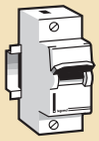
str. 424
DX
automatski
osigurači
od 6 do 63 A, 10 kA



str. 424
DX
automatski osigurači
od 0.5 do 63 A
6000-10 kA



str. 427
DX-D
automatski osigurači
od 1 do 125 A
6000-15 kA, D kriva



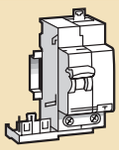
str. 428
DX-L automatski
osigurači od 10 do 63 A,
50 kA i dodatni moduli
diferencijalne zaštite



str. 428
DX
dodatna oprema



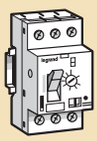
str. 429
DX-IS
izolacione sklopke
od 16 do 125 A



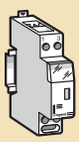
str. 431
Dodatni moduli
diferencijalne
zaštite



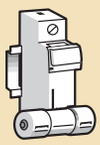
str. 432
Diferencijalne
zaštitne sklopke



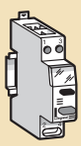
str. 433
Motorno-zaštitni
prekidači



str. 439
Odvodnici prenapona
za telefonske linije



str. 442
Rastavljači za
cilindrične osigurače



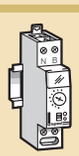
str. 443
Tasteri/prekidači
i indikatori



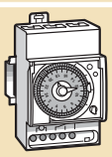
str. 443
Impulsni releji



str. 445
Kontaktori



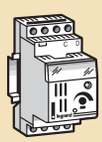
str. 447
Stepenišni
automati



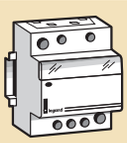
str. 449
Programabilni
tajmeri
analogni



str. 451
Programabilni tajmeri
sa digitalnim
displejom



str. 452
Foto-osetljivi
prekidači



str. 454
Transformatori,
zujalice i zvona



str. 455
Monofazna
napajanja

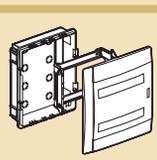


str. 457
Nedbox
ugradne razvodne
table



str. 458
Ekinoxe NX i TX
ugradne razvodne
table

NOVO



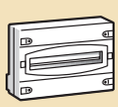
str. 460
Practibox
ugradne razvodne
table



str. 461
Tabela izbora
nadgradnih
razvodnih tabli



str. 463
Nedbox
nadgradne razvodne
table

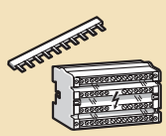


str. 465
Ekinoxe TX
nadgradne razvodne
table

NOVO



str. 467
Plexo³ IP 65
nadgradne
razvodne table



str. 468
Napojne sabirnice i
distributivni blokovi



Plexo³
IP 65
vodootporne
razvodne table
(str. 467)

[LR]

LR : automatski osigurači i diferencijalna zaštita

LR serija obezbeđuje jednostavna rešenja za zaštitu ljudi i imovine za stambene prostore

Serija

AUTOMATSKI OSIGURAČI

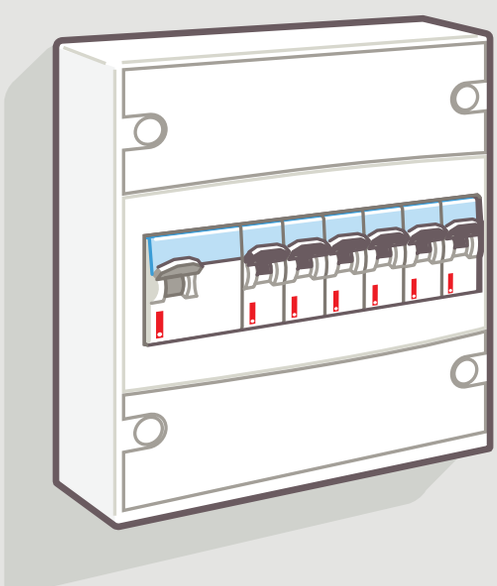
- **B i C krive**
- **Opseg: 2 do 63 A**
- **1P, 2P, 3P, 4P**
- **Prekidna moć:**
  IEC 60947-2
  10 000 A na 127/220 V~
  6 000 A na 230/400 V~



DIFERENCIJALNE ZAŠTITNE SKLOPKE

- **AC i A tip**
- **Opseg: 25, 40 i 63 A**
- **Osetljivost: 30, 100 i 300 mA**
- **2P i 4P**
- **Test dugme**





LEGRAND PREDNOSTI

1	Kompletna serija
2	Specijalno označavanje sa prednje strane
3	Žabice na dnu za fiksiranje na šinu

LR™ 6 000

automatski osigurači od 2 A do 63 A - B i C kriva
diferencijalne zaštitne sklopke - tip AC i A


6048 05


6048 35


6048 50


6021 93


6021 53

Tehničke karakteristike (str. 434)

• automatski osigurači: prema standardu IEC 60898
Prekidna moć: 6 000 - IEC 60898 - 230/400 V~ / 6 kA - IEC 60947-2 - 230/400 V~
10 000 - IEC 60898 - 127/220 V~ / 10 kA - IEC 60947-2 - 127/220 V~
Ne prihvata dodatnu opremu, i dodatne module
• diferencijalne zaštitne sklopke: prema standardu IEC 61008-1
Ne prihvata dodatnu opremu

Automatski osigurači

Pakovanje	Kat. br. B kriva	Kat. br. C kriva	In	Broj modula
Jednopolni - 230/400 V~				
10	-	6048 00	2 A	1
10	-	6048 01	4 A	1
10	6049 02	6048 02	6 A	1
10	6049 03	6048 03	10 A	1
10	6049 04	6048 04	13 A	1
10	6049 05	6048 05	16 A	1
10	6049 06	6048 06	20 A	1
10	6049 07	6048 07	25 A	1
10	6049 08	6048 08	32 A	1
10	6049 09	6048 09	40 A	1
10	6049 10	6048 10	50 A	1
10	6049 11	6048 11	63 A	1
Dvopolni - 400 V~				
5	6049 17	6048 17	6 A	2
5	6049 18	6048 18	10 A	2
5	6049 19	6048 19	13 A	2
5	6049 20	6048 20	16 A	2
5	6049 21	6048 21	20 A	2
5	6049 22	6048 22	25 A	2
5	6049 23	6048 23	32 A	2
5	6049 24	6048 24	40 A	2
5	6049 25	6048 25	50 A	2
5	6049 26	6048 26	63 A	2
Tropolni - 400 V~				
1	6049 32	6048 32	6 A	3
1	6049 33	6048 33	10 A	3
1	-	6048 34	13 A	3
1	6049 35	6048 35	16 A	3
1	6049 36	6048 36	20 A	3
1	6049 37	6048 37	25 A	3
1	6049 38	6048 38	32 A	3
1	6049 39	6048 39	40 A	3
1	6049 40	6048 40	50 A	3
1	6049 41	6048 41	63 A	3

Pakovanje	Kat. br. C kriva	In	Broj modula
Četvoropolni - 400 V~			
1	6048 47	6 A	4
1	6048 48	10 A	4
1	6048 50	16 A	4
1	6048 51	20 A	4
1	6048 52	25 A	4
1	6048 53	32 A	4
1	6048 54	40 A	4
1	6048 55	50 A	4
1	6048 56	63 A	4

Diferencijalne zaštitne sklopke

Pakovanje	Kat. br. AC tip	Kat. br. A tip	Nominalna struja (A)	Broj modula
Dvopolne - 230 V~ - 30 mA				
1	6021 36	-	25	2
1	6021 37	6021 93	40	2
1	6021 38	-	63	2
Dvopolne - 230 V~ - 100 mA				
1	6021 39	-	25	2
1	6021 40	-	40	2
Dvopolne - 230 V~ - 300 mA				
1	6021 42	-	25	2
1	6021 43	-	40	2
1	6021 44	-	63	2
Četvoropolne(1) - 400 V~ - 30 mA				
1	6021 46	-	25	4
1	6021 47	6021 94	40	4
1		6021 95	63	4
Četvoropolne(1) - 400 V~ - 100 mA				
1	6021 49	-	25	4
1	6021 50	-	40	4
Četvoropolne(1) - 400 V~ - 300 mA				
1	6021 52	-	25	4
1	6021 53	-	40	4

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	Dužina	Maks. broj uređaja
Jednopolna napojna sabirnica			
Dvostrana: plava za nulu, crna za fazu			
20	049 26	1 red	13
10	049 37	Metar	57
Tropolna napojna sabirnica			
40	049 42(2)	1 red	4
10	049 43	Metar	19
Zaštitna krajnja kapa			
40	049 89	Za jednopolne-faza/jednopolne-nula	
20	049 90	Za tropolne	
Dovodni priključak			
20	049 05	Za jednopolne napojne sabirnice Priključak: 4 do 25 mm² - IP 2 x	
20	049 06	Za sve tipove napojnih sabirnica Priključak: 6 do 35 mm²	

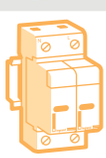
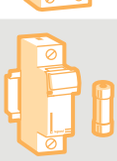
(1) Nula sa desne strane
(2) Opremljeno sa zaštitnom krajnjom kapom

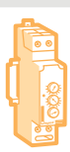
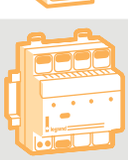
[LEXIC]

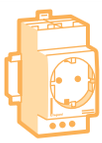
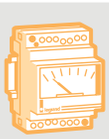
Lexic modularna oprema za postavljanje na ⊔ šinu

Legrand Lexic modularna oprema za postavljanje na ⊔ šinu, omogućava slobodu aranžiranja po želji u Vašoj razvodnoj tabli, i daje kompletan i inovativan izbor funkcija

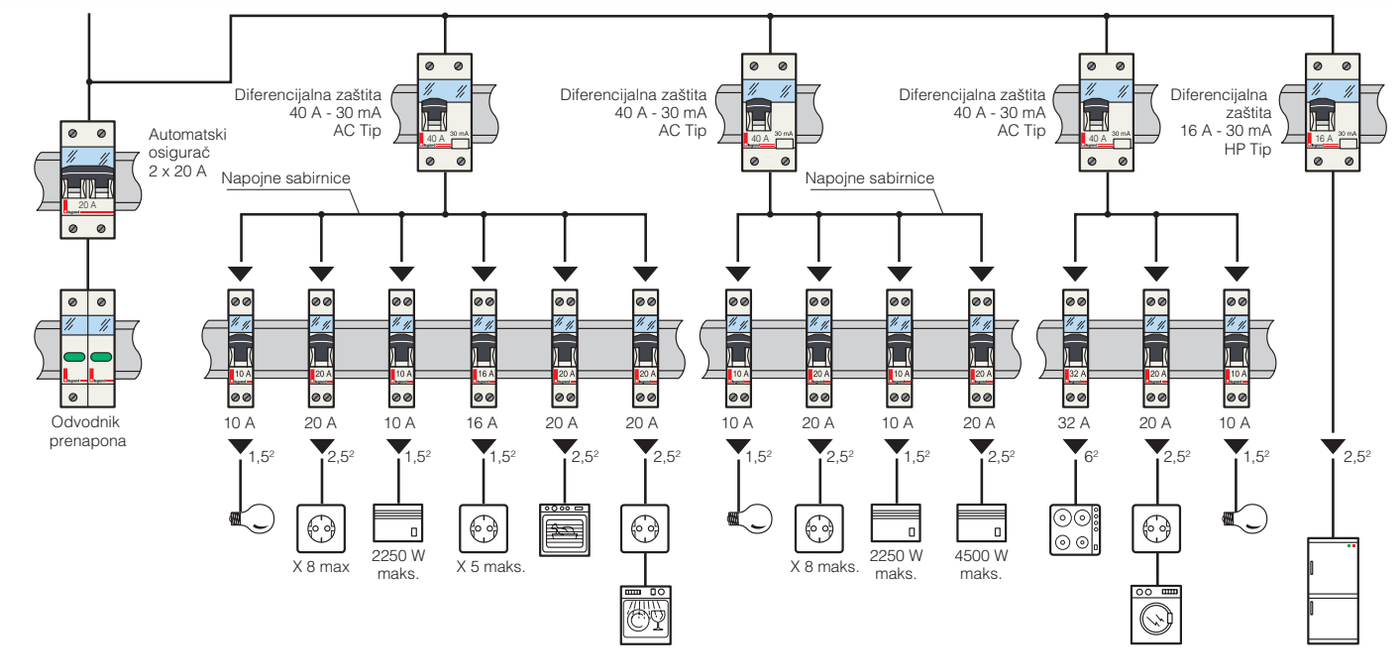
IZBOR

- automatski osigurač 
- izolaciona sklopka 
- diferencijalna zaštita 
- diferencijalna zaštita sa automatskim osiguračem 
- dodatni modul diferencijalne zaštite 
- signalizaciona i komandna dodatna oprema 
- motornozaštitni prekidač 
- odvodnik prenapona 
- držač cevastih osigurača 

- taster i prekidač 
- indikator 
- impulsni rele 
- kontaktor 
- stepenišni automat 
- vremensko rele 
- fotoosetljivi prekidač 
- tajmer 
- transformator 

- zujalica, zvono 
- utičnica 
- napajanje 
- dimer, daljinski kontrolisani dimer 
- analogni uređaj za merenje (str. 252) 
- digitalni uređaj za merenje (str. 252) 
- centralna merna jedinica (str. 252) 

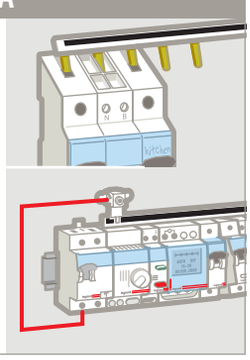
ŠEMA VEZA



SLOBODA U INSTALACIJAMA

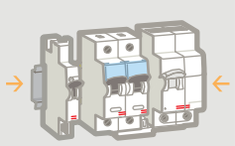
- **Priključenje sabirnica**
- **Organizacija redova**
- **Distribucija preko sabirnica**
- **Poravnanje redova**

- **Nosač natpisa integrisan u uređaju**

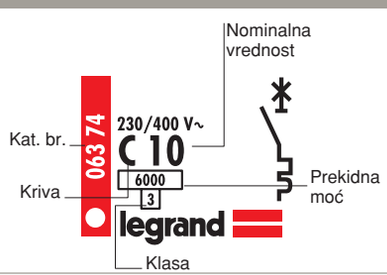


JEDNOSTAVNOST INSTALACIJA

- **Dodatni pribor za automatske osigurače, izolacione sklopke i diferencijalnu zaštitu se postavlja sa leve strane uređaja**
- **Dodatni modul diferencijalne zaštite se postavlja sa desne strane automatskog osigurača**
- **Svaki uređaj se može individualno ukloniti, bez odvrtanja**



STANDARDNE INFORMACIJE



>>> spratne table (str. 467)

DX™-E 6 000 - 6 kA

automatski osigurači od 6 do 63 A
B i C kriva


032 70


034 33


033 28

Tehničke karakteristike (str. 434)

Prekidna moć
6 000 - IEC 60898 - 400 V~
6 kA - IEC 60947-2 - 400 V~
Ne prihvataju dodatne module diferencijalne zaštite

Jednopolni - 230/400 V~

Pakovanje	Kat. br. B kriva	Kat. br. C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula
10	032 66	033 82	6	1
10	032 68	033 84	10	1
10	032 69	033 85	13	1
10	032 70	033 86	16	1
10	032 71	033 87	20	1
10	032 72	033 88	25	1
10	032 73	033 89	32	1
10	032 74	033 90	40	1
10	032 75	033 91	50	1
10	032 76	033 92	63	1

Dvopolni - 400 V~

Pakovanje	B kriva	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula
5	033 08	034 29	6	2
5	033 10	034 31	10	2
5	033 11	034 32	13	2
5	033 12	034 33	16	2
5	033 13	034 34	20	2
5	033 14	034 35	25	2
5	033 15	034 36	32	2
5	033 16	034 37	40	2
5	033 17	034 38	50	2
5	033 18	034 39	63	2

Tropolni - 400 V~

Pakovanje	B kriva	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula
1	033 22	034 47	6	3
1	033 24	034 49	10	3
1	033 25	034 50	13	3
1	033 26	034 51	16	3
1	033 27	034 52	20	3
1	033 28	034 53	25	3
1	033 29	034 54	32	3
1	033 30	034 55	40	3
1	033 31	034 56	50	3
1	033 32	034 57	63	3

Četvoropolni - 400 V~

Pakovanje	B kriva	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula
1	033 68	034 89	6	4
1	033 70	034 91	10	4
1	033 71	034 92	13	4
1	033 72	034 93	16	4
1	033 73	034 94	20	4
1	033 74	034 95	25	4
1	033 75	034 96	32	4
1	033 76	034 97	40	4
1	033 77	034 98	50	4
1	033 78	034 99	63	4

DX™ - 10kA

NOVO

automatski osigurači od 6 do 63 A
B i C kriva


6062 02


6062 72

Tehničke karakteristike (str. 434)

Prekidna moć
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~

Jednopolni - 230/400 V~

Pakovanje	Kat. br. B kriva	Kat. br. C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Boja ručice
10	6062 02	6062 46	6	1	Zelena
10	6062 03	6062 47	10	1	Crvena
10	6062 04	6062 48	16	1	Siva
10	6062 05	6062 49	20	1	Plava
10	6062 06	6062 50	25	1	Žuta
10	6062 07	6062 51	32	1	Ljubičasta
10	6062 08	6062 52	40	1	Crna
10	6062 09	6062 53	50	1	Bela
10	6062 10	6062 54	63	1	Bakar

Tropolni - 400 V~

Pakovanje	B kriva	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Boja ručice
1	6062 24	6062 68	6	3	Zelena
1	6062 25	6062 69	10	3	Crvena
1	6062 26	6062 70	16	3	Siva
1	6062 27	6062 71	20	3	Plava
1	6062 28	6062 72	25	3	Žuta
1	6062 29	6062 73	32	3	Ljubičasta
1	6062 30	6062 74	40	3	Crna
1	6062 31	6062 75	50	3	Bela
1	6062 32	6062 76	63	3	Bakar

Dodatni pribor za automatske osigurače (str. 428)

Sabirnice (str. 468)

DX™ 6 000 - 10 kA

automatski osigurači od 0.5 do 63 A
B i C kriva


063 72


062 02


064 68


064 91


063 38


065 66

Tehničke karakteristike (str. 434)

Prekidna moć
6 000 - IEC 60898 - 400 V~ (230 V~ za jednopolne + nula)
10 kA - IEC 60947-2 - 400 V~ (230 V~ za jednopolne + nula)

Jednopolni - 230/400 V~

Pakovanje	Kat. br.		Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć IEC 60947-2 (kA) 230 V~
	B kriva	C kriva			
1	061 52	063 68	1	1	10
1	061 53	063 69	2	1	10
1	061 54	063 70	3	1	10
1	061 55	063 71	4	1	10
1	061 56	063 72	6	1	10
10	061 58	063 74	10	1	10
10	061 60	063 76	16	1	10
1	061 61	063 77	20	1	10
1	061 62	063 78	25	1	10
10l1	061 63	063 79	32	1	10
1	061 64	063 80	40	1	10
1	061 65	063 81	50	1	10
1	061 66	063 82	63	1	10

Jednopolni + nula - 230 V~

Nula sa desne strane

	B kriva	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć IEC 60947-2 (kA) 230 V~
1	-	064 01	0.5	1	10
1	061 89	064 03	1	1	10
1	061 95	064 04	2	1	10
1	061 96	064 05	3	1	10
1	061 97	064 06	4	1	10
1	061 98	064 07	6	1	10
10	062 00	064 09	10	1	10
10	062 02	064 12	16	1	10
1	062 03	064 13	20	1	10
1	062 04	064 14	25	1	10
1	062 05	064 15	32	1	10
1	062 06	064 16	40	1	10

Dvopolni - 230/400 V~

	B kriva	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć IEC 60947-2 (kA) 400 V~	230 V~
1	062 57	064 60	1	2	10	25
1	062 58	064 61	2	2	10	25
1	062 59	064 62	3	2	10	25
1	062 60	064 63	4	2	10	25
1	062 61	064 64	6	2	10	25
5	062 63	064 66	10	2	10	25
5	062 65	064 68	16	2	10	25
1	062 66	064 69	20	2	10	25
1	062 67	064 70	25	2	10	25
1	062 68	064 71	32	2	10	25
1	062 69	064 72	40	2	10	25
1	062 70	064 73	50	2	10	25
1	062 71	064 74	63	2	10	25

Tropolni - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.		Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć IEC 60947-2 (kA) 400 V~	230 V~
	B kriva	C kriva				
1	062 77	064 80	1	3	10	25
1	062 78	064 81	2	3	10	25
1	062 79	064 82	3	3	10	25
1	062 80	064 83	4	3	10	25
1	062 81	064 84	6	3	10	25
1	062 83	064 86	10	3	10	25
1	062 85	064 88	16	3	10	25
1	062 86	064 89	20	3	10	25
1	062 87	064 90	25	3	10	25
1	062 88	064 91	32	3	10	25
1	062 89	064 92	40	3	10	25
1	062 90	064 93	50	3	10	25
1	062 91	064 94	63	3	10	25

Tropolni + nula - 400 V~

Nula sa desne strane

	B kriva	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć IEC 60947-2 (kA) 400 V~	230 V~
1	063 31	065 39	6	4	10	25
1	063 34	065 41	10	4	10	25
1	063 36	065 43	16	4	10	25
1	063 37	065 44	20	4	10	25
1	063 38	065 45	25	4	10	25
1	063 39	065 46	32	4	10	25
1	063 40	065 47	40	4	10	25
1	063 41	065 48	50	4	10	25
1	063 42	065 49	63	4	10	25

Četvoropolni - 400 V~

	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć IEC 60947-2 (kA) 400 V~	230 V~
1	065 55	1	4	10	25
1	065 56	2	4	10	25
1	065 57	3	4	10	25
1	065 58	4	4	10	25
1	065 59	6	4	10	25
1	065 61	10	4	10	25
1	065 63	16	4	10	25
1	065 64	20	4	10	25
1	065 65	25	4	10	25
1	065 66	32	4	10	25
1	065 67	40	4	10	25
1	065 68	50	4	10	25
1	065 69	63	4	10	25

DX™-H 10 000 - 25 kA

automatski osigurači od 2 do 125 A
B i C kriva


068 60


069 20


064 76


067 83


070 00

Tehničke karakteristike (str. 434)

U saglasnosti sa standardom IEC 60898
Prekidna moć
10 000 IEC 60898 - 400 V∿
25 kA do 12.5 kA - IEC 60947-2 - 400 V∿

Jednopolni - 230/400 V∿

Pakovanje	Kat. br. B kriva	Kat. br. C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 230 V/400 V∿
1	066 92	068 53	2	1	25
1	066 93	068 54	3	1	25
1	066 95	068 56	6	1	25
1	066 97	068 58	10	1	25
1	066 98	068 59	13	1	25
1	067 00	068 60	16	1	25
1	067 01	068 61	20	1	25
1	067 02	068 62	25	1	20
1	067 03	068 63	32	1	15
1	067 04	068 64	40	1	12.5
1	067 05	068 65	50	1	12.5
1	067 06	068 66	63	1	12.5
1	-	063 83	80	1.5	12.5
1	-	063 84	100	1.5	12.5
1	-	063 85	125	1.5	12.5

Tropolni - 400 V∿

Pakovanje	Kat. br. B kriva	Kat. br. C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 400 V∿	230 V∿
1	067 73	069 33	2	3	25	50
1	067 74	069 34	3	3	25	50
1	067 76	069 36	6	3	25	50
1	067 78	069 38	10	3	25	50
1	067 79	069 39	13	3	25	50
1	067 80	069 40	16	3	25	50
1	067 81	069 41	20	3	25	50
1	067 82	069 42	25	3	20	50
1	067 83	069 43	32	3	15	50
1	067 84	069 44	40	3	15	50
1	067 85	069 45	50	3	12.5	25
1	067 86	069 46	63	3	12.5	25
1	067 87	064 95	80	4.5	12.5	16
1	067 88	064 96	100	4.5	12.5	16
1	-	064 97	125	4.5	12.5	16

Jednopolni + nula - 230 V∿

Nula sa desne strane

Pakovanje	B kriva	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 230 V∿
1	067 36	068 96	6	2	25
5l1	067 38	068 98	10	2	25
1	067 39	068 99	13	2	25
5l1	067 40	069 00	16	2	25
1	067 41	069 01	20	2	25
1	067 42	069 02	25	2	20
1	067 43	069 03	32	2	15
1	067 44	069 04	40	2	15
1	067 45	069 05	50	2	12.5
1	067 46	069 06	63	2	12.5

Tropolni + nula - 400 V∿

Nula sa desne strane

Pakovanje	B kriva	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 400 V∿	230 V∿
1	068 16	069 76	6	4	25	50
1	068 18	069 78	10	4	25	50
1	068 19	069 79	13	4	25	50
1	068 20	069 80	16	4	25	50
1	068 21	069 81	20	4	25	50
1	068 22	069 82	25	4	20	50
1	068 23	069 83	32	4	15	50
1	068 24	069 84	40	4	15	50
1	068 25	069 85	50	4	12.5	25
1	068 26	069 86	63	4	12.5	25

Dvopolni - 230/400 V∿

Pakovanje	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 400 V∿	230 V∿
1	069 13	2	2	30	50
1	069 14	3	2	30	50
1	069 16	6	2	30	50
1	069 18	10	2	30	50
1	069 19	13	2	30	50
1	069 20	16	2	30	50
1	069 21	20	2	30	50
1	069 22	25	2	25	50
1	069 23	32	2	20	50
1	069 24	40	2	20	50
1	069 25	50	2	15	25
1	069 26	63	2	15	25
1	064 75	80	3	16	25
1	064 76	100	3	16	25
1	064 77	125	3	16	25

Četvoropolni - 400 V∿

Pakovanje	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 400 V∿	230 V∿
1	069 93	2	4	25	50
1	069 94	3	4	25	50
1	069 96	6	4	25	50
1	069 98	10	4	25	50
1	069 99	13	4	25	50
1	070 00	16	4	25	50
1	070 01	20	4	25	50
1	070 02	25	4	20	50
1	070 03	32	4	15	50
1	070 04	40	4	15	50
1	070 05	50	4	12.5	25
1	070 06	63	4	12.5	25
1	065 70	80	6	12.5	16
1	065 71	100	6	12.5	16
1	065 72	125	6	12.5	16

Za više informacija o Z krivi, kontaktirajte nas

Dodatni pribor za automatske osigurače (str. 428)

Dodatni moduli diferencijalne zaštite (str. 428)

Sabirnice (str. 468)

DX™-D 6 000-15 kA

automatski osigurači od 1 do 125 A
D kriva


065 89


066 36


066 62


066 71

Tehničke karakteristike (str. 434)

Prekidna moć
6 000 - IEC 60898 do 63 A - 400 V~
10 000 - IEC 60898 80 A do 125 A
15 kA - IEC 60947-2 do 32 A - 400 V~
10 kA - IEC 60947-2 40 A do 125 A - 400 V~
Kratak spoj podešen između 10 i 14 In

Jednopolni - 230/400 V~

Pakovanje	Kat. br.	D kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 230 - 400 V~
1	065 75		1	1	15
1	065 76		2	1	15
1	065 77		3	1	15
1	065 79		6	1	15
1	065 81		10	1	15
1	065 82		13	1	15
1	065 83		16	1	15
1	065 84		20	1	15
1	065 85		25	1	15
1	065 86		32	1	10
1	065 87		40	1	10
1	065 88		50	1	10
1	065 89		63	1	10

Dvopolni - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	D kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 400 V~	230 V~
1	066 25		1	2	15	25
1	066 26		2	2	15	25
1	066 27		3	2	15	25
1	066 29		6	2	15	25
1	066 31		10	2	15	25
1	066 32		13	2	15	25
1	066 33		16	2	15	25
1	066 34		20	2	15	25
1	066 35		25	2	15	25
1	066 36		32	2	15	25
1	066 37		40	2	10	20
1	066 38		50	2	10	20
1	066 39		63	2	10	20
1	066 40		80	3	10	16
1	066 41		100	3	10	16
1	066 42		125	3	10	16

Tropolni - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	D kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 400 V~	230 V~
1	066 45		1	3	15	25
1	066 46		2	3	15	25
1	066 47		3	3	15	25
1	066 49		6	3	15	25
1	066 51		10	3	15	25
1	066 52		13	3	15	25
1	066 53		16	3	15	25
1	066 54		20	3	15	25
1	066 55		25	3	15	25
1	066 56		32	3	15	25
1	066 57		40	3	10	20
1	066 58		50	3	10	20
1	066 59		63	3	10	20
1	066 60		80	4.5	10	16
1	066 61		100	4.5	10	16
1	066 62		125	4.5	10	16

Četvoropolni - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	D kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 400 V~	230 V~
1	066 65		1	4	15	25
1	066 66		2	4	15	25
1	066 67		3	4	15	25
1	066 68		4	4	15	25
1	066 69		6	4	15	25
1	066 71		10	4	15	25
1	066 73		16	4	15	25
1	066 74		20	4	15	25
1	066 75		25	4	15	25
1	066 76		32	4	15	25
1	066 77		40	4	10	20
1	066 78		50	4	10	20
1	066 79		63	4	10	20
1	066 80		80	6	10	16
1	066 81		100	6	10	16
1	066 82		125	6	10	16



DX-MA verzija samo sa magnetskim prekidanjem

kontaktirajte nas

DX™-L 50 kA i dodatni moduli diferencijalne zaštite

automatski osigurači 10 do 63 A



071 14



071 44

Tehničke karakteristike (str. 434)

Prekidna moć
50 kA - IEC 60947-2

Automatski osigurači

Dvopolni - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula	Prekidna moć (kA) IEC 60947-2 400 V~	230 V~
1	071 12		10	3	50	70
1	071 14		16	3	50	70
1	071 15		20	3	50	70
1	071 16		25	3	50	70
1	071 17		32	3	50	70
1	071 18		40	3	50	70
1	071 19		50	3	50	70
1	071 20		63	3	50	70

Četvoropolni - 400 V~

1	071 42		10	6	50	70
1	071 44		16	6	50	70
1	071 45		20	6	50	70
1	071 46		25	6	50	70
1	071 47		32	6	50	70
1	071 48		40	6	50	70
1	071 49		50	6	50	70
1	071 50		63	6	50	70

Dodatni moduli diferencijalne zaštite Hpi tip

U saglasnosti sa standardom IEC 61009-1
Postavljaju se sa desne strane DX-L automatskih osigurača Hpi
Povećavaju otpornost na neželjena prekidanja u distribuciji
Detekcija DC komponenti kvara (A tip)

Dvopolni - 230/400 V~

Pakovanje	Kat. br.	Osetljivost	Broj modula
1	075 76	30 mA	2
1	075 77	300 mA	2
1	075 78	300 mA (s)	2
1	075 79	1 A (s)	2

Četvoropolni - 400 V~

1	075 84	30 mA	3
1	075 85	300 mA	3
1	075 86	300 mA (s)	3
1	075 87	1 A (s)	3

dodatna oprema DX™

za automatske osigurače i diferencijalnu zaštitnu sklopku



073 50



073 68



073 73

Dodatna oprema

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
		Postavlja se sa leve strane (maksimum 3)(1) Ne ometa postavljanje napojne sabirnice sa gornje strane Zajednička dodatna oprema za : - automatske osigurače DX, DX-H, DX-L - uređaje diferencijalne strujne zaštite - DX-IS izolacione sklopke	
		Signalni kontakti	
1	073 50	Pomoćni preklopni kontakt 6 A - 250 V~ 3 maksimalno	0.5
1	073 51	Preklopni kontakt za signalizaciju kvara 6 A - 250 V~	0.5
1	073 54	Pomoćni preklopni kontakt 6 A - 250 V + kontakt za signalizaciju kvara Može se modifikovati u 2 pomoćna preklopna kontakta	1
		Naponski okidač	
1	073 60	12 do 48 V~/⎓	1
1	073 61	110 do 415 V~ 110 do 125 V⎓	1
		Podnaponski okidač Podesivo vreme kašnjenja od 0 do 300 ms	
1	073 68	230 V~	1

Daljinska kontrola(2)

Postavlja se sa leve strane automatskog osigurača
Sadrži: pomoćni preklopni kontakt i signalni kontakt kvara 2 A - 230 V~
Može se zabraviti u otvorenom položaju (Ø5 mm)

Motorna daljinska kontrola

Može se upotrebiti za uključenje i isključenje automatskih osigurača DX i DX-H, i DX D krive (2, 3 i 4 polni ≤ 63 A), kao i diferencijalnih zaštitnih sklopki

			Broj modula
1	073 73	230 V~	3

Automatska reset funkcija

Automatski daje komandu resetovanja
Može se upotrebiti za automatsko slanje komande za ponovno uključenje
Može se povezati na motornu daljinsku kontrolu
Upotreba u instalacijama koje nemaju stalni nadzor (npr. pumpne stanice) u cilju zahtevanog kontinuiranog rada

			Broj modula
1	073 83	230 V~	2

Dodatni pribor

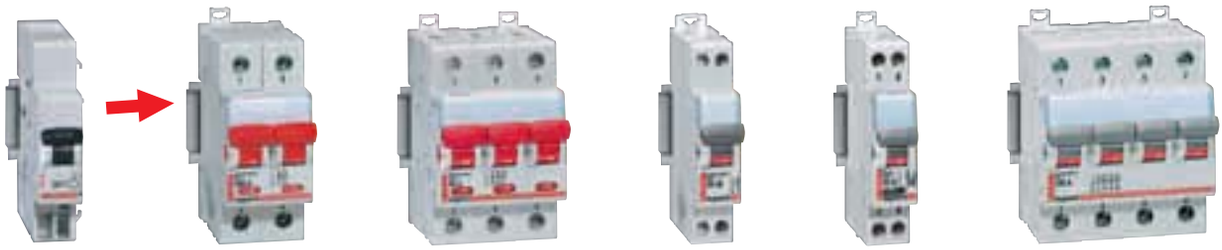
		Zaključavanje
2	044 42	Element za Ø5 mm i Ø6 mm bravicu
1/**3**	044 43	Bravica Ø5 mm
1	227 97	Bravica Ø6 mm
		Pribor za povezivanje
2	044 44	Zaštitni poklopac priključnih kontakata sa plombiranjem (4 odvojena pola)
6	044 47	Izolacione pregrade
5	044 41	Razdvojni element 1 modul

(1) Može se povezati jedan uređaj dodatne opreme i do 2 pomoćna signalna uređaja postavljenih između

(2) Kontrolisan pomoću bez naponskog kontakta ili neosvetljenog tastera. Nije kompatibilno sa uređajima diferencijalne strujne zaštite sa 1,5 modula (od 17,5 mm) po polu (DX 80 do 125 A), jedan fazni modul + nula, 2 modula faza/nula

Podebljane količine: Minimalne količine koje se mogu naručiti

izolacione sklopke DX™ - IS
16 do 125 A



073 61 | 023 58 | 023 66 | 043 22 | 043 26 | 043 74

Tehničke karakteristike (str. 434)

Montaža na ⎍ šinu EN 60715
Prekidna moć AC 22 prema IEC 60947-3
Kontakti sa dvostarnim prekidanjem

Izolacione sklopke sa opcijom daljinske kontrole

Vidljiva indikacija stanja kontakta:
• Zatvoreni položaj ili kvar - crvena zastavica ispod ručice
• Otvoren položaj - zelena zastavica na ručici
U slučaju kvara pri otvaranju, crvena zastavica signalizira koji je pol u kvaru, ručica je u centralnom položaju
Crvena ručica
Dodatna oprema i pribor kao za DX (str. 428)

Dvopolne - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja (A)	Broj modula
2	023 56	40	2
2	023 57	63	2
2	023 58	100	2
2	023 59	125	2

NOVO

Tropolne - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja (A)	Broj modula
1	023 66	40	3
1	023 67	63	3
1	023 68	100	3
1	023 69	125	3

Četvoropolne - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja (A)	Broj modula
1	023 76	40	4
1	023 77	63	4
1	023 78	100	4
1	023 79	125	4

Izolacione sklopke

Jednopolne - 250 V~

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja (A)	Broj modula
10	043 01	16	1
10	043 02	20	1
10	043 05	32	1
10	043 07	40	1
10	043 10	63	1
10	043 14	100	1

Jednopolne sa indikatorom - 250 V~
Isporučuju se sa lampicom

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
10	043 03	20	1

Dvopolne - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
10	043 21	16	1
10	043 22	20	1
10	043 25	32	1
5	043 27	40	2
5	043 30	63	2
5	043 34	100	2
5	043 38	125	2

Dvopolne sa indikatorom - 250 V~
Isporučuju se sa lampicom

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
10	043 23	20	1
10	043 26	32	1

Izolacione sklopke (nastavak)

Tropolne - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja (A)	Broj modula
5	043 42	20	2
5	043 45	32	2
3	043 47	40	3
3	043 50	63	3
3	043 54	100	3
3	043 58	125	3

Četvoropolne - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja (A)	Broj modula
5	043 62	20	2
5	043 65	32	2
2	043 67	40	4
2	043 70	63	4
2	043 74	100	4
2	043 78	125	4

Daljinska komanda

Postavlja se sa leve strane na izolacionu sklopku koja ima opciju daljinske kontrole

Naponski okidač

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
1	073 60	12 do 48 V~/⎓	1
1	073 61	110 do 415 V~ 110 do 125 V~/⎓	1

Podnaponski okidač
Podesivo vreme kašnjenja od 0 do 300 ms

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
1	073 68	230 V~	1

Signalni kontakti

Pakovanje	Kat. br.	Postavljaju sa na sve izolacione sklopke	Broj modula
1	073 50	Pomoćni preklopni kontakt 6 A - 250 V~	0.5
1	073 54	Pomoćni preklopni kontakt 6 A - 250 V~ + kontakt za signalizaciju kvara Može se modifikovati u 2 pomoćna preklopna kontakta	1

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	
2	044 42	Element za Ø5 mm i Ø6 mm bravicu
1/**3**	044 43	Bravica Ø5 mm
1	227 97	Bravica Ø6 mm
2	044 44	Zaštitni poklopac priključnih kontakata, mogućnost plombiranja (4 odvojena pola)
6	044 47	Izolacione pregrade



Zaštitni poklopac



Izolacione pregrade

Za više informacije o trofaznoj verziji, kontaktirajte nas

Podebljane količine: Minimalne količine koje se mogu naručiti

diferencijalne zaštitne sklopke sa automatskim osiguračem
DX™ 6 000 - 10 kA i DX™ 10 000
AC i A tip


078 86


079 19


079 80

Tehničke karakteristike (str. 434)

Prekidna moć:
6 000 - IEC 61009-1 - 10 kA / IEC 60947-2 za 2 i 4 polne
6 000 - IEC 61009-1 - 6 kA / IEC 60947-2 za jednopolne+nula
10 000 - IEC 61009-1 - za jednopolne
- AC tip: detektuje AC komponente kvara
- A tip: detektuje AC i DC komponente kvara

Jednopolne - 230 V~

Pakovanje	Kat. br.	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula
		AC tip 30 mA		
1	6064 00		10	1
1	6064 01		16	1
1	6064 02		20	1
1	6064 03		25	1
1	6064 04		32	1
1	6064 05		45	1

Jednopolne + nula - 230 V~

Pakovanje	Kat. br.	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula
		Nula sa desne strane		
		AC tip 10 mA		
1	078 79		16	2
		AC tip 30 mA		
1	078 81		3	2
1	078 83		6	2
1	078 84		10	2
1	078 86		16	2
1	078 87		20	2
1	078 88		25	2
1	078 89		32	2
1	078 90		40	2
		AC tip 300 mA		
1	078 94		6	2
1	078 95		10	2
1	078 97		16	2
1	078 98		20	2
1	078 99		25	2
1	079 00		32	2
1	079 01		40	2
		A tip 10 mA		
1	085 75		3	2
		A tip 30 mA		
1	085 79		6	2
1	085 85		10	2
1	085 87		16	2
1	085 88		20	2
1	085 89		25	2
1	085 90		32	2
1	085 91		40	2

Dvopolne - 230/400 V~

Pakovanje	Kat. br.	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula
		AC tip 10 mA		
1	077 45		10	4
1	077 46		16	4
1	077 47		20	4

Dvopolne - 230/400 V~ (nastavak)

Pakovanje	Kat. br.	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula
		AC tip 30 mA		
1	079 11		10	4
1	079 19		16	4
1	079 20		20	4
1	079 21		25	4
1	079 22		32	4
1	079 29		40	4
1	079 30		50	4
1	079 31		63	4
		AC tip 300 mA		
1	079 44		10	4
1	079 46		16	4
1	079 47		20	4
1	079 48		25	4
1	079 49		32	4
1	079 50		40	4
1	079 51		50	4
1	079 52		63	4

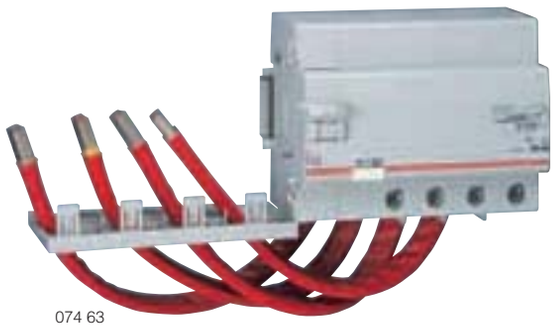
Četvoropolne - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	C kriva	Nominalna struja (A)	Broj modula
		AC tip 30 mA		
1	079 62		10	4
1	079 64		16	4
1	079 65		20	4
1	079 66		25	4
1	079 67		32	4
1	080 13		40	7
1	080 14		50	7
1	080 15		63	7
		AC tip 300 mA		
1	079 75		10	4
1	079 77		16	4
1	079 78		20	4
1	079 79		25	4
1	079 80		32	4
1	080 31		40	7
1	080 32		50	7
1	080 33		63	7
		A tip 30 mA		
1	080 75		10	4
1	080 76		16	4
1	080 77		20	4
1	080 78		25	4
1	080 79		32	4
		A tip 300 mA		
1	080 84		10	4
1	080 85		16	4
1	080 86		20	4
1	080 87		25	4
1	080 88		32	4

dodatni moduli diferencijalne zaštitne DX™
za DX, DX-H i DX-D automatski osigurači


074 01


075 64


074 63

Tehničke karakteristike (str. 434)

U saglasnosti sa standardom EN 61009-1
Postavlja se sa desne strane automatskog osigurača

AC tip

Detektuje AC komponente

Dvopolni 230/400 V~

Pakovanje	Kat. br.		Maksimalna struja (A)	Broj modula
1	074 01	30mA	32	2
1	074 02	30mA	63	2
1	074 03	30mA	80-125	4
1	074 07	300mA	32	2
1	074 08	300mA	63	2
1	074 09	300mA	80-125	4
1	074 11	300mA (s)	63	2
1	074 23	1 A (s)	63	2

Tropolni 400 V ~

1	074 28	30mA	32	3
1	074 29	30mA	63	3
1	074 34	300mA	32	3
1	074 35	300mA	63	3
1	074 36	300mA	80-125	6
1	074 38	300mA (s)	63	3

Četvoropolni 400 V ~

1	074 55	30mA	32	3
1	074 56	30mA	63	3
1	074 57	30mA	80-125	6
1	074 61	300mA	32	3
1	074 62	300mA	63	3
1	074 63	300mA	80-125	6
1	074 65	300mA (s)	63	3
1	074 77	1 A (s)	63	3
1	074 78	1 A (s)	80-125	6

A tip

Detektuje AC i DC komponente kvara
Upotrebljava se uvek kada struja kvara nije sinusoida
Posebno su pogodne za primenu u specifičnim situacijama sa DC komponetama kvara npr. frekvantnih regulatora, strujnih regulatora brzine, itd.

Dvopolni 230/400 V~

			Maksimalna struja (A)	Broj modula 17,5 mm
1	074 83	30mA	32	2
1	074 84	30mA	63	2
1	074 85	30mA	80-125	4
1	074 89	300mA	32	2
1	074 90	300mA	63	2
1	074 91	300mA	80-125	4
1	074 93	300mA (s)	63	2

Tropolni 400 V~

1	075 11	30mA	32	3
1	075 17	30mA	63	6
1	075 18	300mA	80-125	6
1	075 20	300mA (s)	63	3

AC tip (nastavak)

Četvoropolni 400 V~

Pakovanje	Kat. br.		Maksimalna struja (A)	Broj modula
1	075 37	30mA	32	3
1	075 38	30mA	63	3
1	075 39	30mA	80-125	6
1	075 43	300mA	32	3
1	075 44	300mA	63	3
1	075 45	300mA	80-125	6
1	075 47	300mA (s)	63	3

Hpi tip

Hpi tip Hpi - specijalne primene

Tip Hpi diferencijalna zaštita je uređaj koji nudi dodatnu otpornost na neočekivana okidanja koja prevazilaze nivo zahtevan u standardu
Oni takođe mogu da detektuju AC i DC diferencijalne struje
Rad između - 25 °C i + 40 °C
Upotrebljavaju se u specijalnim primenama gde:
• Šteta od gubitka informacija je nedopustiva zbog napajanja kompjutera (npr. banke, vojne baze, avio centri, itd)
• Šteta od lošeg funkcionisanja izaziva oštećenja (automatizacija, medicinska oprema, itd.)
Takođe se upotrebljava:
• Na objektima gde je povećan rizik od udara groma
• Na objektima gde su kablovi izloženi velikom stepenu interferencije (npr. fluo lampe, itd.)
• Na objektima gde su upotrebljene velike dužine kablova

Dvopolni 230/400 V~

			Maksimalna struja (A)	Broj modula
1	075 90	30mA	32	2
1	075 64	30mA	63	2
1	075 65	30mA	80-125	4
1	075 66	300mA (s)	63	2
1	075 88	1 A (s)	63	2

Tropolni 400 V~

1	075 68	30mA	63	3
1	075 69	30mA	80-125	6
1	075 70	300mA (s)	63	3

Četvoropolni 400 V~

1	075 91	30mA	32	3
1	075 72	30mA	63	3
1	075 73	30mA	80-125	6
1	075 74	300mA (s)	63	3
1	075 75	300mA (s)	80-125	6
1	075 89	1 A (s)	63	3

diferencijalne zaštitne sklopke - DX™

tip AC, A i Hpi





090 53



6027 10



090 74



091 47

Tehničke karakteristike (str. 434)

- AC tip: detektuje AC komponente kvara
- A tip: detektuje AC i DC komponente kvara
- Hpi tip (visoka otpornost): detektuje AC i DC komponente kvara

Povećana otpornost na neželjena okidanja u distribuciji
U saglasnosti sa standardom EN 61008-1

Dvopolne - 230 V~

Pakovanje	Kat. br. Tip AC	Kat. br. Tip A	Nominalna struja (A)	Broj modula
			10 mA	
1	089 06	090 53	16	2
			30 mA	
1	089 09	090 56	25	2
1	089 10	090 57	40	2
1	089 11	090 58	63	2
1	089 12	090 59	80	2
1	6027 10	-	100	2
			100 mA	
1	089 15	-	25	2
1	089 16	-	40	2
1	089 17	-	63	2
1	089 18	-	80	2
			300 mA	
1	089 27	090 74	25	2
1	089 28	090 75	40	2
1	089 29	090 76	63	2
1	089 30	090 77	80	2
1	6027 12	-	100	2
			300 mA (selektivno)	
1	089 35	090 82	63	2
	Tip Hpi	Hpi	**30 mA**	
1	088 22		25	2
1	088 23		40	2
1	088 24		63	2
1	088 25		80	2

Četvoropolne - 400 V~ Nula sa desne strane

Pakovanje	Kat. br. Tip AC	Kat. br. Tip A	Nominalna struja (A)	Broj modula
			30 mA	
1	089 93	091 40	25	4
1	089 94	091 41	40	4
1	089 95	091 42	63	4
1	089 96	091 43	80	4
1	-	091 44	100	4
			100 mA	
1	089 99	091 46	25	4
1	090 00	091 47	40	4
1	090 01	091 48	63	4
1	090 02	091 49	80	4
1	-	091 50	100	4
			300 mA	
1	090 11	091 58	25	4
1	090 12	091 59	40	4
1	090 13	091 60	63	4
1	090 14	091 61	80	4
1	-	091 62	100	4
			500 mA	
1	090 23	-	25	4
1	090 24	091 71	40	4
1	090 25	091 72	63	4
1	090 26	091 73	80	4
			300 mA (selektivno)	
1	090 18	091 65	40	4
1	090 19	091 66	63	4
	Tip Hpi	Hpi	**30 mA**	
1	088 26		25	4
1	088 27		40	4
1	088 28		63	4
1	088 29		80	4

motorno - zaštitni prekidači NOVO

motorno - zaštitni prekidači


028 06


028 17


028 22


028 22 + 028 06 + 028 17

U saglasnosti sa standardima EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-2, EN/IEC 60947-4-1

Tropolni

Dubina: 82.5 mm
Omogućava kontrolu i zaštitu motora do 15kW (400 V)

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja (A)	Opseg podešavanja (A)	Broj modula
1	028 00	0.16	0.1 - 0.16	2.5
1	028 01	0.25	0.16 - 0.25	2.5
1	028 02	0.4	0.25 - 0.4	2.5
1	028 03	0.63	0.4 - 0.63	2.5
1	028 04	1	0.63 - 1	2.5
1	028 05	1.6	1 - 1.6	2.5
1	028 06	2.5	1.6 - 2.5	2.5
1	028 07	4	2.5 - 4	2.5
1	028 08	6.5	4 - 6.5	2.5
1	028 09	10	6.3 - 10	2.5
1	028 10	14	9 - 14	2.5
1	028 11	18	13 - 18	2.5
1	028 12	23	17 - 23	2.5
1	028 13	25	20 - 25	2.5
1	028 14	32	24 - 32	2.5

Dodatna oprema

Kontakt kvara

Pakovanje	Kat. br.	Kontakt	Kapacitet	Broj modula
1	028 16	N/C + N/O	6 A/690 V	0.5

Signalni kontakt

Pakovanje	Kat. br.			
1	028 17	N/C + N/O	6 A/690 V	0.5
1	028 18	2 N/C	6 A/690 V	0.5

Podnaponski okidač

Pakovanje	Kat. br.	Komandni napon	Potrošnja	Broj modula
1	028 22	230 V∿	12/3.5 VA	1
1	028 23	400 V∿	12/3.5 VA	1

Naponski okidač

Pakovanje	Kat. br.			
1	028 25	230 V∿	3.5 VA	1
1	028 26	400 V∿	3.5 VA	1

Dodatni pribor

IP 65 kutija

Pakovanje	Kat. br.	
1	028 29	Za motorno - zaštitne prekidače sa pomoćnim kontaktom (kat. br. 028 16/17/18) i/ili okidačem (kat. br. 028 22/23/25/26) Sa otvorima za kablovske uvodnike(1) PG 16

Dugme za hitno isključenje

Pakovanje	Kat. br.	
1	028 30	Postavlja se na IP 65 kutiju kao zamena membrane

Signalne sijalice

Postavlja se na kutiju kat. br. 028 29

Pakovanje	Kat. br.	Napon	Boja
1	028 31	230 V∿	Bezbojna
1	028 32	400 V∿	Bezbojna

Zaključavanje

Pakovanje	Kat. br.	
1	028 34	Zaključavanje u isključenom položaju maksimalno 3 katanca Ø4.5

(1) Upotrebiti sa kablovskom uvodnicom kat. br. 980 24 sa navojem kat. br. 980 34

Tehničke karakteristike

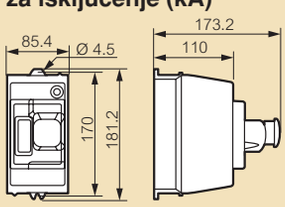
Izolacioni napon Ui: 690 V
Impulsni napon: 6 kV
Frekvencija: 50/60 Hz
Gubici snage po fazi: 0.57-1.46 W
Magnetno okidanje: 12 maks.
Mehanička izdržljivost: 32 A (AC3): 100 000 ciklusa
Električna izdržljivost: 32 A (AC3): 100 000 ciklusa
Radna temperatura: -20°C do + 70°C
Klasa upotrebe: A
Stepen zaštite: IP 20
Poprečni presek kabla (1 ili 2 provodnika):
licnasti 1-6 mm^2 ili AWG 16-10

Motorno - zaštitni prekidači imaju signalizaciju za magnetno okidanje koje sprečava sva opasna isključenja koja prate kratak spoj prethodno izolovan od uređaja
Prihvata 3 dodatna elementa dodatne opreme montiranih:
- sa leve strane: 1 podnaponski okidač / naponski okidač
- sa desne strane: 1 kontakt kvara + 1 signalni kontakt

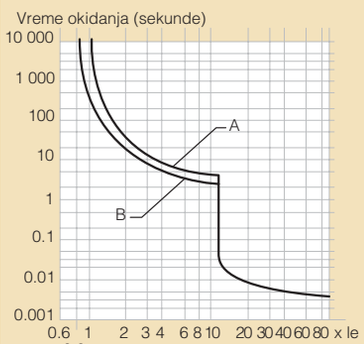
Prekidna moć

Kat. br.	Struja (A)	Prekidna moć kratkog spoja (kA) 230 V Icu	230 V Ics	400 V Icu	400 V Ics	500 V Icu	500 V Ics	690 V Icu	690 V Ics
028 00	0.16	100	100	100	100	100	100	100	100
028 01	0.25	100	100	100	100	100	100	100	100
028 02	0.4	100	100	100	100	100	100	100	100
028 03	0.63	100	100	100	100	100	100	100	100
028 04	1	100	100	100	100	100	100	100	100
028 05	1.6	100	100	100	100	100	100	100	100
028 06	2.5	100	100	100	100	100	100	8	8
028 07	4	100	100	100	100	100	100	8	8
028 08	6.5	100	100	100	100	100	100	8	8
028 09	10	100	100	100	100	42	21	8	8
028 10	14	100	100	25	12.5	10	5	2	2
028 11	18	100	100	25	12.5	4	2	2	2
028 12	23	100	100	25	12.5	4	2	2	2
028 13	25	100	100	25	12.5	4	2	2	2
028 14	32	100	100	25	12.5	4	2	2	2

IP 65 kutija 028 29 opremljena sa dugmetom za isključenje (kA)



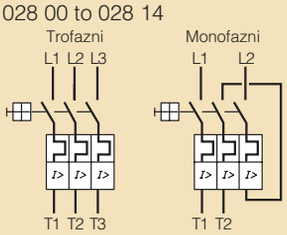
Krive termomagnetnog okidanja



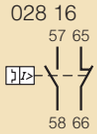
Približno vreme okidanja na hladno. Da bi se dobilo vreme okidanja na toplo, pomnožiti vrednost sa grafika sa 0.75
A = Balansiran rad preko sve 3 faze
B = Rad preko 2 faze (nedostatak faze)

Električni dijagrami

028 00 to 028 14



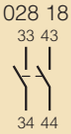
028 16



028 17



028 18



karakteristike automatskih osigurača i dodatne opreme

■ Prekidna moć u IT sistemu uzemljenja

Prekidna moć po 1 polu automatskog osigurača pri 400 V u saglasnosti sa standardom IEC 60947-2

DX jednopolni + nula(1) B i C krive	1.5	kA
DX (2) B i C krive		
≤ 63 A	3	kA
DX-H B i C krive		
≤ 20 A	6	kA
25 A	5	kA
32 i 40 A	4	kA
50 i 63 A	3	kA
80 i 125 A	4	kA

(1) U skladu sa zahtevima sekcije 431-2-2 od NFC 15-100, tj.:
- da nulti provodnik koji se razmatra bude efikasno zaštićen od kratkog spoja sa zaštitnim uređajem smeštenim na dovod
- ili da su razmatrani strujni krugovi zaštićeni uređajem diferencijalne strujne zaštite

U ovom slučaju, provodnici moraju biti istog preseka i zaštićeni automatskim osiguračem sa istom nominalnom strujom i istim karakteristikama okidanja (tip B, C)

(2) Jednopolni, dvopolni, tropolni + nula ili četvoropolni

■ Upotreba P + N i uređaja diferencijalne strujne zaštite u IT sistemu uzemljenja

U svim slučajevima, uređaju moraju imati potrebnu prekidnu moć na poziciji gde su instalirani
- U IT sistemu uzemljenja, kada je nula distribuirana zaštita nultog provodnika je obavezna

"Ipak, kada se napaja jednofazni uređaj ili uređaji male snage spojeni između faze i nule (npr. uređaji za merenje) koji verovatno neće uzrokovati požar ako su podvrgnuti međufaznom naponu, uređaj za prekidanje na nultom provodniku ne treba prekinuti fazne provodnike" (Standard NFC 15-100, sekcija 431-2)
- Takođe je moguća upotreba P + N automatskog osigurača u sistemima uzemljenja:

① Ako je nulti provodnik zaštićen na dovodu (zaštita nultog provodnika na odvodu) sa glavnim zaštitnim uređajem čija je vrednost identična onoj P + N jedinici

② Ako je diferencijalni strujni uređaj postavljen na dovod, čija osetljivost je jednaka ili veća od 0.15 puta od dozvoljene u odgovarajućem nultom provodniku - (za 30 ili 300 mA jedinice).
P + N jedinice moraju biti iste vrednosti i imati istu krivu, i provodnike istog tipa i preseka.

■ Prekidna moć u slučaju kratkog spoja prema zemlji i izolacionog napona

	DX Jednopolni + nula	DX B i C kriva	DX-H B i C kriva
Icn 1	4500 A	6 kA	10 kA
Ui	250 V	500 V	500 V

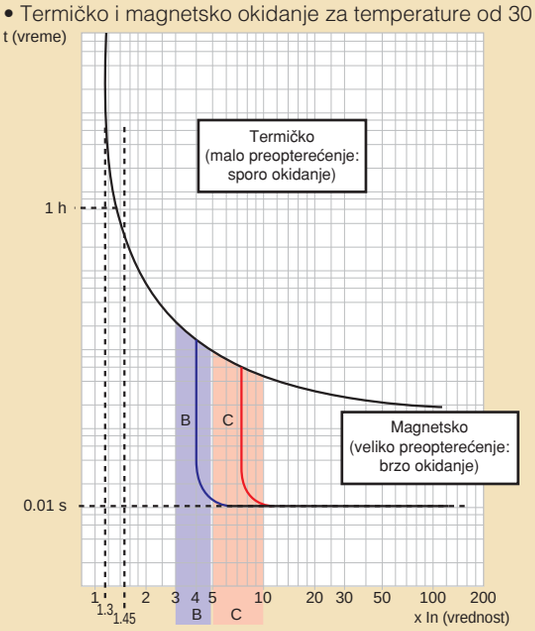
Icn 1: Prekidna moć na 1 polu za višepolne automatske osigurače u slučaju kratkog spoja prema zemlji
Ui: Izolacioni napon

■ Kapacitet priključaka (u mm²)

	Presek kabla puni	Presek kabla licnasti
• DX jednopolni + N, sa ili bez modula diferencijalne zaštite	16	10
• DX, modul diferencijalne zaštite ≤ 63 A	35	25
• DX-H, moduli diferencijalne zaštite 80, 100, 125 A	70	50
• Dodatna oprema	2.5	2.5

■ Krive reagovanja za B i C automatske osigurače

- Termičko i magnetsko okidanje za temperature od 30 °C



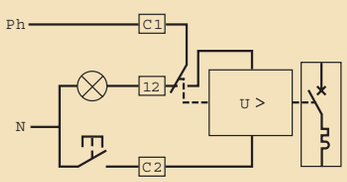
Termičko okidanje za temperaturu okoline = 30 °C

Krive	Prag magnetskog okidanja
B	3 do 5 In
C	5 do 10 In

■ Tehničke karakteristike DX dodatne opreme

- Max. presek priključka: 2.5 mm²
- Radna temperatura: - 5 do + 50 °C

• Struja naponskog okidača



nominalni napon (Un)
- 12 do 48 V~ i ⎓
- 110 do 415 V~ 110 do 125 V⎓
Postavljen sa automatskim prekidnim kontaktom

Min. i max. napon: od 0.7 do 1.1 V
Vreme isključenja: < do 20 ms
Potrošnja: na 1.1 x 48 V = 121 VA
na 1.1 x 415 V = 127 VA
Impedansa: 12 do 48 V = 23 Ω
110 do 415 V = 1640 Ω

Potrošnja	U min.	U max.
12 do 48 V	522 mA	2610 mA
110 do 415 V	69 mA	259 mA

• Podnaponski okidač



Nominalni napon (Un)
24 V⎓
48 V⎓
230 V~

Pull-in napon: ≥ 0.55 Un
Vreme isključenja: od 100 do 400 ms ± 10% (podešivo)
Potrošnja: 24 V⎓ 0.1 VA
48 V⎓ 0.2 VA
230 V⎓ 1 VA

karakteristike automatskih osigurača i dodatne opreme (nastavak)

■ Zaštita DC strujnih krugova

Lexic DX i DX-H automatski osigurači (1P/2P/3P/4P - In ≤ 63 A) su dizajnirani za upotrebu na 230/400 V~, napajanje, takođe se može koristiti u DC strujnim krugovima
U ovom slučaju, sledeća upozorenja i mere opreza moraju se uzeti u obzir pri proračunu

1 - Zaštita od kratkog spoja

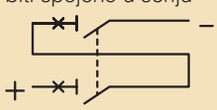
Max. magnetski prag okidanja: pomnožiti sa 1.4
Primer: Za C krivu automatskog osigurača za koga je prag AC okidanja između 5 i 10 In, DC prag okidanja će biti između 7 i 14 In

2 - Zaštita od preopterećenja

Vreme/struja termičkog okidanja je isto kao za AC

3 - Radni napon

Max. radni napon: 80 V po polu (60 V za jedan pol + N automatskih osigurača). Za napone veće od ove vrednosti, nekoliko polova mora biti spojeno u seriju

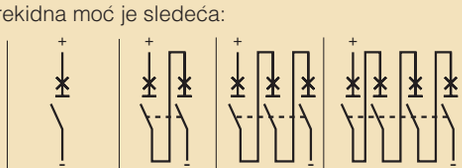


Primer: za 110 V, upotrebiti 2 polni automatski osigurač i spojiti 2 pola u seriju

4 - Prekidna moć

4 000 A za jednopolni automatski osigurač na max. naponu (80 V⎓ po polu)

Kod drugih napona, prekidna moć je sledeća:



DX		Napon	Jednopolni	2 P	3 P	4 P
Prema IEC 60947.2	Icu	48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA
	Ics(1)	48 V	100 %	100 %		
		110 V		100 %	100 %	
		230 V				100 %

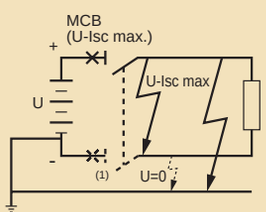
DX-H		Napon	Jednopolni	2 P	3 P	4 P
Prema IEC 60947.2	Icu	48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA
	Ics(1)	48 V	100 %	100 %		
		110 V		100 %	100 %	
		230 V				100 %

5 - Distribucija prekidnih polova

Odabrati automatski osigurač i odrediti distribucioni pol potreban za prekidanje na svakom od polariteta, neophodno je znati kako je instalacija uzemljena

• Napajanje s jednim uzemljenim polaritetom:

Postavite sve polove potrebne za prekidanje na drugi polaritet ako je zatražena izolacija, dodatni pol se mora dodati na uzemljeni polaritet



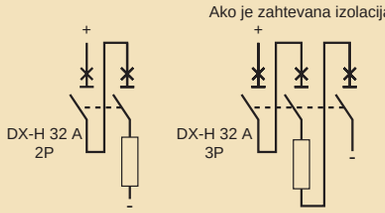
(1) Samo ako je zahtevana izolacija

(1) Kao % od Icu

Primer: Strujni krug je uzemljen preko negativnog polariteta
/ U = 110 V⎓ / Icc = 10 kA / In = 32 A
Zaštitite pozitivni pol koristeći automatski osigurač koji može prekinuti 10 kA kod 110 V (DX-H 2 P 32 A sa 2 pola na pozitivnom polaritetu)
Za izolaciju, koristite DX-H 3P 32 A sa 2 pola na pozitivnom polaritetu i jedan pol na negativnom polaritetu

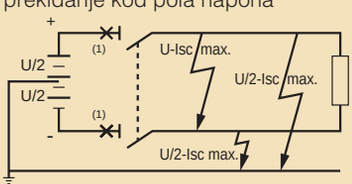
DX-H LEXIC		Napon	Jednopolni	2 P	3 P	4 P
Prema IEC 60947.2	Icu	48 V	10 kA	10 kA		
		110 V		10 kA	10 kA	
		230 V				15 kA

Ako je zahtevana izolacija



• Mreža uzemljena preko srednje tačke:

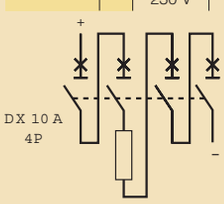
Postavite na svakom polaritetu broj polova potrebnih za max. Isc prekidanje kod pola napona



(1) MCB (U/2-Isc max.)

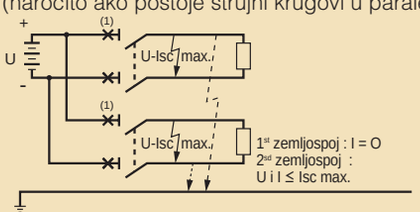
Primer: strujni krug uzemljen preko srednje tačke
/ U = 230 V⎓ / Icc = 6 kA / In = 10 A
Zaštitite svaki polaritet koristeći automatski osigurač koji može prekinuti 6 kA kod pola napona, tj. 115 V (DX 4P 10 A sa 2 pola na svakom polaritetu)

DX LEXIC		Napon	Jednopolni	2 P	3 P	4 P
Prema IEC 60947.2	Icu	48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA



• Izolirano uzemljeno napajanje:

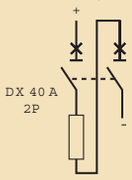
Podelite polove potrebne za prekidanje preko 2 polariteta da biste omogućili zaštitu u slučaju dvostruke greške zemljospoja
(naročito ako postoje strujni krugovi u paraleli)



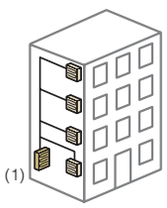
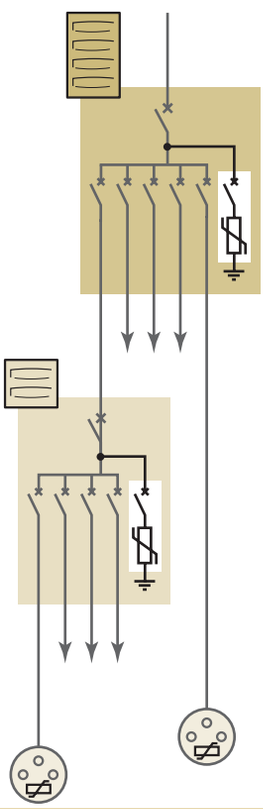
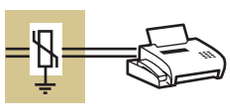
(1) MCB (U-Isc max.)

Primer: izolirani strujni krug prema zemlji
/ U = 48 V⎓ / Icc = 4,5 kA / In = 40 A
Zaštitite instalaciju sa automatskim osiguračem koji može prekinuti 4.5 kA kod 48 V i zaštitite svaki polaritet
(DX MCB 2 P 40 A sa jednim polom za svaki polaritet)

DX LEXIC		Napon	Jednopolni	2 P	3 P	4 P
Prema IEC 60947.2	Icu	48 V	6 kA	6 kA		
		110 V		6 kA	6 kA	
		230 V				10 kA



izbor odvodnika prenapona i njegove odgovarajuće zaštite

			INDIVIDUALNE KUĆE	STAMBENE ZGRADE	MALI POSLOVNI PROSTORI	
				 (1)		
Energetska mreža	**Nivo rizika**	**Mreža**	**Glavni razvodni orman: odvodnik prenapona + automatski osigurač**			
	Visok 	1P + N	2 x 039 10 + 064 72	-	2 x 039 10 + 064 72	
		3P + N	4 x 039 10 + 065 67	4 x 039 10 + 065 67	4 x 039 10 + 065 67	
	Srednji  ili **AQ2**	1P + N	039 41 + 064 69	-	039 31 + 064 69	
		3P + N	039 43 + 065 64	039 33 + 065 64	039 33 + 065 64	
	Nizak 	1P + N	039 41 + 064 69	-	039 41 + 064 69	
		3P + N	039 43 + 065 64	039 43 + 065 64	039 43 + 065 64	
			Distributivni razvodni orman: odvodnik prenapona + automatski osigurač			
	Svi nivoi rizika Sve oblasti	1P + N	039 41 + 064 69	039 41 + 064 69	039 41 + 064 69	
		3P	-	-	-	
		3P + N	039 43 + 065 64	039 43 + 065 64	039 43 + 065 64	
			Osetljiva oprema (elektronika, kompjuteri): zaštita u blizini uređaja			
	Mosaic kat. br. 744 65/66		•	•	•	
	Produžni kablovi kat. br. 6950 40/42/44		•	•	•	
Komunikacione linije 			**Komunikacione mreže (telefoni, računari)**			
	Pogledati str. 441		**Zaštita svih linija koje ulaze u zgradu je stroga preporuka (uključujući komunikacione linije: telefonska i računarska mreža, ...)**			



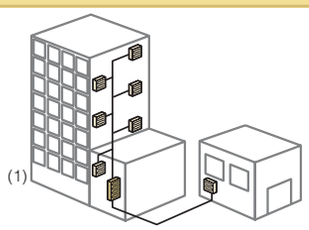
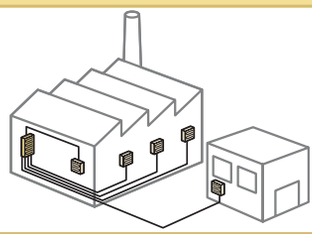
Visok nivo rizika: objekti opremljeni sa zaštitom od udara groma, metalni objekti, objekti na visini
IEC 60364: odvodnik prenapona je obavezan u instalaciji (glavna tabla) u kombinaciji sa zaštitom od udara groma


ili
AQ2

Srednji nivo rizika: objekti sa nadzemnim vodovima, objekti u planinskom području, u izolovanim oblastima, na kraju linije, u blizini hidroelektrana ili drveća
AQ2 oblasti (keraunički nivo > 25 dana u godini): odvodnik prenapona je obavezan u instalaciji (glavna tabla) kada je napajanje preko nadzemnih vodova prema standardu IEC 60364



Nizak nivo: objekti u urbanom području, u ravnici, niskim planinama, sa podzemnim napajanjem

	POSLOVNE ZGRADE	INDUSTRIJA
	 (1)	
Mreža	**Glavni razvodni orman: odvodnik prenapona + automatski osigurač - Icc ≤ 10 kA**(2)	
3P	-	3 x 039 10 + 064 92
3P + N	4 x 039 10 + 065 67	4 x 039 10 + 065 67
3P	-	039 22 + 064 92
3P + N	039 23 + 065 67	039 23 + 065 67
3P	-	039 22 + 064 92
3P + N	039 33 + 065 64	039 23 + 065 67
	Distributivni razvodni orman: odvodnik prenapona + automatski osigurač - Icc ≤ 10 kA(2)	
1P + N	039 41 + 064 69(3)	039 31 + 064 69
3P	-	039 32 + 064 89
3P + N	039 43 + 065 64(3)	039 33 + 065 64
	Osetljiva oprema (elektronika, kompjuteri): zaštita u blizini uređaja	
	•	•
	Komunikacione mreže (telefoni, računari)	
	Zaštita svih linija koje ulaze u zgradu je stroga preporuka (uključujući komunikacione linije: telefonska i računarska mreža, itd.)	

Za struje kratkog spoja (Icc) veće od 10 kA, izabrati odgovarajući automatski osigurač (DX-H ili DX-L) sa odgovarajućom vrednošću kratkog spoja prema zahtevima

Odvodnik prenapona Kat. br.	**039 10/20/21/22/23**			**039 30/31/32/33/40/41/43**		
Icc	2P	3P	4P	2P	3P	4P
≤ 15 kA	069 24	069 44	070 04	069 21	069 41	070 01
≤ 25 kA	071 18	071 33	071 48	069 21	069 41	070 01
≤ 50 kA	071 18	071 33	071 48	071 15	071 30	071 45

(1) Ako nije ugrađen odvodnik prenapona u instalaciji (glavni razvodni orman), klasa II odvodnika prenapona sa In ≥ 5 kA mora se postaviti u individualnoj instalaciji (stambene zgrade) ili na svakom spratu (kancelarija, zgrada, hotel)
(2) Ako je lokalna struja kratkog spoja (Icc) veća od 10 kA, upotrebiti DX-H ili DX-L automatski osigurač (pogledati gornju tabelu)
(3) Zaštita preporučena za svaku sekundarnu razvodnu tablu (spratne razvodne table) na svakom spratu zgrade više od 10 m

odvodnici prenapona


039 21


039 33


039 34


039 62

Tehničke karakteristike (str. 440)

Lexic odvodnici prenapona za glavne razvodne ormane, distributivne ormane i potrošače
U saglasnosti sa standardima IEC 61643-1 i EN 61643-1
Klasa I i II odvodnika prenapona dostupna u 4 različita kapaciteta pražnjenja
Sastoji se od baze i utičnog zamenjivog modula sa statusnim indikatorom (osim kat. br. 039 10)
• Zelena indikacija: radno stanje
• Narandžasta indikacija: potrebno je zameniti modul
Opremljen ugrađenom termičkom zaštitom
Može se opremiti dodatnom opremom za daljinsku kontrolu (osim kat. br. 039 10)
Za 230/400 V~ napajanje
Frekvencija: 50/60 Hz

Zaštita glavnog razvodnog ormana za instalacije opremljene gromobranom

Dodatak gromobranu
HL - Klasa I - Iimp= 12.5 kA (10/350 µs talas)
Za sve tipove nulovanja: TT, TN, IT

Pakovanje	Kat. br.		Automatski osigurač	Broj modula
1	039 10	1P	C tip - 40A(1)	1

Visoki stepen zaštite - H - Klasa I + II - Imax= 70 kA
Za sve tipove nulovanja: TT, TN, IT
Iimp: 10 kA (10/350 µs talas)

Pakovanje	Kat. br.			
1	039 20	1P		1
1	039 21	2P	C tip - 40A(1)	2
1	039 22	3P		3
1	039 23	4P		4

Zaštita distributivnih tabli

Povećana zaštita - I - Klasa II, Imax= 40 kA
Za sve tipove nulovanja: TT, TN, IT

Pakovanje	Kat. br.		Automatski osigurač	Broj modula
1	039 30	1P		1
1	039 31	2P	C tip - 20A(1)	2
1	039 32	3P		3
1	039 33	4P		4

Standardna zaštita - S - Klasa II, Imax= 15 kA
Za sve tipove nulovanja: TT, TN

Pakovanje	Kat. br.			
1	039 40	1P		1
1	039 41	2P	C tip - 20A(1)	2
1	039 43	4P		4

Signalni kontakti

Preklopni kontakt
2 A - 250 V~
Postavlja se na bazu odvodnika prenapona (osim kat. br.039 10)

Pakovanje	Kat. br.	
1	039 55	Za 1-polni modul
1	039 56	Za 2-polni modul
1	039 57	Za 3-polni modul
1	039 58	Za 4-polni modul

Zamenjivi modul

Utični zamenjivi modul
Sa indikatorom
Zelena indikacija: radno stanje
Narandžasta indikacija: potrebno je zameniti modul

Pakovanje	Kat. br.	I imp (kA)	I max (kA)	UP (kV)	Za odvodnik prenapona
5	039 28	10	70	2.0	039 20/21/22/23
5	039 34		40	1.8	039 30/31/32/33
5	039 39		40	1.4	039 35/36/38
5	039 44		15	1.2	039 40/41/43

Uređaj za povezivanje dva uređaja prenaponske zaštite

Za koordinaciju 2 uređaja prenaponske zaštite na rastojanju manjem od 2 m u okviru iste instalacije, posebno kada su tip 1 i tip 2 postavljeni u istoj tabli.
Za višepolne uređaje prenaponske zaštite, svaki strujni krug mora biti opremljen ovim uređajem

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
1	039 62	Modul za struju 35 A - 500 V~	2
1	039 63	Modul za struju 63 A - 500 V~	4

(1) Automatski osigurač DX, DX-H, DX-L imaju potrebne prekidne moći

odvodnici prenapona za telefonske linije



038 28



038 29

Tehničke karakteristike (str. 440)

Za zaštitu: telefona, faksa, modema itd.
Postavljaju se na unutrašnju telefonsku liniju u cilju zaštite od prenapona atmosferskog porekla
Ugradnja u razvodnu kutiju, posebno ELV/signalnu kutiju (kat. br. 011 95) ili priključnu kutiju 1 modul
Serijska veza na telefonsku liniju
Indikacija rada:
• zelena: radno stanje
• Narandžasta: potrebno je zameniti modul
U saglasnosti sa standardima EN 61643-21 i IEC 61643-21

Pakovanje	Kat. br.	**Odvodnik prenapona za telefonske linije**
		Imax: 10 kA i In: 5 kA (8/20 µs talas)
1	038 28	Za analognu telefonsku liniju (RTC i ADSL)
1	038 29	Za digitalnu telefonsku liniju



Zaštita u blizini uređaja

pogledati str. 622

odvodnici prenapona

■ Zaštita od udara groma

Udar groma direktno ili indirektno generiše sledeće efekte:
• termički (požar)
• elektrodinamički (slabljenje priključaka)
• povećanje napona u sistemu uzemljenja (rizik od električnog udara)
• prenapone od nekoliko hiljada volti i razorne indukovane struje (oštećenje električne opreme, prekid rada)

Zaštita od efekata groma bazirana je na:
• skupljanju i pražnjenju struja prema zemlji
• upotrebi prenaposke zaštite
• pasivnoj zaštiti instalacija

Pasivna zaštita instalacija označava deo zaštite omogućen strukturom i konfiguracijom same instalacije (sistem uzemljenja, područje, stepen ekvipotencijalnosti, itd.)

■ Odvodnici prenapona i regulacija

Odvodnik prenapona omogućava:
• zaštitu osetljive opreme od direktnih i indirektnih efekata udara groma
• da ograniči štetne posledice na sigurnost ljudi
• da obezbedi kontinuitet u radu

1 - Standardi vezani za proizvod EN 61643-11 i IEC 61643-1

Karakterišu odvodnike prenapona u dva nivoa (tipa)

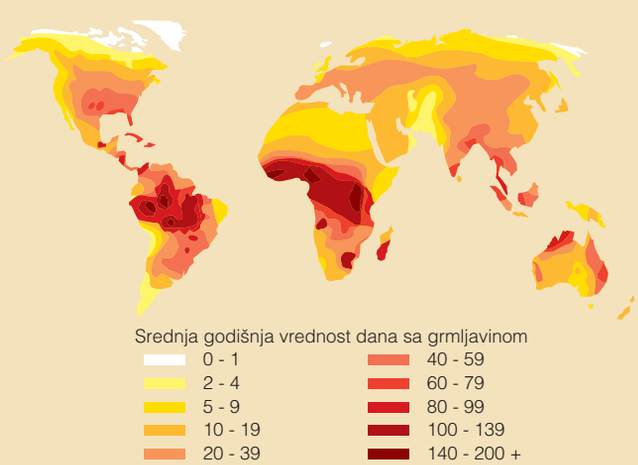
	Klasa I	Klasa II	Klasa III
Tip talasa	10/350 µs	8/20 µs	1,2/50 µs - 8/20 µs
Glavne karakteristike	In, Iimp	In, Imax	Uoc

2 - Instalacioni standardi: IEC 60364 (ili ekvivalentni nacionalni standardi)

Prema članovima 443 i 543, upotreba odvodnika prenapona je zahtevana u novim i renovinarim zgradama u sledećim slučajevima:
• Zgrade opremljene sa gromobranom: tip 1 odvodnika prenapona Iimp ≥ 12.5 kA
• Zgrade sa nadzemnom mrežom napajanja u slučaju AQ2 geografskih zona (pogleti mapu: crvene zone): tip 2 odvodnika prenapona sa In ≥ 5 kA
• Medicinski objekti ili sigurnosni sistemi (požarni, itd.) u klasi AQ2 geografske zone: tip 2 odvodnici prenapona sa In ≥ 5 kA

Upotreba odvodnika prenapona se strogo preporučuje u planinskim oblastima, u blizini vode ili dominantnih objekata (zgrade, drveće, itd.), u slučaju kraja instalacije ili instalacije locirane na manje od 50 m od zgrade opremljene sa gromobranom
Kada su odvodnici prenapona prisutni u instalaciji napajanja, savetuje se da se postave i na komunikacione linije (telefonske ili računarske linije)

■ Izbor nivoa zaštite od udara groma



odvodnici prenapona (nastavak)

■ Tehničke karakteristike

Odvodnici prenapona za napojne linije

Kat. br.	U kombinaciji sa gromobranom 039 10	Visoka zaštita (H) 039 20/21/22/23	Povećana zaštita (I) 039 30/31/32/33	Standardna zaštita (S) 039 40/41/43
Sistem nulovanja	TT - TN - IT	TT - TN - IT	TT - TN - IT	TT - TN
Maks. stabilni napon (Uc)	440 V~	440 V~	440 V~	320 V~
Frekvencija	50-60 Hz			
Tip	Klasa I	Klasa I + II	Klasa II	Klasa II
Maks. struja pražnjenja - Imax (8/20 µs	-	70 kA	40 kA	15 kA
Maks. struja pražnjenja - Iimp 10/350 µs	12.5 kA	10 kA	-	-
Nominalna struja pražnjenja (In, talas 8/20 µs)	20 kA	20 kA	15 kA	5 kA
Up stepen zašite In	1.8 kV ; 20 kA 1.3 kV ; 5 kA	2 kV ; 20 kA 1.5 kV ; 5 kA	1.8 kV ; 15 kA 1.3 kV ; 5 kA	1.4 kV ; 15 kA 1.2 kV ; 5 kA
U_T	440 V	440 V	440 V	400 V
Automatski osigurač DX, DX-H, DX-L C kriva	40 A	40 A	20 A	20 A
Odlazna struja na Uc (Ic)	< 1 mA			
Nastupna struja (If)	Nula			
Vreme reagovanja	25 ns			
Maks. kapacitet priklj. - puni provodnik - licnasti provodnik	25 mm² 16 mm²			
Stepen zaštite	IP 20			
Radna temperatura	- 10 °C do + 40 °C			
Temperatura skladištenja	- 20 °C do + 70 °C			

Odvodnici prenapona za telefonske linije

	Analogni 038 28	Digitalni 038 29
Minimalni napon (Un)	170 V	48 V
Zaštitni nivo (Up)	260 V	100 V
Nominalna struja (In)	5 kA	
Maks. kapacitet priključka puni/licnasti provodnik	0.5 do 2.5 mm²	
Stepen zaštite	IP 20	
Radna temperatura	- 10 °C do + 40 °C	
Temperatura skladištenja	- 20 °C do + 70 °C	

■ Ugradnja

Kaskadiranje odvodnika prenapona (zaštita u više nivoa)

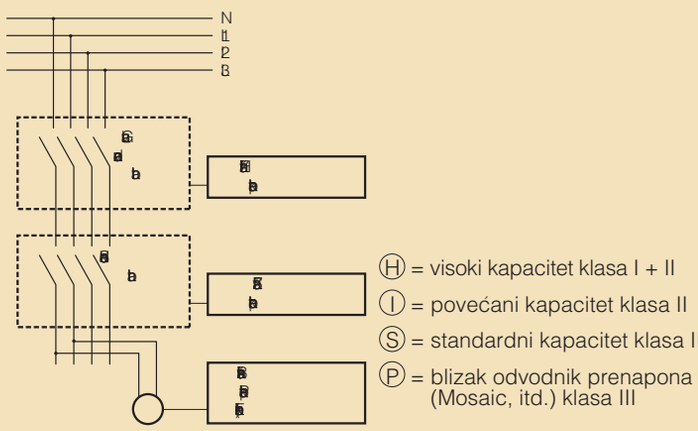
Osim standardnih zahteva:
- posledice troškova usled onesposobljene opreme,
- opreme koja se po prirodi osetljivosti mora zaštititi (IT, elektronika, itd),
- situacije u zgradama (bliska ili udaljena zgrada sa gromobranskim sistemom),
- mreža napajanja, itd.

su situacije koje opravdavaju ugradnju odvodnika prenapona.

Međutim, efikasnost zaštite od prenapona ne može se optimalno obezbediti jednim odvodnikom prenapona.

Zato Legrand preporučuje kombinaciju nekoliko odvodnika prenapona u kaskadi sa različitim zaštitnim nivoima, od glavnog ormana pa do krajnjeg uređaja koji se mora zaštititi (bliska zaštita osetljivih uređaja).

Instalacija će biti efikasnija ako, osim klase I i II odvodnika prenapona, sadrži i blizak odvodnik prenapona (klase III) na utičnici koja napaja osetljive uređaje (IT, elektronika)

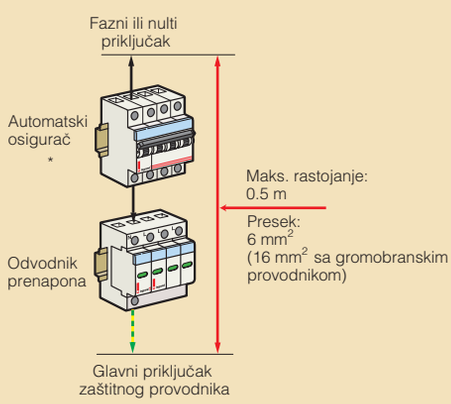


Pripadajući automatski osigurači

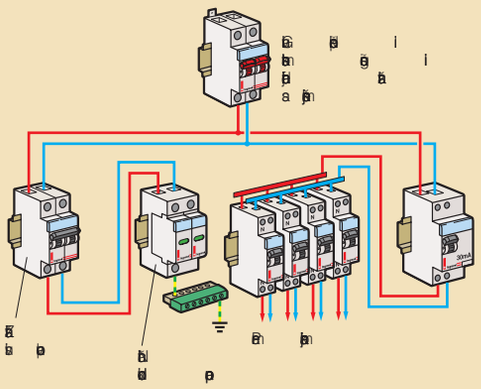
Napajanje odvodnika prenapona mora biti zaštićeno od kratkih spojeva i preopterećenja sa automatskim osiguračem prema pravilima diskriminacije
Automatski prekidač koji odgovaraju standardima EN 61643-11 i IEC 61643-1 opisani su u tabeli sa radnim karakteristikama (gore) i tabeli izbora
Zaštitni uređaji predloženi u tabeli izbora obezbeđuju normalnu zaštitu linije (deo 534-1-5-3 standarda NF C 15-100).

Principi povezivanja

Da bi prenaponska zaštita bila što efikasnija, mora biti instalirana:
- kao izvlačiva
- tako da spoj faza-nula razvodnog bloka i PE ili PEN razvodnog bloka bude što kraći
- u saglasnosti sa EMC (elektromagnetska kompatibilnost) pravilima: izbegavati upotrebu petlji, fiksiranje kablova nasuprot metalnim provodnim delovima



Principi povezivanja (nastavak)



Preporučeni preseci provodnika za povezivanje odvodnika prenapona

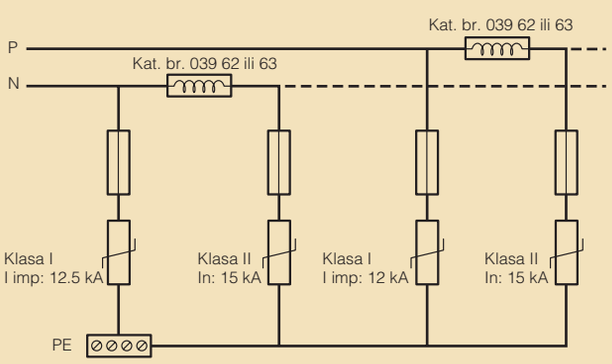
Kapacitet	Presek (mm²)
Standardna zaštita (S)	6
Povećana zaštita (I)	10
Visoka zaštita (H)	16
U kombinaciji sa gromobranskim provodnikom (HL)	16

Minimalna rastojanja između odvodnika prenapona

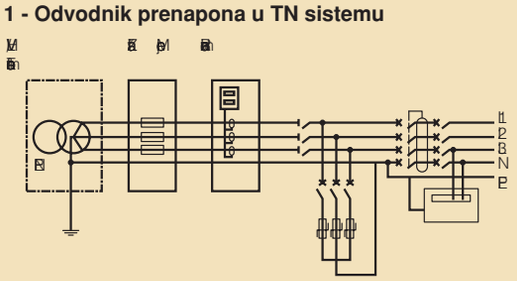
Donji odvodnik prenapona	Gornji odvodnik prenapona	Rastojanje (m)
H	I S P	6 8 10
I	S P	4 6
S	P	2
U kombinaciji sa gromobranskim provodnikom (HL)	I S	8 10

Ugradnja rastavne prigušnice u istoj tabli

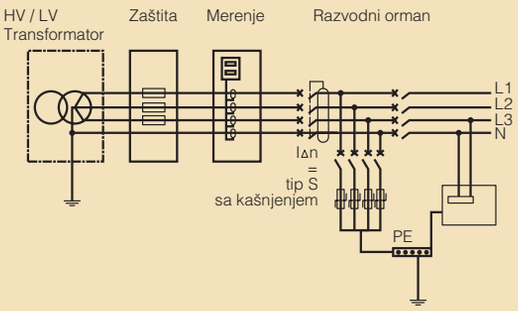
Kada se minimalno rastojanje ne može zadovoljiti upotrebiti rastavnu prigušnicu kat. br. 039 62/63, kao na slici dole



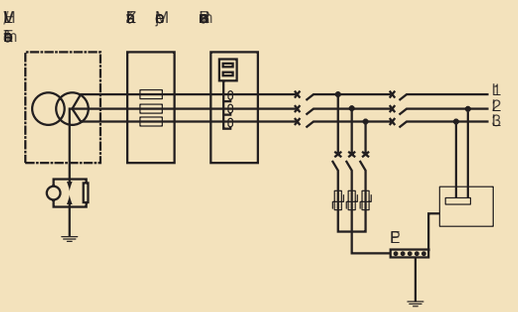
1 - Odvodnik prenapona u TN sistemu



2 - Odvodnik prenapona u TT sistemu



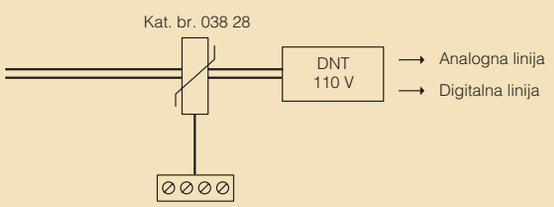
3 - Odvodnik prenapona u IT sistemu



■ Ugradnja za telefonske linije

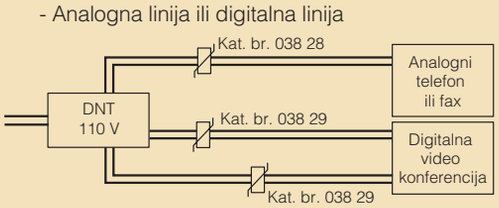
Zaštita telefonskih linija

• Gornja komunikaciona distributivna kutija

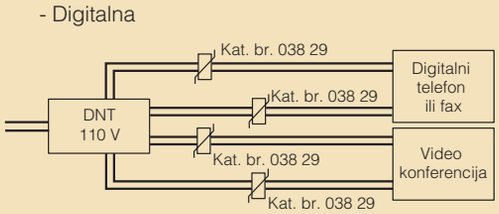


• Donja komunikaciona distributivna kutija

- Analogna linija ili digitalna linija



- Digitalna



rastavljači za cilindrične osigurače


058 06


058 28


058 48

Za industrijske cilindrične osigurače tip aM ili gG

U saglasnosti sa standardima IEC 60269-2 i IEC 60269-2.1
Izolatori prema IEC 60947-3
Icc:
- 20 kA sa 8.5 x 31.5 patronom
- 100 kA sa 10 x 38 patronom
Isporučuje se bez patrona cilindričnog osigurača (str. 234)

Pakovanje	Kat. br.	Dimenzije patrona (mm)	Napon	Broj modula
Jednopolni				
10	058 06	8.5 x 31.5	400 V~	1
10	058 08	10 x 38	500 V~	1
Jednopolni + nula				
10	058 16	8.5 x 31.5	400 V~	1
10	058 18	10 x 38	500 V~	1
Dvopolni				
5	058 26	8.5 x 31.5	400 V~	2
5	058 28	10 x 38	500 V~	2
Tropolni				
3	058 36	8.5 x 31.5	400 V~	3
3	058 38	10 x 38	500 V~	3
Tropolni + nula				
2	058 46	8.5 x 31.5	400 V~	4
2	058 48	10 x 38	500 V~	4

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	
10	057 90	Indikator reagovanja 250 V~
1	057 96	NO + NC pomoćni kontakt za rano prekidanje 5 A - 250 V~ (0.5 modula)
2	044 44	Zaštitni poklopac kontakata (4 razdvojena pola)


Indikator reagovanja


Zaštitni poklopac kontakata

Napojne sabirnice (str. 468)



Patroni cilindričnih osigurača

pogledati str. 234

preklopne sklopke

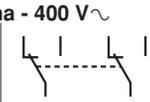
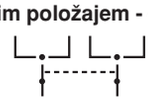

043 82


043 83

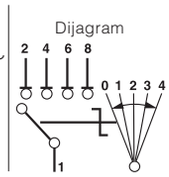
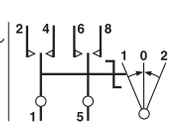
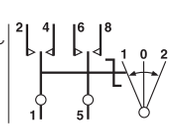

046 55

U saglasnosti sa standardom IEC 60669-1
Prekidna moć AC 22 A prema IEC 60947-3

Preklopne sklopke

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja (A)	Dijagram	Broj polova
Jednopolna naizmenična - 250 V~				
10	043 82	20		1
Dvopolna naizmenična - 400 V~				
5	043 83	20		2
Jednopolna sa centralnim položajem - 250 V~				
10	043 85	20		1
Dvopolna sa centralnim položajem - 400 V~				
5	043 86	20		2
Prekidač N/O + N/C - 250 V~				
10	043 88	20		2

Preklopna sklopka sa ručicom

Pakovanje	Kat. br.	Nominalna struja(A)	Dijagram	Broj modula	Pozicija
4 položaja sa nulom Za kontrolu ventilacije Jednopolna					
1	046 55	16 A - 400 V~		3	
2 povratna položaja ka nuli Dvopolna					
1	046 56	16 A - 400 V~		3	
2 položaja sa nulom Dvopolna					
1	046 58	16 A - 400 V~		3	

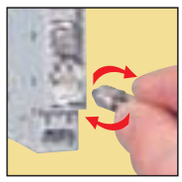
tasteri, prekidači i indikatori

impulsni releji


044 68


6040 78


044 88


044 88 + 044 36


031 43


040 15


040 85


040 87


040 89


Mesto za napojne sabirnice

Tehničke karakteristike (str. 444)

Tasteri/prekidači 20 A - 250 V~

Prihvataju napojne sabirnice
U saglasnosti sa standardom IEC 60669-1
Prekidna moć AC 12 u saglasnosti sa standardom IEC 60947-5-1
Isporučuje se kao taster
Može se konvertovati u prekidač

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
Jednostruka funkcija			
10	044 53	1 N/O	1
10	044 54	1 N/C	1
10	044 55	2 N/O	1
10	044 58	1 N/O + N/C	1
Dvostruka funkcija sa indikatorom			
10	044 63	1 N/O + zeleni indikator(1)	1
10	044 64	1 N/C + crveni indikator(1)	1
10	044 68	1 N/O (zeleni) + 1 N/C (crveni)	1

Indikatori - 250 V~

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
Jedan difuzor Isporučuju se sa 230 V~ zamenljivom sijalicom			
12	6040 77	Zelena	1
12	6040 78	Crvena	1
12	6040 79	Narandžasta	1
Dva difuzora Isporučuju se sa zamenjivom sijalicom E 10 - 230 V~			
10	044 88	Zelena + crvena	1
Trofazni indikatori napona Isporučuje se sa 230/400 V~ nezamenjivim sijalicama			
2	031 43	Sa 3 neon bezbojne sijalice	0.5

Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	
Zamenjive sijalice E 10 - 1.2 W		
10	044 33	24 V inkadescentna
10	044 36	230 V neon
10	044 37	230 V fluo za plave i zelene difuzore

(1) Isporučuje se sa sijalicom E 10 - 230 V~

Impulsni releji

U saglasnosti sa standardom IEC 60669-2-2
sa osvetljenim tasterom
za kontrolu upotrebiti kompenzator kat. br. 040 89

Pakovanje	Kat. br.		Tip kontakta	Broj modula
Jednopolni - 16 A - 250 V~				
10	040 15	1 N/O		1
Dvopolni - 16 A - 250 V~				
10	040 16	2 N/O		1
Četvoropolni - 16 A - 400 V~ Mogu se upotrebiti za 3-polnu primenu				
1	040 19	4 N/O		2

Dodatni pribor za impulsne releje

Postavljaju se sa desne strane impulsnog releja
1 dodatni uređaj po releju

Pakovanje	Kat. br.		I maks.	Napon	Kontakt	Broj modula
Pomoćni preklopni kontakt Koristi se za signalizaciju položaja kontakta						
1	040 85		5 A	250 V~ - 50 Hz	N/C + N/O	0.5

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
Uređaj za centralnu kontrolu(1) Centralizovana kontrola je moguća sa udaljenog mesta (npr. portirnica) Može se kontrolisati preko tajmera 1 dodatni uređaj po releju			
1	040 86	Za releje 12 V~ do 48 V~ ili releje 8 V⎓ do 24 V⎓	0.5
1	040 87	Za releje 230 V~ - 50 Hz	0.5

Kompenzator za impulsne releje

Upotrebljava se za kontrolu 230 V~ - 50 Hz impulsnih releja preko osvetljenih tastera
Povezuje se na priključke kalema impulsnog releja
Postavlja se 1 kompenzacioni modul sa 9 do 16 osvetljenih tastera sa potrošnjom 0,55 mA (ili ukupnom potrošnjom 4.5 mA do 8 mA)
Postavljaju se 2 kompenzaciona modula sa 17 do 24 osvetljena tastera sa potrošnjom 0.55 mA (ili ukupnom potrošnjom 8.5 mA do 12 mA)

Pakovanje	Kat. br.		Broj modula
1	040 89	Impedansni kompenzator za 230 V~ - 50 Hz impulsne releje	1

(1) Moguće je kontrolisati 20 impulsnih releja opremljenih uređajem za centralnu kontrolu

■ Tehničke karakteristike

Rele	Un	Napajanje		Potrošnja kalema Un (50/60 Hz)	Priključak
		50/60 Hz	DC		
1P	230 V	230 V	110 V	18 VA	4 mm² maks.
2P	230 V	230 V	110 V	18 VA	puni ili licnasti
4P	230 V	230 V	110 V	32 VA	provodnik

■ Osvetljenje

Maksimalni broj sijalica po fazi, 230 V~

• Inkadescentne sijalice

Sa užarenom niti i halogene 230 V

Snaga (W)	40	60	75	100	150	200	300	500
Broj sijalica	40	26	21	16	10	8	5	3

Halogene 12 V sa feromagnetskim transformatorom

Snaga (W)	20	35	50	75	100
Broj sijalica	65	45	25	16	12

• Fluorescentne sijalice

1 sijalica nekompenzovana

Snaga (W)	15	18	20	30	36	40	58	65
Broj sijalica	35	33	32	30	29	26	18	15

1 sijalica paralelno kompenzovana

Snaga (W)	15	18	20	30	36	40	58	65
Broj sijalica	29	28	27	26	25	23	16	14

2 sijalice serijski kompenzovane

Snaga (W)	2 x 18	2 x 20	2 x 30	2 x 36	2 x 40	2 x 58	65
Broj sijalica	44	40	27	26	20	14	12

Za dvostruku paralelnu kompenzaciju ove vrednosti podeliti sa 2
4 sijalice serijski kompenzovane

Snaga (W)	4 x 18
Broj sijalica	22

Kompakt fluo sa elektronskim balastom

Snaga (W)	7	10	18	26
Broj sijalica	45	42	37	23

Kompakt fluo sa integrisanim napajanjem

Snaga (W)	11	15	20	23
Broj sijalica	75	55	45	35

1 fluorescentna sijalica sa elektronskim balastom

Snaga (W)	18	36	58
Broj sijalica	28	24	14

2 fluorescentne sijalice sa elektronskim balastom

Snaga (W)	2 x 18	2 x 36	2 x 58
Broj sijalica	14	12	7

• Sijalice sa metalnim parama

Natrijumove sijalice niskog pritiska bez kompenzacije

Snaga (W)	18	35	55	90	135	150	180	200
Broj sijalica	19	6	5	3	2	2	2	2

Natrijumove sijalice niskog pritiska sa kompenzacijom

Snaga (W)	18	35	55	90	135	150	180	200
Broj sijalica	15	3	3	2	1	1	1	1

Natrijumove sijalice niskog pritiska ili metalne bez kompenzacije

Snaga (W)	70	150	250	330	400	1 000
Broj sijalica	9	5	3	3	2	-

Natrijumove sijalice niskog pritiska ili metalne sa kompenzacijom

Snaga (W)	70	150	250	330	400	1 000
Broj sijalica	6	6	3	2	2	1

Živine sijalice visokog pritiska bez kompenzacije

Snaga (W)	50	80	125	250	400
Broj sijalica	11	9	7	3	1

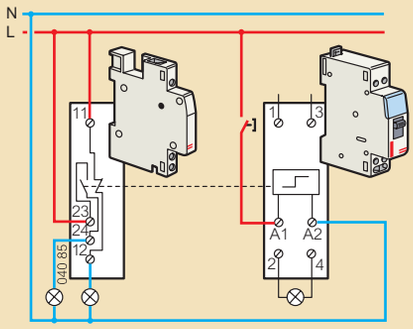
Živine sijalice visokog pritiska sa kompenzacijom

Snaga (W)	50	80	125	250	400
Broj sijalica	9	7	5	3	1

■ Šeme povezivanja

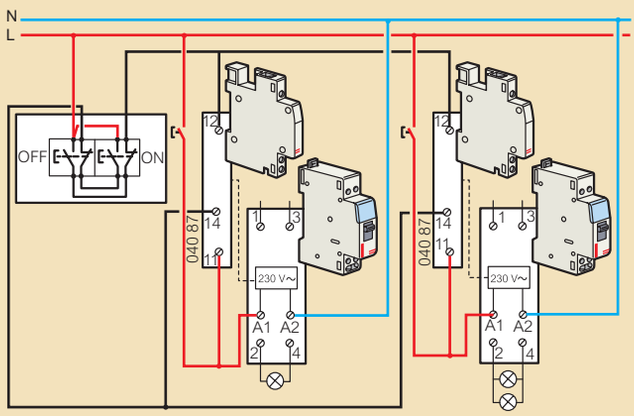
Signalizacija

(npr. sa kat. br. 040 85)



Centralna kontrola iz jedne tačke

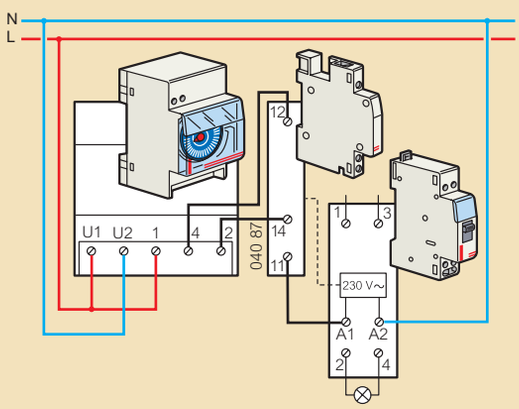
(npr. sa kat. br. 040 87)



Upotrebiti samo osvetljene tastere

Kontrola preko održavanog kontakta

(npr. sa kat. br. 040 87 i tajmerom)



Kontrola preko tastera

(npr. kompenzator kat. br. 040 89)

• Povezivanje kompenzatorskog modula sa 9 ili 16 osvetljenih tastera sa potrošnjom 0.55 mA (ili totalnom potrošnjom od 4.5 mA do 8 mA)
• Povezivanje 2 kompenzatorska modula sa 17 ili 24 osvetljena tastera sa potrošnjom 0.55 mA (ili totalnom potrošnjom od 9.5 mA do 12 mA)

kontaktori


040 33


040 75


040 53


040 78


040 85


Svi kontaktori imaju ručicu za forsirano uključenje/isključenje


Mesto za napojne sabirnice (osim za 40 i 63 A)

Tehničke karakteristike (str. 446)

U saglasnosti sa standardom IEC 61095
Test funkcija: forsirano uključenje i isključenje kontaktora može se ostvariti pomoću ručice kojoj se pristupa kada se skloni poklopac
Mogućnost postavljanja napojne sabirnice (do 20 A)

Kontaktori za komandni napon 24 V~

Pakovanje	Kat. br.	I maks.	Tip kontakta	Broj modula
2 polni - 250 V~				
1	040 33	16 A	N/C + N/O	1
1	040 41	20 A	2 N/O	1
1	040 73	63 A	2 N/O	2
4 polni - 400 V~				
1	040 74	63 A	4 N/O	3

Kontaktori za komandni napon 230 V~

Pakovanje	Kat. br. Tih	Kat. br. Standardni	I maks.	Tip kontakta	Broj modula
2 polni - 250 V~					
1	-	040 38	16 A	N/O + N/C	1
1	040 52	040 49	20 A	2 N/O	1
1	-	040 50	20 A	2 N/C	1
1	-	040 68	40 A	2 N/O	2
1	-	040 75	63 A	2 N/O	2
1	-	040 76	63 A	2 N/C	2
3 polni - 400 V~					
1	-	040 69	40 A	3 N/O	3
1	-	040 77	63 A	3 N/O	3

Kontaktori za komandni napon 230 V~

Pakovanje	Kat. br.	I maks.	Tip kontakta	Broj modula
4 polni - 400 V~				
1	040 53	20 A	4 N/O	2
1	040 54	20 A	4 N/C	2
1	040 55	20 A	2 N/O + 2 N/C	2
1	040 70	40 A	4 N/O	3
1	040 78	63 A	4 N/O	3
1	040 79	63 A	4 N/C	3

Dodatni pribor za kontaktore

Za kontaktore do 63 A
Pomoćni preklopni kontakt
Postavlja se sa leve strane kontaktora
Koristi se za signalizaciju položaja kontakta

Pakovanje	Kat. br.	I maks.	Napon	Preklopni kontakt	Broj modula
1	040 85	5 A	250 V~ - 50 Hz	N/C + N/O	0.5

■ Tehničke karakteristike

- Frekvencija: 50/60 Hz
- Impulsni napon Uimp: 4 kV
- Mehanička izdržljivost: 10^6 ciklusa
- Temperatura:
  - Radna za kontaktore 1 modul: - 5 °C do + 40 °C
    2/3 modula: - 25 °C do + 40 °C
  - Skladištenja za kontaktore 1 modul: - 25 °C do + 70 °C
    2/3 modula: - 40 °C do +70 °C

Zaštita kontaktora od kratkih spojeva prema NF EN 61095, uslovna struja kratkog spoja Iq = 3kA

Automatski osigurači ili gG osigurači:

- ≤ 16 A za 16 A struje
- ≤ 20 A za 20 A struje
- ≤ 40 A za 40 A struje
- ≤ 63 A za 63 A struje

• Potrošnja kontrolne prigušnice

Snaga VA	Standardni kontaktor						Tihi kontaktor
Komandni napon	24 V ∿			230 V ∿			230 V ∿
Pri funkciji	12 VA	42 VA	36 VA	12 VA	35 VA	45 VA	13.5 VA
Pri držanju	3 VA	6 VA	6.5 VA	3 VA	3 VA	7 VA	4 VA
Broj modula	1	2	3	1	2	3	1

• Preporuke

Struje kontaktora postavljenih u kutijama sa unutrašnjom temperaturom većom od > 40 °C

Struja kontaktora	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
Ie = 16 A	16 A	14 A	12 A	10 A
Ie = 20 A	20 A	18 A	16 A	14 A
Ie = 40 A	40 A	36 A	32 A	29 A
Ie = 63 A	63 A	57 A	50 A	46 A

Postaviti razdvojni element na svaka dva kontaktora (kat. br. 044/41)

• Maks. poprečni preseci u mm²

Tip provodnika	Struje ≤ 20 A	Struje 40 i 63 A
Puni	1 x 6 ² ili 2 x 4 ²	1 x 25 ² ili 2 x 10 ²
Fleksibilni	1 x 6 ² ili 2 x 4 ²	1 x 25 ² ili 2 x 10 ²
Fleksibilni sa jednost. hilznom	1 x 4 ²	1 x 16 ²
Fleksibilni sa dvostr. hilznom	2 x 2.5 ²	2 x 16 ²

■ Performanse kontaktora(1)

1 - Osvetljenje

Maksimalan broj sijalica po fazi u zavisnosti od struje:

- 230 V∿ jedna faza: vrednosti u tabeli
- 400 V∿ 3-fazni + nula (veza između faze i nule): vrednosti u tabeli po fazi (pomnožiti sa 3)
- 230 V∿ 3-fazni bez nule (veza između faza): vrednosti u tabeli podeliti sa √ 3
- 400 V∿ 3-fazni bez nule (veza između faza): vrednosti u tabeli podeliti sa 2√ 3

- Inkadescentne

Užarena nit i 230 V halogene

Snaga jedinice	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	300 W	500 W	1 000 W
16 A	40	32	27	21	13	11	8	4	2
20 A	47	37	30	23	15	12	8	5	2
40 A	118	87	72	52	36	26	18	11	7
63 A	156	115	96	71	48	35	25	15	8

Halogene sa 12 V feromagnetskim transformatorom

Snaga jedinice	20 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	16	11	9	7	4
20 A	19	12	10	8	5
40 A	45	29	25	20	15
63 A	64	42	34	28	19

- Fluorescentne

Kompakt fluo bez kompenzacije

Snaga jedinice	7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	52	47	42	27
20 A	56	51	43	28
40 A	105	94	68	53
63 A	128	113	88	79

Kompakt fluo sa inegrisanim napajanjem

Snaga jedinice	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	98	82	62	51	41
20 A	102	85	63	52	42
40 A	125	106	94	71	56
63 A	146	128	113	88	78

Jednostruke i dvostruke

Snaga jedinice		15 W	18 W	20 W	36 W	40 W	58 W	65 W	115 W	140 W
Nekompenzovane	16 A	24	24	24	22	22	15	15	8	8
	20 A	28	28	28	26	26	17	17	10	10
	40 A	75	75	75	65	65	40	40	22	22
	63 A	105	105	105	93	93	58	58	33	33
Paralelno kompenzovane	16 A	16	16	16	16	16	11	11	6	6
	20 A	18	18	18	18	18	13	13	6	6
	40 A	40	40	40	40	40	30	30	14	14
	63 A	60	60	60	60	60	43	43	20	20
Serijsko kompenzovane(2)	16 A	-	32	32	18	18	11	11	7	7
	20 A	-	38	38	21	21	13	13	9	9
	40 A	-	85	85	45	45	29	29	18	18
	63 A	-	120	120	65	65	40	40	24	24

Sa elektronskim balastom

Snaga jedinice		14 W	18 W	36 W	58 W
Jednostruke	16 A	40	32	28	17
	20 A	44	35	30	18
	40 A	80	64	35	27
	63 A	100	79	46	31
Dvostruke(2)	16 A	20	16	14	8
	20 A	22	17	15	9
	40 A	41	32	18	14
	63 A	51	40	22	15

4 serijske kompenzovane cevi

Snaga jedinice	16 A	20 A	40 A	63 A
4 x 18 W	16	19	48	67

- Sijalice sa metalnim parama

Natrijumove sijalice niskog pritiska

Snaga jedinice		18 W	35 W	55 W	90 W	135 W	150 W	180 W	200 W
Bez kompenzacije	16 A	19	6	5	3	2	2	2	2
	20 A	22	7	7	4	2	2	2	2
	40 A	57	14	14	9	8	8	6	6
	63 A	90	25	25	20	10	10	9	9
Sa kompenzacijom	16 A	15	3	3	2	1	1	1	1
	20 A	17	4	4	3	1	1	1	1
	40 A	42	11	11	9	5	4	3	3
	63 A	58	15	15	11	7	7	6	5

Natrijumove sijalice niskog pritiska ili metalne

Snaga jedinice		70 W	150 W	250 W	330 W	400 W	1000 W
Bez kompenzacije	16 A	9	5	3	3	2	-
	20 A	10	6	3	3	2	1
	40 A	22	15	9	8	6	2
	63 A	30	19	11	9	7	3
Sa kompenzacijom	16 A	6	6	3	2	2	1
	20 A	8	8	3	2	2	1
	40 A	20	20	8	8	7	3
	63 A	25	25	11	10	9	5

Živine sijalice visokog pritiska

Snaga jedinice		50 W	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W
Bez kompenzacije	16 A	11	9	7	3	1	-	-
	20 A	12	10	8	3	2	1	-
	40 A	36	27	19	10	7	4	3
	63 A	52	39	27	14	10	6	4
Sa kompenzacijom	16 A	9	7	5	3	1	-	-
	20 A	10	8	6	3	2	1	-
	40 A	25	21	14	7	4	3	2
	63 A	30	25	16	9	5	3	2

2 - Motori

Maksimum (kW)

	16 A	20 A	40 A	63 A
230 V jednofazni motor sa kondenzatorom	0.9	1.1	2.5	4
400 V 3-fazni motor	2.7	3.3	7.5	12

3 - Grejanje

Maksimalna snaga prema broju opercija u danu (kW)

Br. operacija u danu	16 A	20 A	40 A	63 A
230 V jednofazno napajanje				
≤50	3.5	4.5	9	14
75	3	3.5	7.5	12
100	2.5	3	6	9.5
250	1.5	2	4	6
500	1	1	2.5	4.5
400 V 3-fazno napajanje				
≤50	10	13	26	41
75	9	11	22	35
100	7	9	17	26
250	3	4	8	13
500	2	3	6	9

(1) Za servisni život od 10 godina sa 200 dana godišnje upotrebe
(2) Snaga jedinice (W), za multiplikaciju sa 2 (npr. 2 x 18 W)

stepenišni automati

stepenišni automati



047 02



Prostor za napojnu sabirnicu



047 04

Prihvata napojnu sabirnicu
Napajanje: 230 V∿ - 50/60 Hz
Isključuje nakon podešenog vremena
Samozaštita u slučaju blokade tastera

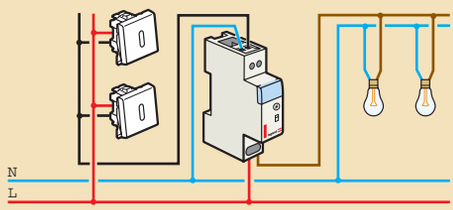
Pakovanje	Kat. br.	Stepenišni automat	Broj modula
10	047 02	Mogućnost resetovanja 230 V∿ - 50/60 Hz Vreme podesivo od 0.5 do 10 min Forsirano isključenje Izlaz 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 2 000 W inkadescentno/halogeno 2 000 W halogeno - 230 V∿ 1 000 fluo serijski kompenzovano 120 fluo paralelno kompenzovano 14 μF 100 kompakt fluo 1 000 W štedljive lampe automatsko 3-žično i 4-žično povezivanje	1

Pakovanje	Kat. br.	Multifunkcionalni stepenišni automat	Broj modula
10	047 04	Mogućnost resetovanja 230 V∿ - 50/60 Hz Vreme podesivo od 0.5 s do 12 min 3-žično i 4-žično povezivanje automatski prepoznato od uređaja Ulaz za odvojenu kontrolu 8-230 V (detektor prisustva, kontrola svetla preko interfona, itd.) Funkcija upozorenja isključenja prikazana na uređaju Izlaz 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 2 000 W inkadescentno/halogeno 1 000 VA fluo - paralelno kompenzovano ≤ 100 μF 1 000 VA kompakt fluo 500 W halogeno + feromagnetski transformator 2000 W halogeno + elektronski transformator 1 000 W štedljive sijalice	1

■ Stepenišni automat

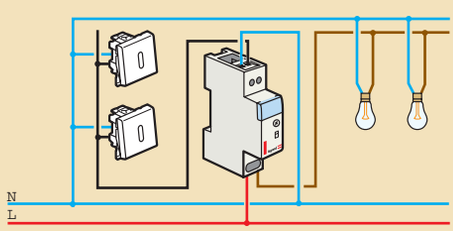
4-žično

Omogućava neograničen broj neosvetljenih tastera ili do 50 osvetljenih tastera sa neonskim indikatorom na 1 mA maks.
Stalno osvetljenje



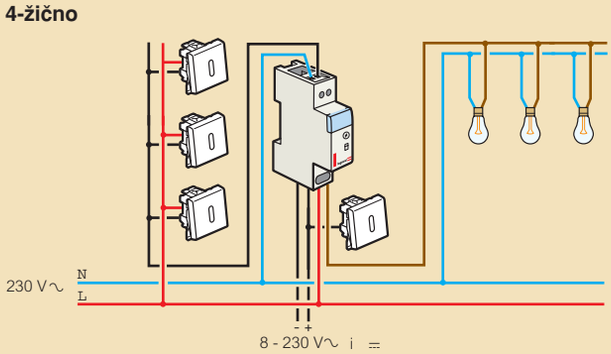
3-žično

Omogućava neograničen broj neosvetljenih tastera ili do 50 osvetljenih tastera sa neonskim indikatorom na 1 mA maks.
Stalno osvetljenje

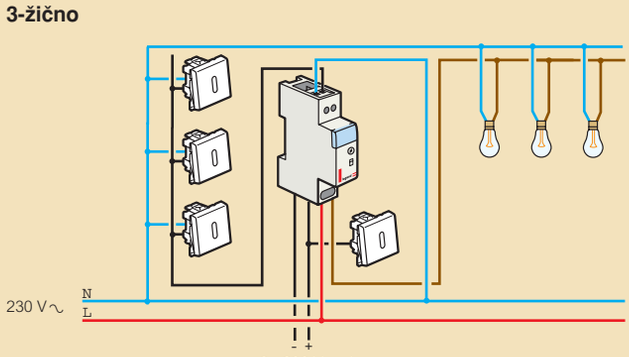


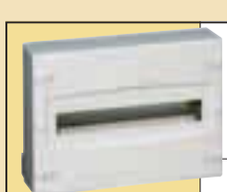
■ Multifunkcionalni stepenišni automat

4-žično



3-žično





Spratne table

pogledati str. 467

vremenski releji


047 40


047 41


047 42

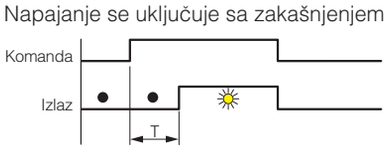
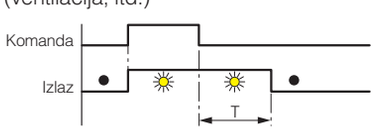
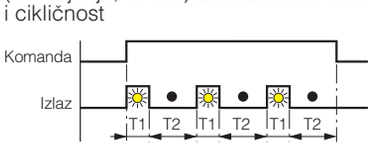
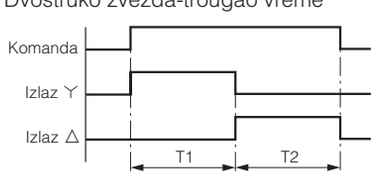

047 00

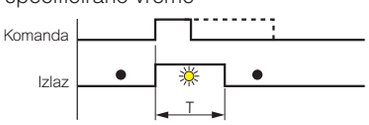
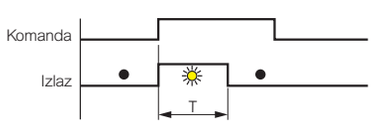

047 43


047 45


047 44

Za kontrolu uključenje/isključenja opreme (rasvete, ventilacije, kontrolnih i signalnih sistema) u toku podešenog perioda od 0.1 s do 100 h
Napon napajanja: 12 do 230 V~ i ⎓ - 50/60 Hz
Izlaz: 8 A - 250 V~ - μ cos φ = 1 po kontaktu

Pakovanje	Kat. br.	Vremenski releji	Broj modula
1	047 40	**Kašnjenje uključenja** Napajanje se uključuje sa zakašnjenjem  Dovođenjem releja pod napon počinje odbrojavanje podešenog vremenskog intervala (T) nakon kojeg relej uključuje potrošača	1
1	047 41	**Kašnjenje isključenja** Napajanje se isključuje sa zakašnjenjem (ventilacija, itd.)  Isključenjem releja pomoću prekidača ili neosvetljenog tastera počinje odbrojavanje podešenog vremenskog intervala (T) nakon kojeg relej isključuje potrošača	1
1	047 42	**Blinkajuće** Za uključenje i isključenje potrošača (osvetljenje, sirena) za različita vremena i cikličnost  	1
1	047 00	**Motor starter (zvezda / trougao)** Za pokretanje motora u 2 koraka Dvostruko zvezda-trougao vreme  	1

Pakovanje	Kat. br.	Vremenski releji (nastavak)	Broj modula
1	047 43	**Tajmer (pulsni)** Za uključenje potrošača za specificirano vreme  Odbrojavanje podešenog vremenskog intervala (T) počinje zatvaranjem neosvetljenog prekidača ili tastera Na kraju perioda isključuje se potrošač	1
1	047 45	**Kašnjenje u napajanju** Za uključenje potrošača za specificirano vreme  Odbrojavanje podešenog vremenskog intervala (T) počinje kada je relej uključen Na kraju vremenskog perioda (T), isključuje se potrošač	1
1	047 44	**Višefunkcijski** • Kašnjenje uključenja • Kašnjenje isključenja • Kašnjenje uključenja/isključenja • Tajmer (impuls) • Tajmer i propusni kontakt • Kašnjenje napajanja • Blinkanje (otvoren izlaz) • Sabiranje kašnjenja • Sabiranje kašnjenja napajanja	1

programabilni tajmeri
analogni


037 40


037 53


037 55

Programiranje preko segmenata
1 modul: min. 1 segment
3 modula: min. 2 segmenta
Napajanje: 230 V∿ - 50/60 Hz
3-pozicioni prekidač sa forsiranom funkcijom ''ON-AUTO-OFF'' sa prednje strane
Ručno prebacivanje leto/zima
1 izlaz 16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1

Pakovanje	Kat. br.	Dnevni program	Broj modula
		1 segment = 15 min Tačnost: ± 5 min/godina	
		Vertikalna skala	
		Minimalni interval: 15 min 1 NO izlazni kontakt	
1	037 30	Bez radne rezerve	1
1	037 40	Sa radnom rezervom od 100 sati	1
		Horizontalna skala	
		Minimalni interval: 45 min 1 preklopni kontakt	
1	037 52	Bez radne rezerve	3
1	037 53	Sa radnom rezervom od 100 sati	3

Pakovanje	Kat. br.	Nedeljni program	Broj modula
		1 segment = 2 h Tačnost : ± 30 min/godina	
		Vertikalna skala	
		Minimalni interval: 2 h 1 NO izlazni kontakt	
1	037 44	Sa radnom rezervom od 100 sati	1
		Horizontalna skala	
		Minimalni interval: 4 h 1 preklopni kontakt	
1	037 55	Sa radnom rezervom od 100 sati	3



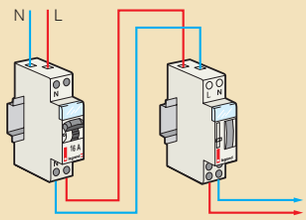
Brojači sati rada

pogledati str. 252

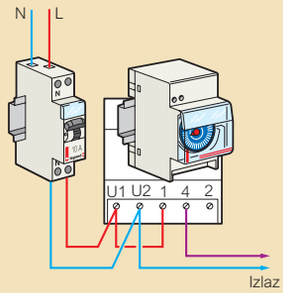
programabilni tajmeri
analogni i digitalni

■ Šema povezivanja

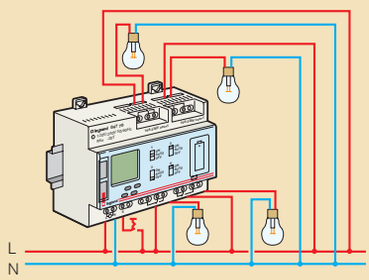
Kat. br. 037 30/40



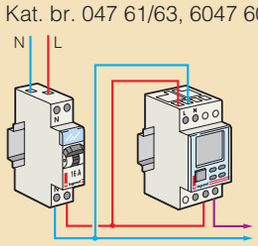
Kat. br. 037 52/53/55



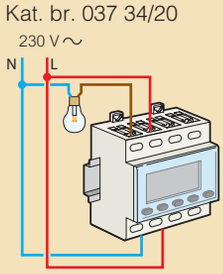
Kat. br. 047 70



Kat. br. 047 61/63, 6047 60



Kat. br. 037 34/20



Izlazno vreme zatvaranja se proračunava prema datumu, u skladu sa geografskim koordinatama

■ Tehničke karakteristike

Kat. br.	Prog. vreme	Min. vremensko podeš.	Radna rezerva	Leto/ zima	Izlaz 16 A	Broj progr.	Broj modula
037 00	7 d	1 min	100 h	auto	1	8	1
047 61	multi	1 min	6 godina	auto	1	56	2
047 71	multi	1 min	6 godina	auto	2	2 x 28	2
047 63	multi	1 min	6 godina	auto	1	56	2
6047 60	multi	1 min	6 godina	auto	1	56	2

Kat. br.	Program	Segment	Min. vreme isključ.	Radna rezerva	16 A izlaz preko kontakta N/O	16 A izlaz preko kontakta Preklopni	Broj modula
037 30	24 h	15 mn	15 mn	bez	1	-	1
037 40	24 h	15 mn	15 mn	100 h	1	-	1
037 52	24 h	15 mn	30 mn	bez	-	1	3
037 53	24 h	15 mn	30 mn	100 h	-	1	3
037 44	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
037 55	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3

analogni tajmeri

analogni tajmeri



6499 14



499 26

Napajanje 230 V∿
Forsirano uključenje i isključenje sa prednje strane
Radna rezerva: 500 h sa kvarcnim kontrolnim mehanizmom (osim kat. br. 499 26)
(2 preklopna kontakta za Kat. br. 499 26)

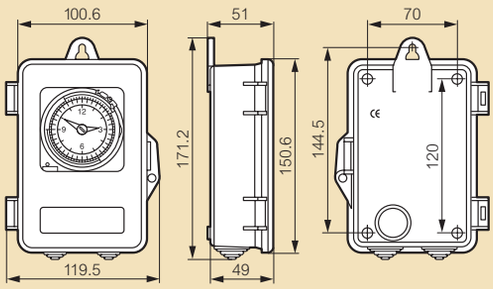
Pakovanje	Kat. br.	**Dnevni program**
		20 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1
1	6499 14	Najkraće vreme uklopa: 30 min (1 segment = 10 min) Tačnost: ± 5 min.
		30 A - 230 V∿ - μ cos φ = 1
	NOVO	Najkraće vreme uklopa: 20 min (1 segment = 10 min) Tačnost:: ± 30 min. IP 20
1	6499 64	230 V - 50/60Hz
1	6499 65	120 V - 50/60Hz

		Nedeljni program
		16 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1
1	497 56	Najkraće vreme uklopa: 3 h (1 segment = 1 h) Tačnost: ± 20 min.
1	044 09	Adapter za fiksiranje na šinu EN 50022 ⊥
		30 A - 230 V∿ - μ cos φ = 1
	NOVO	Najkraće vreme uklopa: 2 h (1 segment = 1 h) Tačnost: ± 30 min. IP 20
1	6499 66	230 V - 50/60Hz
1	6499 67	120 V - 50/60Hz

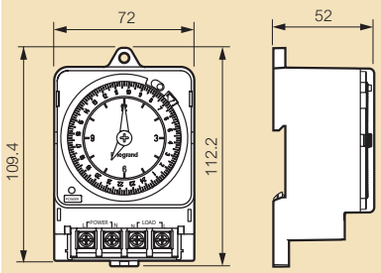
		Tajmer za vreme odmrzavanja
		Tajmer za kratke periode kontrole odmrzavanja, ciklično uključenje pumpi, pokretnih traka, periodičnog podmazivanja mašina 16 A - 250 V∿ μ cos φ = 1 IP 30 Dnevni program Tajmer može ponoviti jedan ili dva podešena kratka programa za 24 sata Najkraća sekvenca 2.5 h - do 9 puta 1 stepen uklopa = 1 segment = 30 min. 50 Hz
1	499 26	Vreme odmrzavanja 1 do 60 minuta po kontaktu

■ Dimenzije

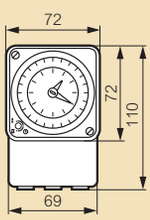
Kat. br. 6499 14



Kat. br. 6499 64/65/66/67



Kat. br. 497 56



■ Tehničke karakteristike

Analogni tajmeri 30A

Prema standardima EN 50022, EN 55014-1, EN 55014-2, IEC 60730-1, IEC 60730-2-7, VDE 0631-1 i VDE 0631-2-7

Za specijalne primene sa velikim snagama kao kontrola:

- osvetljenje reklamnih panoa ili oznaka
- bojlera
- vodohloriranje
- grejanje / ventilacione sisteme
- ulično osvetljenje
- kompresora
- grejača bazena
- filtera, pumpi, traka

programabilni tajmeri
sa digitalnim displejom


037 00


047 61


Mesto na uređaju za postavljanje napojnih sabirnica


047 70


037 34


047 64


047 67

Za uključenje ili isključenje potrošača (osvetljenje, grejanje) u programiranim vremenskim intervalima
Automatski rad po ciklusima ili stalno forsirano isključenje ili uključenje

Pakovanje	Kat. br.	Standardni	Broj modula
		Automatsko prebacivalje leto/zima i izbor vremena **Nedeljni tajmer** Tačnost: ± 2.5 s/dan Minimalni programski interval: 1 min Radna rezerva sata: 100 sati	
1	037 00	Napajanje 230 V~ - 50/60 Hz 1 izlaz 16 A - 250 V~ µ cos φ = 1 po 1 inverziji kontakta	1

Pakovanje	Kat. br.	Multifunkcionalni	Broj modula
		Programsko podešavanje se može uraditi na dnevnoj ili nedeljnoj bazi u meniju na 6 jezika (GB, F, E, I, D, NL) Program se sastoji od vremena uključenja i isključenja dodeljenih određenim danima Opcija suspenzije programa za određeni period sa podešenim startom i datumom Isporučuje se sa držačem za uputstvo (1 modul) Minimalni programski interval: 1 min Velika tačnost: ± 0.2 s/dan Podesivo trajanje impulsa od 1 s do 59 min(1) Posebno je pogodan za nepravilne cikluse: - sigurnosne instalacije (pristupne tačke, alarmi, itd.) - industrijske instalacije (pumpne stanice, itd) Radna rezerva: 6 godina Programiranje direktno sa tasterima, ili upotrebom ključa za prebacivanje programa kat. br. 047 72 Dodatne funkcije koje uključuju impulse, slučajan izbor (nepravilne cikluse), praznike, brojače sati	
		Napajanje 230 V~ - 50/60 Hz	
1	047 61	1 izlaz 16 A - 250 V~ µ cos φ = 1 po 1 inverziji kontakta 84 impulsa maks.	2
1	047 71	2 izlaza 16 A - 250 V~ µ cos φ = 1 po 2 inverziji kontakta	2
		Napajanje 120 V~ - 50/60 Hz	
1	6047 60	1 izlaz 16 A - 250 V~ µ cos φ = 1 po 1 inverziji kontakta 84 impulsa maks.	2
		Napajanje 24 V~ - 50/60 Hz	
1	047 63	1 izlaz 16 A - 24 V~ µ cos φ = 1 po 1 inverziji kontakta 84 impulsa maks.	2
		Ključ za prebacivanje programa	
10	047 72	Može se upotrebiti za memorisanje programiranih parametara: • Direktno na multifunkcionalnom i multiprogramskom tajmeru kat. br. 047 61/71/63 (podešeni podaci se učitavaju na uređaj) • Sa sofware-om za programiranje (Windows PC) (podešeni podaci se učitavaju u "data loader")	

Pakovanje	Kat. br.	Multifunkcionalni sa godišnjim programom	Broj modula
		Godišnji program	
1	047 70	4 izlaza Za godišnji programski period Programiranje direktno sa tasterima, ili upotrebom ključa za prebacivanje programa kat. br. 047 81	6
		Ključ za prebacivanje programa	
1	047 81	Može se upotrebiti za memorisanje programiranih parametara: • Direktno na kat. br. 047 70 (podešeni podaci se učitavaju na uređaj) • Sa sofware-om za programiranje (Windows PC) (podešeni podaci se učitavaju u "data loader")	
		Baterija	
1	047 82	Radna rezerva 5 godina za kat. br. 047 70	

Pakovanje	Kat. br.	Software za programiranje
		Može se upotrebiti za kreiranje, čuvanje i prenos programskih podešavanja za multifunkcionalni i multiprogramski tajmer, kat. br. 047 61/71/63/70 Podaci se prebacuju preko ključa kat. br. 047 72, upotrebom "data loader" povezanog na USB port računara
1	047 73	Kit koji se sastoji od CD-ROM-a, data loader-a i ključa za prebacivanje podataka

Pakovanje	Kat. br.	Za spoljašnje osvetljenje	Broj modula
		Za kontrolu spoljašnjeg osvetljenja bez dodataka Automatsko programiranje: jednostavna inicijalizacija proizvoda za lokaciju Napajanje 230 V~ - 50/60 Hz Radna rezerva 6 godina	
1	037 20	1 izlaz 16 A - 250 V~	4
1	037 34	2 izlaza 16 A - 250 V~	4
1	047 64	1 izlaz 16 A - 250 V~	2
1	047 67	2 izlaza 16 A - 250 V~	2

(1) Kat. br. 047 71 nema ovu funkciju

foto-osetljivi prekidači

foto-osetljivi prekidači



037 23



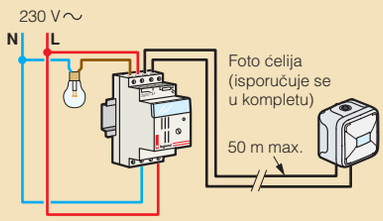
037 21

Mogu se upotrebiti za uključenje i isključenje osvetljenja na osnovu zadatih svetlosnih uslova (sumrak, svitanje)
Isporučuje se sa foto ćelijom u Plexo vodootpornom kućištu
Napajanje: 230 V∿ - 50/60 Hz

Pakovanje	Kat. br.	Standardni	Broj modula
1	037 23	Izlaz 5 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 1 200 W inkadescentno 800 VA fluorescentno kompenzovano 300 VA fluorescentno paralelno kompenzovano 45 μF Vremenski odziv je približno 45 s Podešavanje od 0.5 do 2000 lux	2
1	037 25	**Preprogramirani** Izbor od 4 moguća programa Izlaz 10 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 2 000 W inkadescentno 2 000 VA fluorescentno kompenzovano 300 VA fluorescentno paralelno kompenzovano 45 μF Vremenski odziv je približno 5 s Podešavanje od 0.5 do 2000 lux	Broj modula 5
1	037 21	**Programabilni** Izlaz 10 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 1 000 W inkadescentno 2 000 VA fluorescentno kompenzovano Vremenski odziv: 60 s Podešavanje od 2 do 60 000 lux Kapacitet 8 programa	Broj modula 2
5	695 18	**Dodatni pribor** Fotoćelija IP 55 - IK 07 upotrebljava se sa foto osetljivim prekidačima (kat. br. 037 21/23/25)	
10	696 51	Nadgradna kutija za 1 mehanizam Opremljena uklonjivom membranskom uvodnicom Direktan uvod kablova (bez potrebe za sečenjem)	

■ Standardni foto-osetljivi prekidač (kat. br. 037 23)

Uključenje i isključenje definisano nivoom osvetljaja

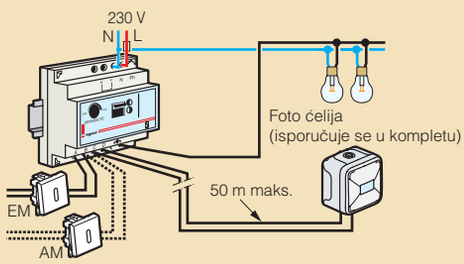


■ Preprogramirani foto-osetljivi prekidač (kat. br. 037 25)

4 moguća programa

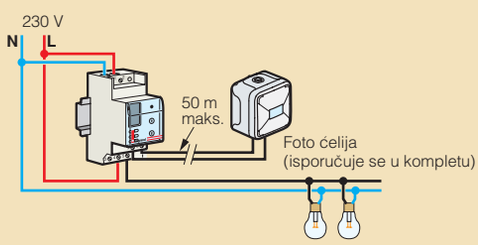
1 - Uključenje prilikom zalaska sunca i isključenje ujutru (parkinzi, zelene površine itd.)
2 - Isključenje kada je nizak nivo osvetljenja i uključenje pri visokom nivou osvetljenja (imitiranje dnevnog ciklusa - npr. uzgoj cveća)
3 - Automatsko uključenje pri zalasku sunca i isključenje preko tastera ili tajmera (izlozi, osvetljeni znaci, itd.)
4 - Uključenje preko tastera ili tajmera i automatsko isključenje u zoru (kancelarije, prodavnice, itd.)

Primer povezivanja trećeg programa::



■ Programabilni foto-osetljivi prekidač (kat. br. 037 21)

Kontrola osvetljenja prema podešenom vremenu i nivou osvetljenja
Minimalni interval uklopa: 1 min
Radna rezerva: 100 sati
Ručna kontrola: stavljanje van funkcije/program/stop
Automatsko prebacivanje zimsko/letljeg režima
Privremeno stavljanje van fukcije sa automatskim povratkom na program



■ Primer upotrebe



Ručno uključenje

Uključenje kada je nizak nivo osvetljaja

Isključenje kada je visok nivo osvetljaja

dimeri, daljinski kontrolisani dimeri



036 59



036 58



036 60



036 71

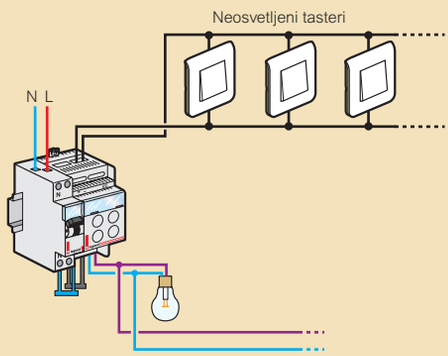
Napajanje: 230 V~ - 50/60 Hz

Pakovanje	Kat. br.	Dimeri	Broj modula
		Montaža na DIN šinu	
1	036 59	Za inkadescentne i halogene sijalice 230 V~ i ELV halogene sa feromagnetskim transformatorom Snaga: 60 do 600 W	2
1	036 58	Za fluorescentne sijalice sa 1 -10 V balastom (fluo cevi i kompakt fluo sa odvojenim balastom) Snaga balasta: maks. 800 V Kontrolna struja: 50 mA	2

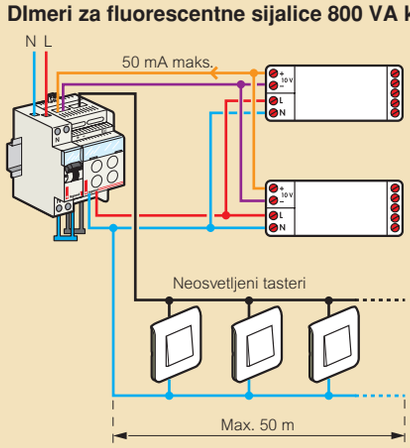
Pakovanje	Kat. br.	Daljinski kontrolisani dimeri	Broj modula
		Montaža na DIN šinu	
1	036 71	Za inkadescentne i halogene sijalice 230 V~i ELV halogene sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom Mogu se kontrolisati sa neosvetljenim dvostrukim tasterima ili BUS uređajima	6
1	036 60	Za fluorescentne sijalice sa 1 -10 V balastom (fluo cevi i kompakt fluo sa odvojenim balastom) Snaga balasta: maks. 1000 V Kontrolna struja: 50 mA Mogu se kontrolisati sa neosvetljenim dvostrukim tasterima ili BUS uređajima	4
1	036 80	BUS napajanje za daljinski kontrolisane dimere kat. br. 036 60/71	2

■ Povezivanje

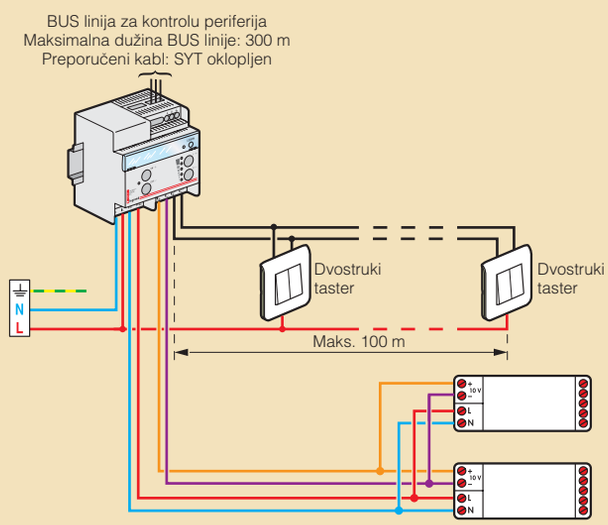
DImeri za inkadescentne sijalice 600 W kat. br. 036 59



DImeri za fluorescentne sijalice 800 VA kat. br. 036 58



Daljinski kontrolisani dimeri za fluorescentne sijalice sa 1-10 V balastom kat. br. 036 60



utičnice i specijalni nosači

transformatori, zujalice i zvona


042 85


044 05
opremljeno
tasterom


044 06
opremljeno
diodama i mikro
prekidačima

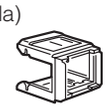

042 25

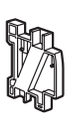

042 52


041 07

Omogućeno je postavljanje napojnih sabirnica

Pakovanje	Kat. br.	10/16 A - 250 V~	Broj modula
		Nemački standard	
10	042 85	2P + ⏚ sa zaštitom od slučajnog dodira	2.5
		Specijalni nosači	
10	044 05	Sa otvorom za ugradnju Ø22.5 mm kontrolne i signalne opreme	3
10	044 06	Sa punom maskom za ugradnju druge opreme (npr. mikroprekidača, dioda, itd.)	3
		Nosač za Mosaic	
10	748 72	Za ugradnju Mosaic mehanizama (2 modula) Visina 46.3 mm	
		Razdvojni element	
		Postavlja se između dva uređaja da bi se sprečilo povećanje temperature Dozvoljava postavljenje napojne sabirnice i prolaz provodnika kroz sam element	
10	044 40	0.5 modula	
5	044 41	1 modul	





Pakovanje	Kat. br.	Transformatori za zvona				Broj modula
		Prema standardu IEC / EN 61558-2-8				
		Zaštićeni su od preopterećenja i kratkog spoja				
		U slučaju preopterećenja, isključuje se napajanje i omogućava se da se transformator ohladi pre ponovnog uključenja				
		Transformatori za zvonce sa nosačem natpisa				
		Zidna montaža ili na ⊔ šinu (za 4 modula)				
		Mogućnost postavljanja napojnih sabirnica (kat. br. 042 25)				
		230 V / 12 V - 8 V	Sekundar (V)	Struja (A)	Snaga (VA)	
1	042 25		12/8	0.66/1	8	2
1	042 41		12/8	2/3	24	4
		230 V / 24 V - 12 V				
1	042 37		24/12	1/1.5	24 - 18	4

Pakovanje	Kat. br.	Izolacioni transformatori	P (VA)	Gubitci (W)	Pad napona % Cos φ = 1	Stepen iskorišć. % Cos φ = 1	Ucc (%)	I (A) Primar opterećen	Broj modula
		Prema standardu IEC / EN 61558-2-6							
		Zaštićeni su od preopterećenja i kratkog spoja							
		U slučaju preopterećenja, isključuje se napajanje i omogućava se da se transformator ohladi pre ponovnog uključenja							
		Zidna montaža ili na ⊔ šinu (za 4 modula)							
		230 V / 12 or 24 V							
		(za spoj 2 x 12 V za kat. br. 042 54)							
		Isporučuje se sa trakom							
1	042 52		25	2.5	29	66	23.3	0.142	4
1	042 54		63	4	15.7	75	13.6	0.33	5

Pakovanje	Kat. br.	Zujalice i zvona	Napon (V~)	Snaga (VA)	Potrošnja (mA)	Akustična snaga(2)(dB)	Broj modula
		50 Hz - Priključak na zavrtanj, sa mestom za natpis					
		Mogućnost postavljanja napojnih sabirnica					
		Upozorenje: ukloniti lampicu sa osvetljenog tastera kada se upotrebljava kat. br. 041 01/10/11					
		Zvona					
10	041 01		8/12	4.8	272/378	80/84	1
10	041 07		230	4	21	83	1
		Zujalice					
10	041 13		230	4	21	73	1

(1) ACO: Registrovana marka
(2) Akustična snaga na 1 m

monofazna napajanja



047 95



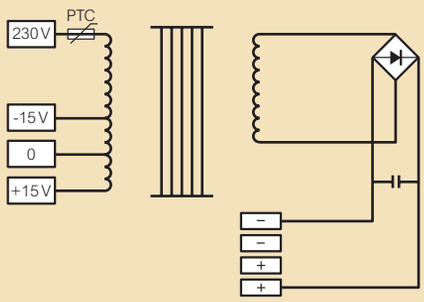
047 93

Za napajanje PLC-a i njihovih periferijskih uređaja ili uređaja koji zahtevaju napone od 5 V, 12 V, 15 V ili 24 V⎓
Fiksiranje na ⊔ šinu

Pakovanje	Kat. br.	Ispravljačka napajanja sa filterom		
		U saglasnosti sa standardom IEC EN 61558-2-6 Za opremu prema standardima EN 61131-2, EN 60204 i EN 60439-1 Obuhvataju: - Sigurnosni transformator sa filterom interferencije - Kondenzatorski filter - PTC(1) zaštitu integrisanu u sekundaru - Dvostruke priključke Kapacitet priključka: 6 mm² licnasti provodnik Klasa II posle dodatne maske Udarni faktor < 3% Ambijentalna temperatura: 60°C Napajanje 230 V ± 15 V∿		
		12 V⎓	Snaga (W)	Struja (A)	Broj modula
1	047 95		15	1.3	5
		15 V⎓			
1	047 96		15	1	5
		24 V⎓			
1	047 97		12	0.5	5
1	047 98		21.5	0.9	5
		Stabilizatori napajanja			
		U saglasnosti sa standardima NF EN 61204, NF EN 60950 (Low Voltage Directive), EN 55022 (Klasa B), EN 61000-4-2, EN 61000-3-26, ENV 50204 Prekidački mod Galvansko razdvajanje 4 000 V (ulaz/izlaz) Sa: - Elektronskom zaštitom (preopterećenje i kratak spoj) - Integrisanim cevastim osiguračem na ulazu - Zelenim indikatorom prisutnosti napona na izlazu Napajanje 115 - 230 V∿		
		5 V⎓	Snaga (W)	Struja (A)	Broj modula
1	047 91		12.5	2.5	6
		12 V⎓			
1	047 92		30	2.5	6
		24 V⎓			
1	047 93		24	1	4
		Napajanja sa baterijom			
		U saglasnosti sa standardima EN 60742, EN 55022 (Klasa B), EN 61000-4-2 Sa "ON"/"OFF" dugmetom, indikatorom rada, zaštitnim cevastim osiguračem Napajanje 230 V∿			
		12 V⎓ Kapacitet 280 mA/h	Snaga (W)	Struja (A)	Broj modula
1	042 10		6	0.5	6
		24 V⎓			
1	042 30	Back up sa baterijskom jedinicom kat. br. 042 31	3.6	0.15	6
		Baterijska jedinica			
1	042 31	Kada je povezana sa kat. br. 042 30 preko spojnog konektora ili provodnika, formira baterijsko napajanje, kapaciteta 270 mA/h (6 modula)			

(1) PTC: Pozitivni temperaturni koeficijent (ograničenje preopterećenja i temperature). U slučaju preopterećenja prekidač isključuje napajanje i omogućava hlađenje napajanja pre nego što ga ponovo uključi

■ Ispravljačka napajanja sa filterom



Kat. br.	Napon (V)	Struja (A)	Težina (Kg)	I prim. sa opteréć. (A) na 230 V
047 95	12	1.3	0.95	0.15
047 96	15	1	0.95	0.15
047 97	24	0.5	0.95	0.13
047 98	24	0.9	0.95	0.17

Kat. br.	Napon				Gubici praznog hoda (W)	Ukupni gubici na 100% opteréć. (W)	Pad napona cos φ = 1
	Bez opteréć. (V)	Sa opteréć. (V)	Sa 100 kA opteréć. i prim. napon. + 10%	Sa nomin. opteréć. i prim. napon. -15%			
047 95	15.1	11.8	16.3	10.4	3.4	8.7	28.5
047 96	18.5	14.6	19.9	12.9	3.4	8.9	26.7
047 97	28.9	23.6	30.6	20.7	3.4	7.1	22.3
047 98	29.9	22.8	32.0	20.3	3.4	10.4	31.0

■ Stabilizatori napajanja

Kat. br.	Sekundar		Primar			Maks. izlazna struja (A)	Potrošnja na maks. temper. (W)	Efikasn.
	Napon (V)	Struja (A)	Napon (V)	Potrošnja struje maks. (A)	Udarna struja maks. (A)			
047 91	5	2.5	109-264	0.15/0.35	16	2.5	12.5	58
047 92	12	2.5	109-264	0.3/0.55	11	2.5	30	
047 93	24	1	109-264	0.25/0.45	13	1	24	73

Kat. br.	Startno vreme pri naponu 230V/115V (s)	Vreme držanja na 230 V (ms)	Radna temp. (°C)	Zaostali udarni pik na pik (mVpp)	Zaštita		Dimenz.	Maks. težina	Maks. radna temp. sa preopte-rećenjem (°C)
					Sa cevastim osig. (A)	Sa autom. osig. (A) + tip			
047 91	2.4/0.8	90	-10/+50	35	1A aM	2A/C	6 modula	0.32	50
047 92	10/3.7	115	-10/+50	20	1A aM	2A/C	6 modula	0.32	50
047 93	2.6/1	124	-10/+50	80	2A aM	6A/C	4 modula	0.25	50

tabela izbora ugradnih razvodnih tabli

Ugradne razvodne table od 12 do 48 modula (pogledati str. 457)



Dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Broj modula	Table sa vratima
305 x 330 x 86	12+2 (1 red)	014 31
430 x 330 x 86	24+4 (2 reda)	014 32
555 x 330 x 86	36+6 (3 reda)	014 33
680 x 330 x 86	48+8 (4 reda)	014 34

Ugradne razvodne table od 4 do 36 modula (pogledati str. 458)



Dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Broj modula	Table sa plastičnim vratima	
		Bela	Providna
200 x 181 x 72	4	6010 51	6010 50
225 x 239 x 72	6	6010 53	6010 52
232 x 275 x 72	6	6010 55	6010 54
253 x 320 x 72	12 (1 red)	6010 57	6010 56
253 x 422 x 72	18 (1 red)	6010 59	6010 58
410 x 230 x 72	24 (2 reda)	6010 71	6010 70
560 x 230 x 72	36 (3 reda)	6010 73	6010 72

Ugradne razvodne table od 36 do 72 modula (pogledati str. 459)



Dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Broj modula	Table sa plastičnim vratima	
		Bela	Providna
460 x 425 x 91	36 (2 reda)	6070 66	6070 62
610 x 425 x 91	54 (3 reda)	6070 67	6070 63
760 x 425 x 91	72 (4 reda)	6070 68	6070 64

Ugradne razvodne table od 6 do 36 modula (pogledati str. 460)



Dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Broj modula	Table sa vratima
186 x 230 x 72	6 (1 red)	6011 10
188 x 266 x 72	8 (1 reda)	6011 11
225 x 334 x 72	12 (1 reda)	6011 17
358 x 334 x 80	24 (2 reda)	6011 18
508 x 334 x 80	36 (3 reda)	6011 19

Nedbox
razvodne table za ugradnju u zid



014 22



014 32

Pakovanje	Kat. br.		IP 40 - IK 07		
			Klasa II ⧈ Ugradne razvodne table u beton ili gips U saglasnosti sa EN 60439-3 12 modula u svakom redu (+ 2 dodatna) Otporne na toplotu do 750°C prema standardu EN 60695-2.1 Dva tipa vrata sa izborom strane otvaranja : - zaobljena plastična debljine 12/19 mm - super tanka metalna debljine 6 mm Integrisana leva ili desna ručica za otvaranje koja se može dopuniti sa ključem za zaključavanje kat. br. 014 91 Sadrže priključne kleme za nulu i uzemljenje		
			Sa zaobljenim plastičnim vratima		
	Bela RAL 9010	Plava providna	Broj modula	Broj redova	Dimenzije otvora za montažu Visina x Širina x Dubina(mm)
1	014 11	014 21	12 + 2	1	305 x 330 x 86
1	014 12	014 22	24 + 4	2	430 x 330 x 86
1	014 13	014 23	36 + 6	3	555 x 330 x 86
1	014 14	014 24	48 + 8	4	680 x 330 x 86
			Sa super tankim metalnim plastificiranim vratima		
	Bela RAL 9010				
1	014 31		12 + 2	1	305 x 330 x 86
1	014 32		24 + 4	2	430 x 330 x 86
1	014 33		36 + 6	3	555 x 330 x 86
1	014 34		48 + 8	4	680 x 330 x 86
			Dodatni pribor		
1	014 90		Komplet za fiksiranje u zid-4 spojne žabice		
1	014 91		Bravica i ključ br. 850		
1	048 14		IP 23-sabirnice sa priključnim klemama 1 za nulu : 1 x 4 of 25 mm² + 12 x 1.5 of 16 mm² 3 za faze : 4 x 1.5 of 16 mm²		

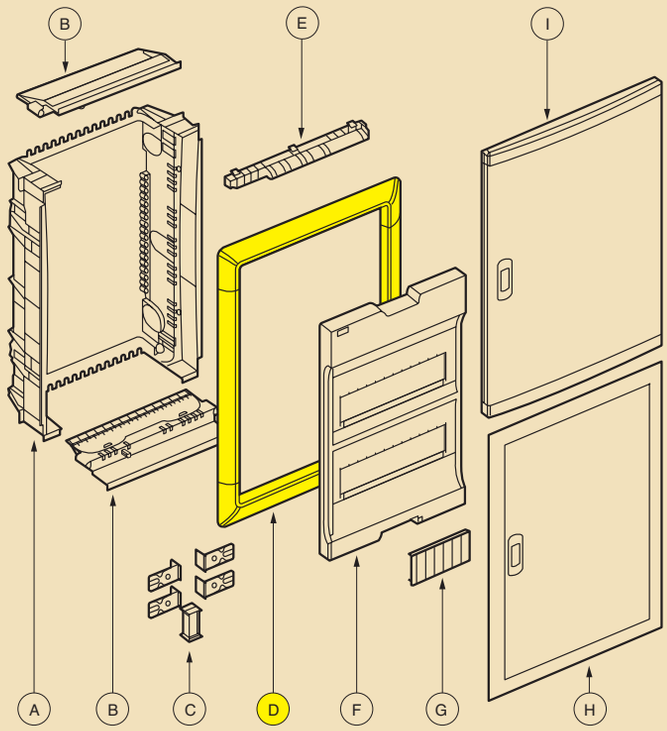
Broj i raspored priključnih klema za nulu i uzemljenje

Kat. br.	Broj modula	Broj priključnih mesta			
		Uzemljenje		Nula	
		1.5 - 16 mm²	1.5 - 10 mm²	1.5 - 16 mm²	1.5 - 10 mm²
014 11/21/31	1 x (12+2)	6	6	6	6
014 12/22/32	2 x (12+2)	8	8	8(1)	8(1)
014 13/23/33	3 x (12+2)	15	15	12(1)	12(1)
014 14/24/34	4 x (12+2)	15	15	18(2)	18(2)

(1) Raspoređeno na dve sabirnice
(2) Raspoređeno na tri sabirnice

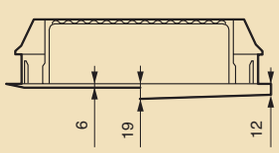
Nedbox
razvodne table za ugradnju u zid
tehničke karakteristike

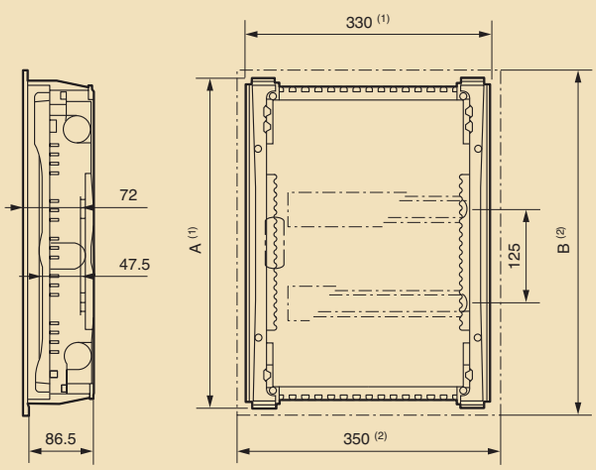
■ Raspored



A : bazni plastični deo table za ugradnju u zid
B : poklopac sa otvorom za uvod kablova
C : komplet za zaptivanje i kačenje
(D) : ram za ugradnju od 70 mm dubine
E : izolovane priključne kleme
F : plastična maska
G : maska za pokrivanje neiskorišćenih mesta
H : super tanka metalna vrata
I : plastična vrata

■ Dimenzije





	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

(1) Dimenzije otvora za montažu
(2) Spoljne dimenzije vidljivog dela

Ekinoxe NX
razvodne table za ugradnju u zid sa priključnim klemama



6010 72



6010 59

IP 40 - IK 07

Ispunjava standard IEC 439
IP 40 sa vratima, IK 07, klasa II ⧈
Vrata pričvršćena na poklopac, isporučuju se u kompletu
Isporučuju se sa priključnim klemama IP 2x (osim za 4 i 6 modula)

Pakovanje	Kat. br.	**Providna vrata**
1	6010 50	1 red sa 4 modula
1	6010 52	1 red sa 6 modula
1	6010 54	1 red sa 8 modula
1	6010 56	1 red sa 12 modula
1	6010 58	1 red sa 18 modula
1	6010 70	2 reda sa 12 modula
1	6010 72	3 reda sa 12 modula

		Neprovidna bela vrata - RAL 9010
1	6010 51	1 red sa 4 modula
1	6010 53	1 red sa 6 modula
1	6010 55	1 red sa 8 modula
1	6010 57	1 red sa 12 modula
1	6010 59	1 red sa 18 modula
1	6010 71	2 reda sa 12 modula
1	6010 73	3 reda sa 12 modula

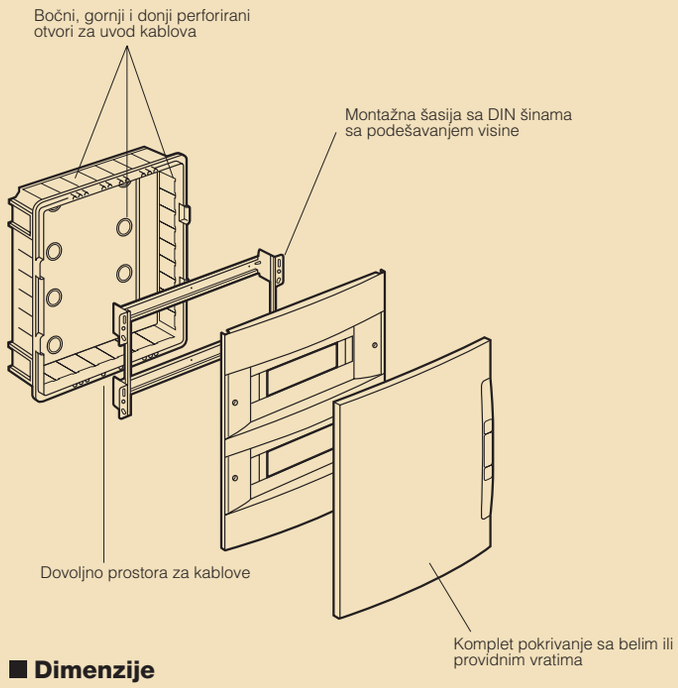
		Dodatni pribor
1	017 66	Brava i ključ br. 850 samo za razvodne table 2 x 12 i 3 x 12 modula
20	016 60	Maska za pokrivanje neiskorišćenih mesta (5 modula)
1	6070 99	Komplet za pričvršćenje
5	016 40	Pljosnata traka 12 x 2 dužine 300 mm

Broj i raspored priključnih klema za nulu i uzemljenje

Kat. br.	Broj modula	Broj priključnih mesta			
		Uzemljenje		Nula	
		6 - 25 mm²	1.5 - 16 mm²	6 - 25 mm²	1.5 - 16 mm²
6010 54/55	1 x 8	-	4	-	4
6010 56/57	1 x 12	-	8	-	8
6010 58/59	1 x 18	1	12	1	12
6010 70/71	2 x 12	1	16	1	16
6010 72/73	3 x 12	1	21	1	21

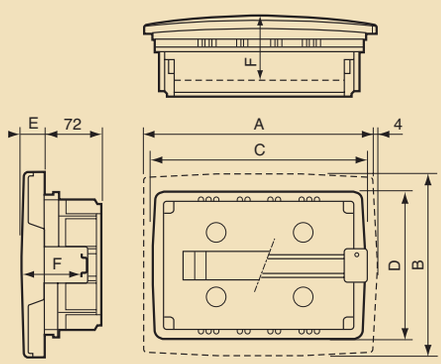
Ekinoxe NX
razvodne table za ugradnju u zid tehničke karakteristike

■ Raspored

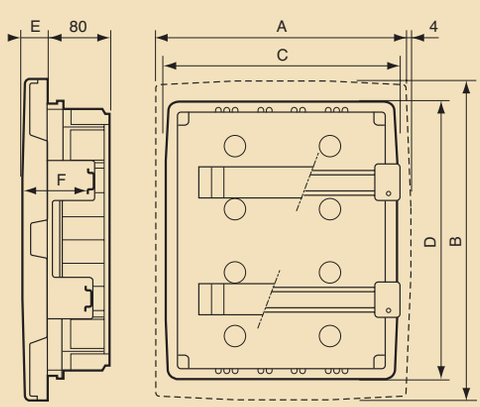


■ Dimenzije

4 do 18 modula



24 i 36 modula



	4 mod.	6 mod.	8 mod.	12 mod.	18 mod.	24 mod.	36 mod.
A	181	239	275	320	422	320	320
B	200	225	232	253	253	410	560
C	170	208	244	287	391	289	289
D	146	180	180	208	279	358	508
E	29	33	34	34	34	34	34
F	77.5	81.8	82	82	82	81	82

Ekinoxe TX
ugradne razvodne table sa 18 modula u redu



6070 64 6070 63 6070 62

Pakovanje	Kat. br.	
		Ugradne razvodne table
		IP 30 - IK 05 Razvodne table sa 18 modula u redu klasa II ⧈ U saglasnosti sa standardima NF C 61-910, NF C 20-455 i IEC 60 439-3 Proširive table do 125 A : - potpuno modularne - DPX sa nosačem kat. br. 262 09 (šina postavljena u najniži položaj upotrebom kat. br. 016 30) Isporučuje se sa IP 2x priključnim blokovima Natična šasija za ožičavanje van razvodne table Visina šine se može podesiti sa kitom za podešavanje kat. br. 016 30
		Tabla sa providnim vratima
1	6070 62	2 reda - 18 modula
1	6070 63	3 reda - 18 modula
1	6070 64	4 reda - 18 modula
		Tabla sa belim vratima RAL 9010
1	6070 66	2 reda - 18 modula
1	6070 67	3 reda - 18 modula
1	6070 68	4 reda - 18 modula
		Dodatni pribor
		Slepe maske Deljivo na 1/2 modula
20	016 60	5 modula - bela
10	016 62	13 modula - bela
10	016 64	18 modula - bela
5	016 40	Pljosnata traka 12 x 2 dužine 318 mm

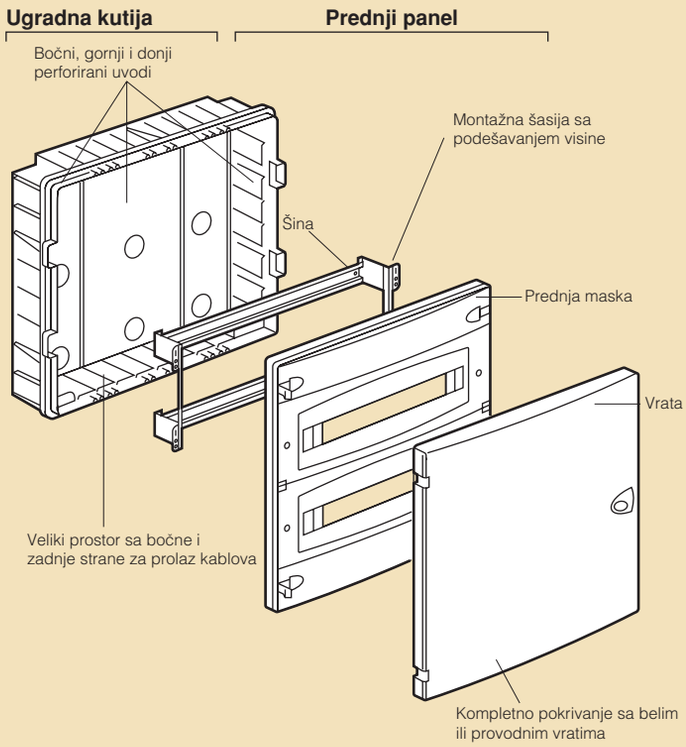
Broj i raspored priključnih klema za nulu i uzemljenje

Kat. br.	Broj redova	Broj priključnih mesta (nula+uzemljenje)
607 062/66	2 x 18	17
607 063/67	3 x 18	22
607 064/68	4 x 18	35

IP 2X priključni blokovi (str. 468)

Ekinoxe TX
ugradne razvodne table sa 18 modula u redu

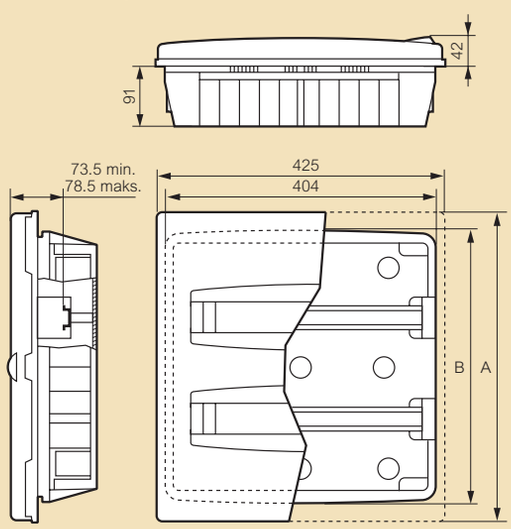
■ Raspored



Priključci za uzemljenje

Kat. br.	Poprečni presek		
	6 - 25 mm²	1.5 - 8 mm²	Broj redova
6070 62/65	1	16	2 x 18
6070 63/67	1	21	3 x18
6070 64/68	2	33	4 x 18

■ Dimenzije



	36 mod.	54 mod.	72 mod.
A	460	610	760
B	402	552	702

Practibox™
razvodne table za ugradnju u zid



6011 11



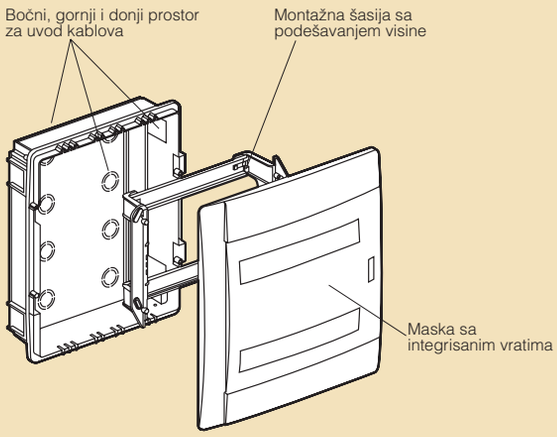
6011 14

IP 40 - IK 07 sa vratima
Klasa II
U saglasnosti sa standardom IEC 439
Reverzibilna maska
Ugradna kutija za beton
Bela RAL 9003

Pakovanje	Kat. br.	Razvodne table - bez priključnih klema
1	6011 10	1 red sa 6 modula
1	6011 11	1 red sa 8 modula
		Razvodne table - sa priključnim klemama
1	6011 17	1 red sa 12 modula
1	6011 18	2 reda sa 12 modula
1	6011 19	3 reda sa 12 modula
		Dodatni pribor
		Slepe maske
20	016 60	Deljivo na 1/2 modula 5 modula - bela
		Priključne kleme
10	6012 90	Nula i uzemljenje 2 x 8 otvora
		Bravica
1	019 66	Bravica n° 850 Samo za table sa 2 ili 3 reda

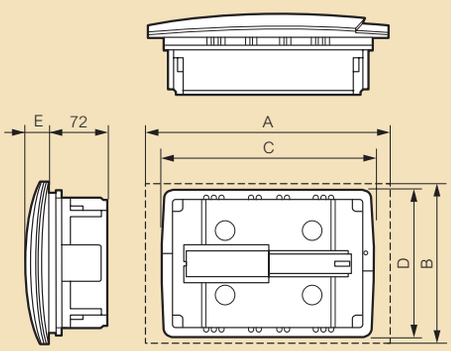
IP 2X priključni blokovi (str. 468)

Practibox™
razvodne table za ugradnju u zid



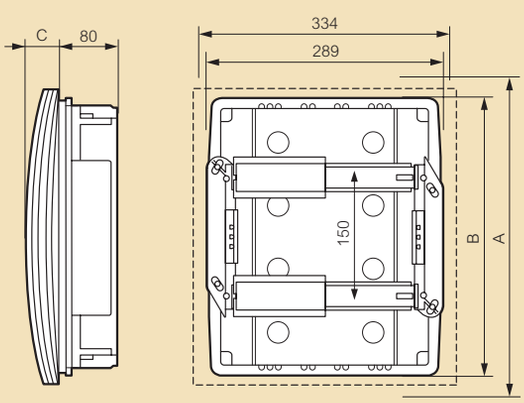
■ Dimenzije

Table 6,8 i 12 modula



	Broj modula		
	6 mod.	8 mod.	12 mod.
A	230	266	334
B	186	188	225
C	208	244	287
D	180	180	208
E	27	27	31

Table 24 i 36 modula



	Broj modula	
	24 mod.	36 mod.
A	376	526
B	358	508
C	40	42

tabela izbora nadgradnih razvodnih tabli

Razvodne table od 1 do 6 modula



Dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Broj modula	Tabla
140 x 150 x 68	2	013 56
140 x 87 x 68	4	013 57
140 x 130 x 68	6	013 58

Razvodne table od 8 do 48 modula



Dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Broj modula	Tabla	Vrata		
			Metalna	Plastična bela	Plastična providna
210 x 255 x 97	8 (1 red)	6012 00	-	6012 05	6012 15
340 x 317 x 97	12 + 1 (1 red)	6012 01	6012 26	6012 06	6012 16
380 x 318 x 109	24 + 2 (2 reda)	6012 02	6012 27	6012 07	6012 17
505 x 318 x 108	36 + 3 (3 reda)	6012 03	6012 28	6012 08	6012 18
630 x 319 x 109	48 + 4 (4 reda)	6012 04	6012 29	6012 09	6012 19

Razvodne table od 18 do 72 modula



Dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Broj modula	Tabla	Plastična vrata	
			Bela	Providna
310 x 425 x 117	18 (1 row)	6070 51	6070 76	6070 71
460 x 425 x 117	36 (2 reda)	6070 52	6070 77	6070 72
610 x 425 x 117	54 (2 reda)	6070 53	6070 78	6070 73
760 x 425 x 117	72 (4 reda)	6070 54	6070 79	6070 74

IP 65 razvodne table od 2 do 72 modula



Dimenzije (mm) Visina x Širina x Dubina	Broj modula	Broj redova	Tabla sa providnim vratima
174 x 93 x 109	2 + 1	1	6019 32
200 x 128 x 115.6	4	1	6019 94
200 x 164 x 115.6	6	1	6019 96
200 x 200 x 115.6	8	1	6019 98
282 x 340 x 141	12	1	6018 31
432 x 340 x 161	24	2	6018 32
622 x 340 x 161	36	3	6018 33
282 x 448 x 141	18	1	6018 35
432 x 448 x 161	36	2	6018 36
622 x 448 x 161	54	3	6018 37
822 x 448 x 161	72	4	6018 38

Ekinoxe i Ekinoxe S
razvodne table


013 56


013 58

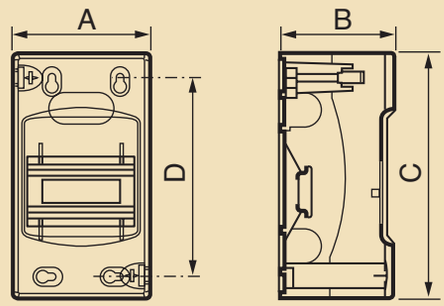
Klasa II ⧈
Bela RAL 9010

Pakovanje	Katal. broj	**Ekinoxe - sa priključnim klemama**
		IP 30 - IK 05 U saglasnosti sa NF C 61-910 i NF C 20455 Mogućnost plombiranja Samogasivost: 850 °C
10	013 01	1 modul
10	013 02	2 modula
10	013 04	4 modula
5	013 06	6 modula
10	013 98	Uvodnica za kabl za kat. br. 013 01/02/04/06
		Ekinoxe S - bez priključnih klema
		IP 30 U saglasnosti sa EN 60439-3 Mogućnost plombiranja Samogasivost: 850 °C
1/50	013 56	2 modula
1/30	013 57	4 modula
1/20	013 58	6 modula
		Ekinoxe S - sa priključnim klemama
1/20	013 59	6 modula

Ekinoxe i Ekinoxe S
razvodne table
tehničke karakteristike

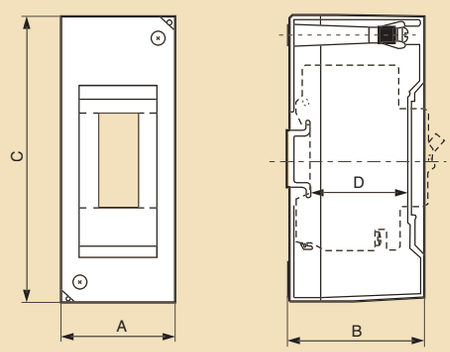
■ Dimenzije

Ekinoxe



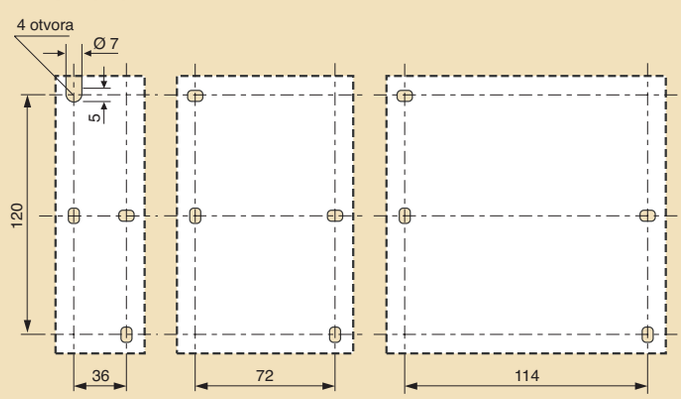
Kat. br.	A	B	C	D
013 01	30	72	140	120
013 02	50	72	140	115
013 04	90	74	160	130
013 06	128	74	160	125

Ekinoxe S



Kat. br.	A	B	C	D
013 56	52	68	120	48
013 57	87	68	120	48
013 58/59	130	68	120	48

■ Montaža



Nedbox
razvodne table za ugradnju na zid od 8 do 48 modula



6012 04 6012 03 6012 02 6012 01 6012 00

Pakovanje	Kat. br.	IP 40 (sa vratima) IP 30 (bez vrata) IK 07 (sa vratima) IK 05 (bez vrata)
		Klasa II ⧈ - Bela boja RAL 9010 U saglasnosti sa EN 60439-3 Samogasivost 650 °C Materijal: Polistiren Tipovi vrata (posebno se naručuju): - plastična (bela neprovidna, plava providna) - metalna (bela) Promenjiva strana otvaranja vrata, perforirani otvori za uvod kablova Isporučuju se sa priključnim klemama
		Fiksiranje poklopca modula jednim potezom sa zavrtnjima
1	6012 00	1 red od 8 modula
1	6012 01	1 red od 12 + 1 modula
		Fiksiranje poklopca modula sa žabicama
1	6012 02	2 reda od 12 + 2 modula
1	6012 03	3 reda od 12 + 3 modula
1	6012 04	4 reda od 12 + 4 modula
		Dodatni pribor
1	014 91	Bravica(1)
1	013 89	Komplet za plombiranje
10	048 30	Priključci za uzemljenje
10	048 40	Vertikalni priključni blok
10	048 50	Fazni priključni blok
20	016 56	Dodatne slepe maske (6.5 modula)

Nedbox
vrata



6012 09 6012 05 6012 19 6012 15

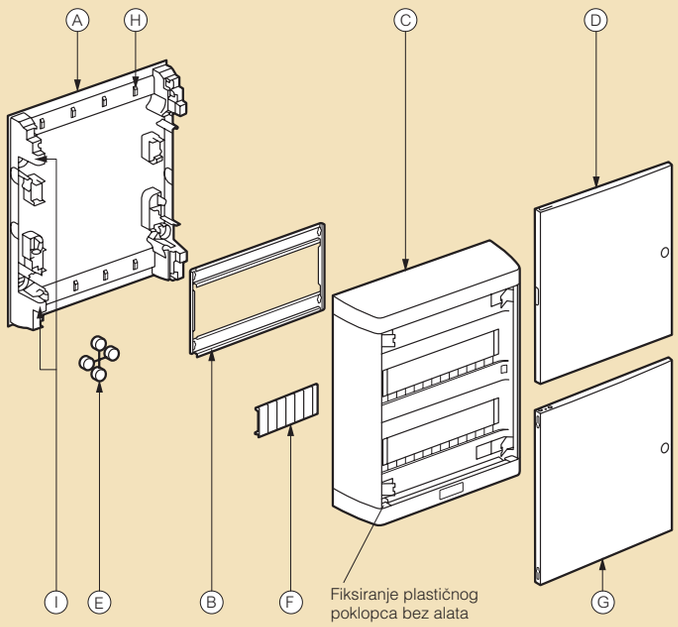
Pakovanje	Kat. br.	Vrata
		Bela plastična neprovidna vrata - polikarbonat
1	6012 05	Za kat. br. 6012 00
1	6012 06	Za kat. br. 6012 01
1	6012 07	Za kat. br. 6012 02
1	6012 08	Za kat. br. 6012 03
1	6012 09	Za kat. br. 6012 04
		Plava plastična providna vrata - polikarbonat
1	6012 15	Za kat. br. 6012 00
1	6012 16	Za kat. br. 6012 01
1	6012 17	Za kat. br. 6012 02
1	6012 18	Za kat. br. 6012 03
1	6012 19	Za kat. br. 6012 04
		Bela metalna vrata
1	6012 26	Za kat. br. 6012 01
1	6012 27	Za kat. br. 6012 02
1	6012 28	Za kat. br. 6012 03
1	6012 29	Za kat. br. 6012 04

(1) Za kat. br. 6012 02/03/04

Nedbox

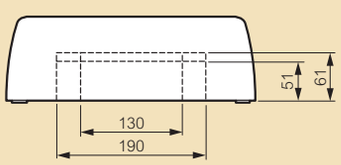
razvodne table za ugradnju na zid
8 do 48 modula

■ Razvodne table 2, 3 ili 4 reda od 12 modula

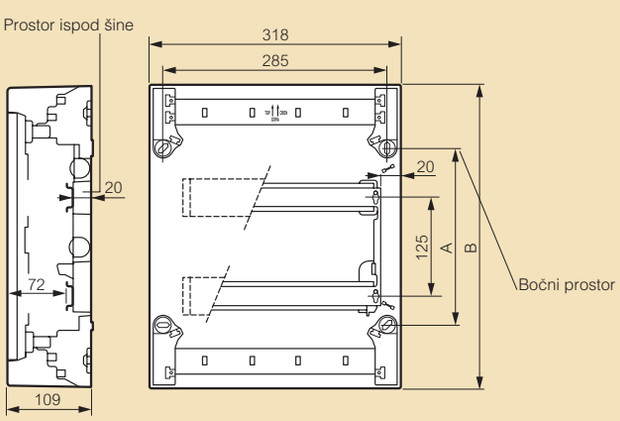


A : bazni plastični deo
B : metalna šasija
C : poklopac modula
D : plastična ili metalna vrata
E : kapice za zaptivanje
F : slepe maske
G : metalna vrata
H : fiksiranje kablova
I : mesto za dodatnu sabirnicu

Deo za isecanje za uvod parapetnog kanala

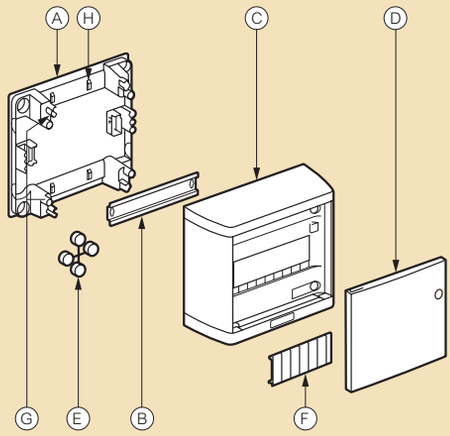


Dimenzije



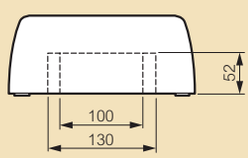
	24 mod.	36 mod.	48 mod.
A	225	350	475
B	380	505	630

■ Razvodne table 1 red od 8 ili 12 modula

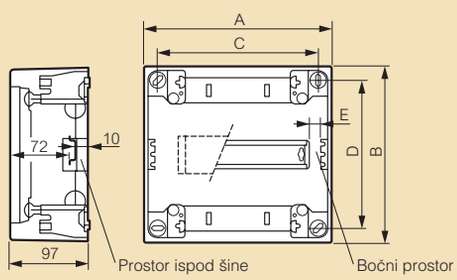


A : bazni plastični deo
B : šina
C : poklopac modula
D : plastična ili metalna vrata
E : kapice za zaptivanje
F : slepe maske
G : fiksiranje priključnih blokova
H : fiksiranje kablova

Deo za isecanje za uvod parapetnog kanala



Dimenzije



	8 mod.	12 mod.
A	225	317
B	210	240
C	195	287
D	180	150
E	14	9

Broj i raspored priključnih klema za nulu i uzemljenje

Kat. br.	Broj modula	Otvori			
		Uzemljenje		Nula	
		1.5 - 16 mm²	1.5 - 10 mm²	1.5 - 16 mm²	1.5 - 10 mm²
6012 00	1 x 8	4	4	4	4
6012 01	1 x (12+1)	6	6	6	6
6012 02	2 x (12+1)	8	8	8(1)	8(1)
6012 03	3 x (12+1)	15	15	12(1)	12(1)
6012 04	4 x (12+1)	15	15	18(2)	18(2)

(1): raspoređeno na 2 priključna bloka
(2): raspoređeno na 3 priključna bloka

Ekinoxe TX
razvodne table od 18 do 72 modula
18 modula u redu



6070 54 6070 53 6070 52 6070 51

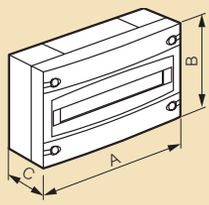
Pakovanje	Kat. br.	Nadgradne razvodne table
		Proširive table do 125 A : - potpuno modularne - DPX sa nosačem kat. br. 262 09 (šina postavljena u najniži položaj upotrebom kat. br. 016 30) Isporučuje se sa IP 2x priključnim blokovima Natična časija za ožičavanje van razvodne table Visina šine se može podesiti sa kitom za podešavanje kat. br. 016 30
		Table
1	6070 51	1 red - 18 modula
1	6070 52	2 reda - 18 modula
1	6070 53	3 reda - 18 modula
1	6070 54	4 reda - 18 modula
		Bela vrata RAL 9010
1	6070 76	Vrata za kat. br. 6070 51
1	6070 77	Vrata za kat. br. 6070 52
1	6070 78	Vrata za kat. br. 6070 53
1	6070 79	Vrata za kat. br. 6070 54
		Providna vrata
1	6070 71	Vrata za kat. br. 6070 51
1	6070 72	Vrata za kat. br. 6070 52
1	6070 73	Vrata za kat. br. 6070 53
1	6070 74	Vrata za kat. br. 6070 54

Broj i raspored priključnih klema za nulu i uzemljenje

Kat. br.	Broj modula	Broj priključnih mesta (nula+uzemljenje)
607 051	1 x 18	13
607 052	2 x 18	17
607 053	3 x 18	22
607 054	4 x 18	35

Ekinoxe TX
razvodne table od 18 do 72 modula
18 modula u redu

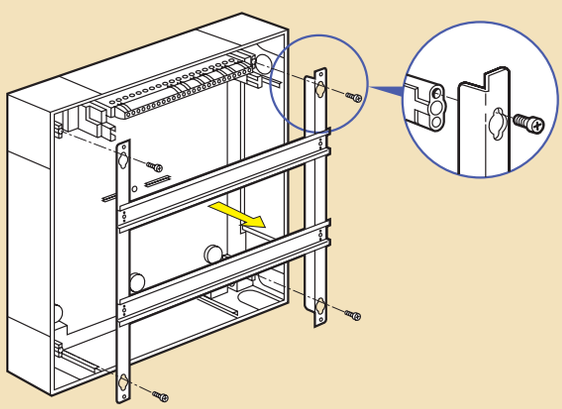
■ Dimenzije



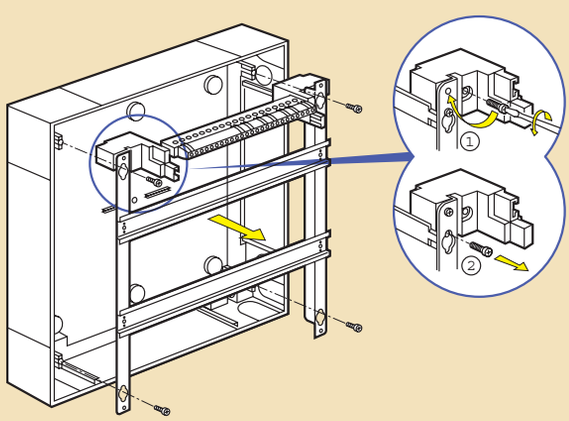
	A	B	C
	425	310	147
	425	460	117
	425	610	117
	425	780	117

■ Ugradnja šasije i nosača za priključne blokove

• Uklanjanje šasije



• Uklanjanje šasije sa priključnim blokovima



Ekinoxe TX
dodatni pribor za razvodne table



016 25

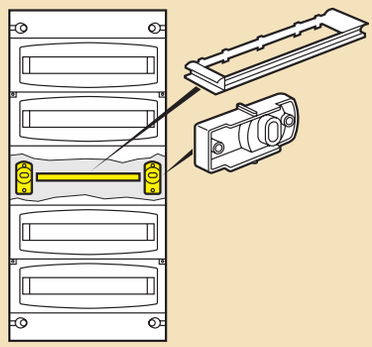


016 27

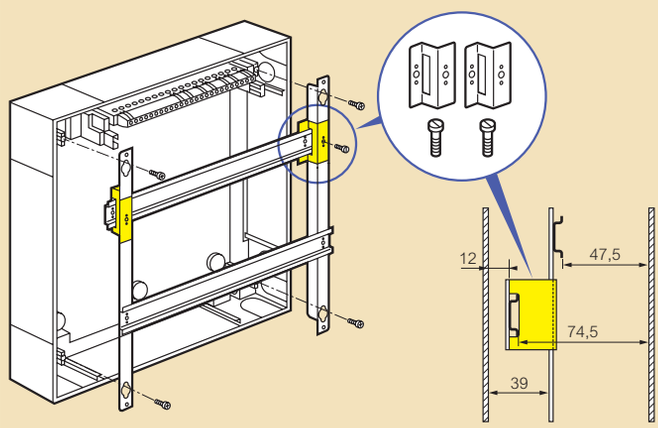
Pakovanje	Kat. br.	Kit za spajanje
		Spajanje tabli horizontalno ili vertikalno
1	016 25	Set od 2 držača sa spojem i obezbeđenom IP 40
		Kit za plombiranje
1	016 29	Set od 2 poklopca priključka sa plombiranjem
1	016 48	Sa bočnom ručicom za uređaje sa bočnom montažom
		Kit za podešavanje ⌙ šine
		Podešavanje šine na najnižu poziciju rama za uređaje velike dubine : DPX 125, transformatori, itd.
1	016 30	Set od 2 držača za podešavanje
		Pribor za montažu na DIN šinu
1	262 99	Odstojnik za modularnu opremu Postavlja se na standardnu šinu i omogućava montažu DPX uređaja i Lexic na istu ploču
		Spojna maska
1	016 27	Za spajanje sa DLP parapetom
		Nosač za priključne blokove
1	016 45	Postavlja se direktno na dno table
		Priključni blok
5	048 17	Prazan sa 35 otvora
		Pljosnata šina 12 x 2 mm
5	016 40	Pljosnata šina 12 x 2 - dužine 318 mm
10	048 19	Dužine 1 m
		Nosači za fiksiranje
1	016 47	Set od 4 nosača za spoljno fiksiranje tabli
		Zaključavanje
1	013 90	Bravica broj 850

Ekinoxe TX
dodatni pribor za razvodne table

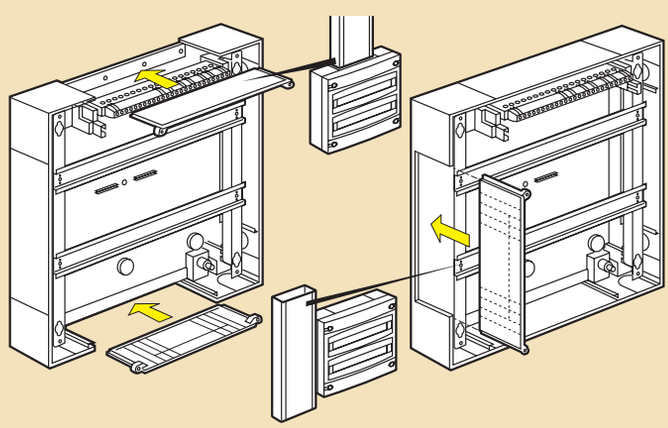
Kit za spajanje kat. br. 016 25



Kit za podešavanje ⌙ šine kat. br. 016 30



Spoj sa DLP parapetom kat. br. 016 27



Plexo³

IP 65 vodootporne spratne table, multifunkcionalni kanali i pribor


6018 32


6018 32 + 019 17


019 55


019 66

Samogasivost: 650°C
U saglasnosti sa standardom EN 60439-3
Vodootporne spratne table - IP 65 - IK 09 - Klasa II
Vrata i tabla kompletno reverzibilni
Uklonjiva šasija i maska od verzije sa 2 reda
2-poziciona šina za modularnu opremu
Rastojanje između šina 150 mm
Može se opremiti sa perforiranom ili punom pločom za montažu nemodularnih proizvoda
Ručica sa zaključavanjem, plombiranje maske i vrata
Materijal polistiren otporan na udarce
Boja table siva L750A, boja vrata siva R746A
Isporučuje se bez priključnih klema

Table 2 do 8 modula

Pakovanje	Kat. br.	Broj redova	Broj modula
6	6019 32	1	2 (+1)
6	6019 94	1	4
6	6019 96	1	6
6	6019 98	1	8

Table 12 modula u redu

Pakovanje	Kat. br.	Broj redova	Broj od 5 modula slepih maski
1	6018 31	1	1
1	6018 32	2	2
1	6018 33	3	2

Table 18 modula u redu

Pakovanje	Kat. br.	Broj redova	Broj od 5 modula slepih maski
1	6018 35	1	1
1	6018 36	2	2
1	6018 37	3	3
1	6018 38	4	3

Multifunkcionalni kanali

Isporučuje se sa spojnim elementima za povezivanje bočne strane table
Za upotrebu sa tablama od 12 i 18 modula upotrebiti kit kat. br. 019 67
Može se opremiti sa kontrolnim jedinicama i priborom: P17 16 A i 32 A utičnice sa standardnom osom fiksiranja, i ugradnim IP 55 Plexo sistemom ožičavanja, Osmoz, modularnim šinama na dnu table

Vertikalna

1	019 17	Za table od 2 reda
1	019 18	Za table od 3 reda

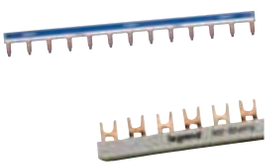
Dodatni pribor

Pakovanje	Kat. br.	
		Bravica
1	019 66	N° 850
		Spojni kit
2	019 67	Omogućava kablovima horizontalni i vertikalni prolaz između 2 table ili multifunkcionalnog kanala uz obezbeđenu IP 65 zaštitu
		Zaptivni kit
1	019 68	Set od 2 zaptivna poklopca i 8 zaptivnih nosača za maske
		Nosači
1	019 69	Set od 4 zidna nosača
		Slepe maske
20	019 61	5, razdvojivo na 1/2 modula Siva R746A
		Zaptivne kape
1	019 55	Pakovanje sadrži 2 Ø32 mm ISO i kape, 5 Ø25 mm ISO i kape 10 Ø20 mm ISO
		Pune ploče
3	019 64	Za table od 12 modula
3	019 65	Za table od 18 modula
		Perforirane ploče
		Omogućavaju da se DIN šina zameni sa LINA 25 pločom kada se integrišu nemodularni proizvodi
1	019 62	Za table od 12 modula, visina 150 mm
1	019 63	Za table od 18 modula, visina 150 mm
		Šarke
2	019 70	Set od 2 šarke

napojne sabirnice i distributivni blokovi

NAPOJNE SABIRNICE OD 63 DO 90 A

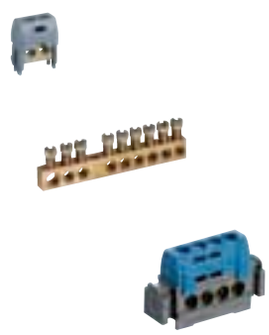
• Isc pik 17 kÂ



Dužina	Univerzalna Jednopolna + nula ili jednopolna	Dvopolna	Dvopolna raspoređena na 3 faze	Tropolna	Četvoropolna
Češljasti tip					
1 red	049 26	049 38	049 40	049 42	049 44
metar	049 37	049 39	049 41	049 43	049 45
Viljuškasti tip					
1 red	049 11	-		049 17	-
metar	049 12	049 14		049 18	049 20

DISTRIBUTIVNI PRIKLJUČNI BLOKOVI OD 63 DO 100 A

• Isc pik 17 kÂ



Broj izlaza	Neizolovani priključni blokovi sa zavrtnjem	Neizolovani priključni blokovi na nosaču	Izolovani priključni blokovi IP 2X (XXB) crna	plava	zelena
1					
2					
4	048 01	048 20	048 50	048 40	048 30
6			048 16	048 15	
8	048 03	048 22	048 52	048 42	048 32
12		048 24	048 54	048 44	048 34
14	048 05				
16		048 25		048 45	048 35
19	048 06				
21		048 26		048 46	048 36
24	048 07				
33		048 28		048 48	048 38

MODULARNI DISTRIBUTIVNI BLOKOVI OD 40 DO 100 A

• Isc pik 14.5 do 42 kÂ

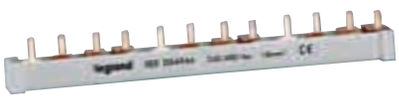


Maksimalna struja	Dvopolni			Četvoropolni			Priključni blokovi IP 2X		
		Broj i presek licnastih provodnika (mm^2)			Broj i presek licnastih provodnika (mm^2)				Dodatni izlazi
(A)	Kat. br.	Ulazi	Izlazi	Kat. br.	Ulazi	Izlazi	Uzemljenje	Nula	(mm^2)
40	048 81	2 x 10	11 x 4	048 85	2 x 10	11 x 4	048 34	048 44	12 x 6
100	048 80	2 x 16	5 x 10	048 84	2 x 16	5 x 10	048 32	048 42	7 x 6

napojne sabirnice, dovodni priključci
"standardni razvod"


049 26

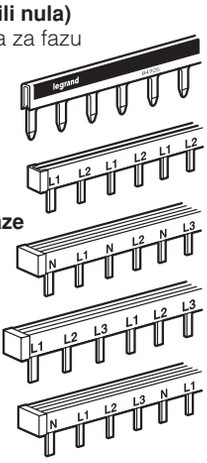

049 14


049 44

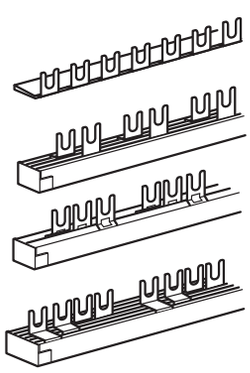

049 05

Standardni razvod

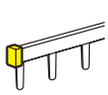
Pakovanje	Kat. br.		Dužina	Maks. broj uređaja
		Češljasti tip napojnih sabirnica		
		Univerzalna jednopolna (faza ili nula)		
		Revezibilna: plava za nulu, crna za fazu		
20	049 26		1 red	13
10	049 37		Metar	57
		Dvopolna		
50	049 38(1)		1 red	6
10	049 39		Metar	28
		Dvopolna raspoređena na 3 faze		
3	049 40(1)		1 red	6
10	049 41		Metar	28
		Tropolna		
40	049 42(1)		1 red	4
10	049 43		Metar	19
		Četvoropolna		
30	049 44		1 red	3
10	049 45		Metar	14



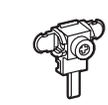
Pakovanje	Kat. br.		Dužina	Maks. broj uređaja
		Viljuškasti tip napojnih sabirnica		
		Jednopolna		
20	049 11		1 red	12
10	049 12		Metar	57
		Dvopolna		
10	049 14		Metar	28
		Tropolna		
5	049 17		1 red	4
10	049 18		Metar	19
		Četvoropolna		
10	049 20		Metar	14



		Zaštita
		Za zaštitu neiskorišćenih priključaka sabirnice
20	049 88	12 modula Seče se potrebna dužina
		Zaštitna krajnja kapa
40	049 89	Za jednopolne/jednopolne+nula
20	049 90	Za dvopolne i tropolne
20	049 91	Za četvoropolne



		Dovodni priključak
20	049 05	Za univerzalne jednopolne + nula ili jednopolne napojne sabirnice Priključak: 4 do 25 mm² - IP 2X
20	049 06	Za sve tipove napojnih sabirnica Priključak: 6 do 35 mm²



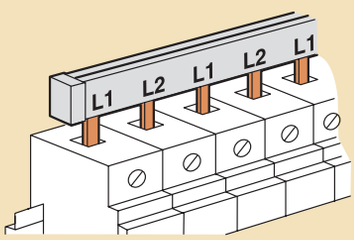
(1) Opremljeno sa zaštitnom krajnjom kapom

■ Tehničke karakteristike

	Tip napojne sabirnice	Maks. broj uređaja	Maks. broj modula	Poprečni presek (mm^2)	Dozvoljena struja: 1 centralna tačka napajanja	Dozvoljena struja: 2 tačke napajanja
Jednopolna ili jednopolna+nula	1 red	13	13	16^2	80	100
	Metar	57	57			
Dvopolna	1 red	6	12	10^2	63	90
	Metar	28	56	16^2	80	100
Dvopolna raspoređena na 3 faze	1 red	6	12	10^2	63	90
	Metar	28	56	16^2	80	100
Tropolna	1 red	4	12	10^2	63	90
	Metar	19	57	16^2	80	100
Četvoropolna	1 red	3	12	10^2	63	90
	Metar	14	56	16^2	80	100

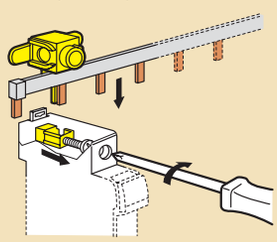
■ Upotreba napojnih sabirnica

Univerzalna jednopolna sabirnica za fazu+nulu
- jedna strana plava za nulu
- druga strana crna za fazu

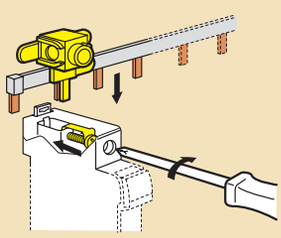


Dovodni priključak

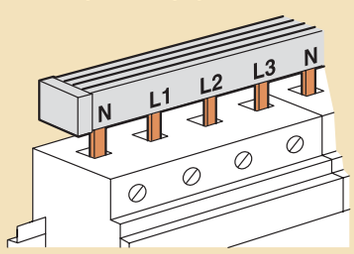
Priključak za napajanje sa zadnje strane napojne sabirnice
Za sve uređaje sa pokretnim kaveznim stezaljkama tipa Lexic



Priključak za napajanje sa prednje strane napojne sabirnice
Za sve uređaje sa fiksnim kaveznim stezaljkama



Četvoropolna napojna sabirnica



distributivni priključni blokovi

distributivni priključni blokovi


048 03


048 22


048 15


048 32

Standardni razvod

Distributivni priključni blokovi

U saglasnosti sa standardom IEC 60998-2-1
Spremno za ugradnju (zavrtnji nisu stegnuti)
100 A maks. - 400 V~ sa dovodnim priključkom 25 mm²
80 A maks. - 400 V~ sa dovodnim priključkom 16 mm²

Priključni blok sa zavrtnjem
Montaža sa zavrtnjem ø M4

Pakovanje	Kat. br.	Broj priključaka 6 do 25²	Broj priključaka 1.5 do 16²	Dužina (mm)
10	048 01	1	4	45
10	048 03	1	8	73
10	048 05	1	14	122
10	048 06	1	19	157
10	048 07	1	24	192

Priključni blok na nosaču
Isporučuje se sa Duplix(1) oznakama

Pakovanje	Kat. br.	Broj priključaka 6 do 25²	Broj priključaka 1.5 do 16²	Dužina (mm)
10	048 20	-	4	47
10	048 22	-	8	75
10	048 24	1	12	113
10	048 25	1	16	141
10	048 26	1	21	176
10	048 28	1	33	276

IP 2X priključni blokovi

Pakovanje	Faza (crna)	Nula (plava)	Broj priključaka 10 do 35²	Broj priključaka 6 do 25²	Dužina (mm)
10	048 16	048 15	1	5	62

Pakovanje	Kat. br.	Broj priključaka 6 do 25²	Broj priključaka 1.5 do 16²	Dužina (mm)
10	048 50 / 048 40	-	4	47
10	048 52 / 048 42	-	8	75
10	048 54 / 048 44	1	12	113
10	- / 048 45	1	16	141
10	- / 048 46	1	21	176
10	- / 048 48	2	33	276
	Uzemljenje (zelena)			
10	048 30	-	4	47
10	048 32	-	8	75
10	048 34	1	12	113
10	048 35	1	16	141
10	048 36	1	21	176
10	048 38	2	33	276

Nosači za priključne blokove

Pakovanje	Kat. br.	
1	048 10	Nosač za postavljanje do 4 IP 2x priključnih blokova istih veličina
5	048 11	Univerzalni nosač za montažu na ⊔ ili ⊏ šinu
5	048 17	Nosač sa 35 otvora za prihvat priključnih blokova sa montažom sa zavrtanjem Dužina: 276 mm
10	048 19	Ravna sabirnica 12 x 2 Dužina: 1 m

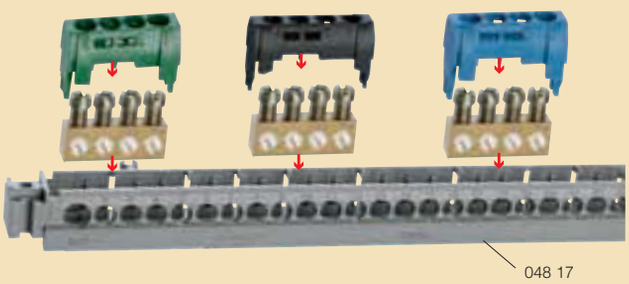
(1) Svaki priključak sadrži:
- 2 zelene Duplix oznake za uzemljenje
- 2 plave Duplix oznake N
- 2 crvene Duplix oznake L

■ Montaža na nosač

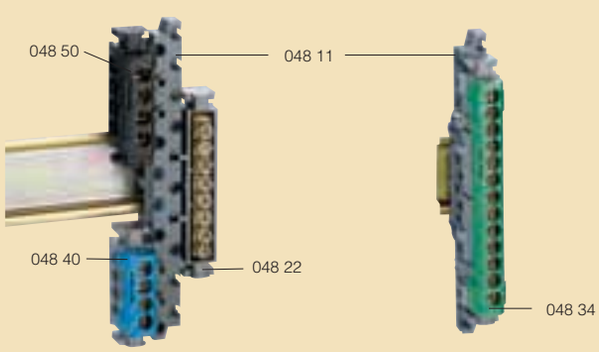
Na 12 x 2 ravne sabirnice



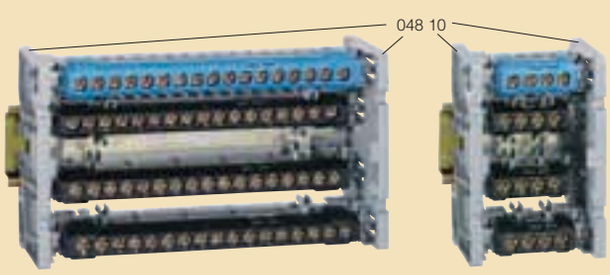
Na nosač za priključne blokove kat. br. 048 17
Omogućava da se realizuje tačan broj priključaka
• Primer:



Univerzalni nosač kat. br. 048 11
Montaža na ⊔ ili ⊏ šinu, prihvata sve tipove priključnih blokova



Na nosač priključnih blokova kat. br. 048 10
Mogućnost formiranja 2P, 3P ili 4P blokova sa IP 2x priključnim klemama



modularni distributivni blokovi 40 i 100 A

modularni distributivni blokovi



048 80



048 84

Konekcija sa ili bez Starfix hilzni (str. 376)
Samogasivost, u saglasnosti sa standardom EN 60695-2-11: 960 °C na aktivnim delovima nosača

Monoblok modularni distributivni blokovi

Montaža na ⊔ šinu ili montažnu ploču sa 2 zavrtnja
Sadrže izolovanu zadnju ploču i providne zaštitne poklopce
Svaka sabirnica se može označiti upotrebom CAB 3 oznaka
Mogućnost dodavanja IP 2X priključnih blokova (osim kat. br. 048 77)

Dvopolni
Sadrže 2 sabirnice

Pakovanje	Kat. br.	Struja (A)	Broj priključaka po polu	Priključak provodnika (mm²) Puni	Priključak provodnika (mm²) Licnasti	Isc pik (kA)	Icw (kA)	Broj modula
5	048 81	40 A	11	1.5 do 4	0.75 do 4	20	3	6
			2	6 do 16				4 do 10
10	048 80	100 A	5	2.5 do 10	1.5 do 10	20	4.5	4
			2	10 do 25	6 do 16			

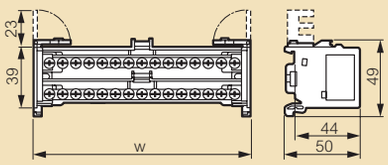
Četvoropolni
Sadrže 4 sabirnice

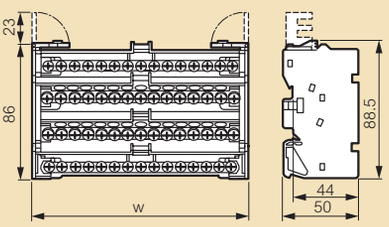
5	048 85	40 A	11	1.5 do 4	0.75 do 4	20	3	6
			2	6 do 16	4 do 10			
10	048 84	100 A	5	2.5 do 10	1.5 do 10	20	4.5	4
			2	10 do 25	6 do 16			

U saglasnosti sa standardom EN 60947-1
Izolacioni napon u saglasnosti sa standardima EN 60947-1 / IEC 60664-1: 500 V
Impulsni napon (Uimp): 8 kV - Stepen čvrstoće: 3
Upotreba u DC aplikacijama: bez ograničenja
Samogasivost 960°C na aktivnim delovima nosača

Monoblok modularnih distributivnih blokova

Dvopolni i četvoropolni 40 - 100 A,
Kat. br. 048 80/81/84/85

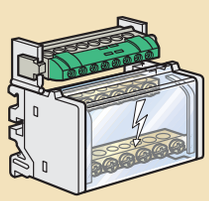




Kat. br.	Širina (mm)
048 80	70
048 81	105
048 84	70
048 85	105

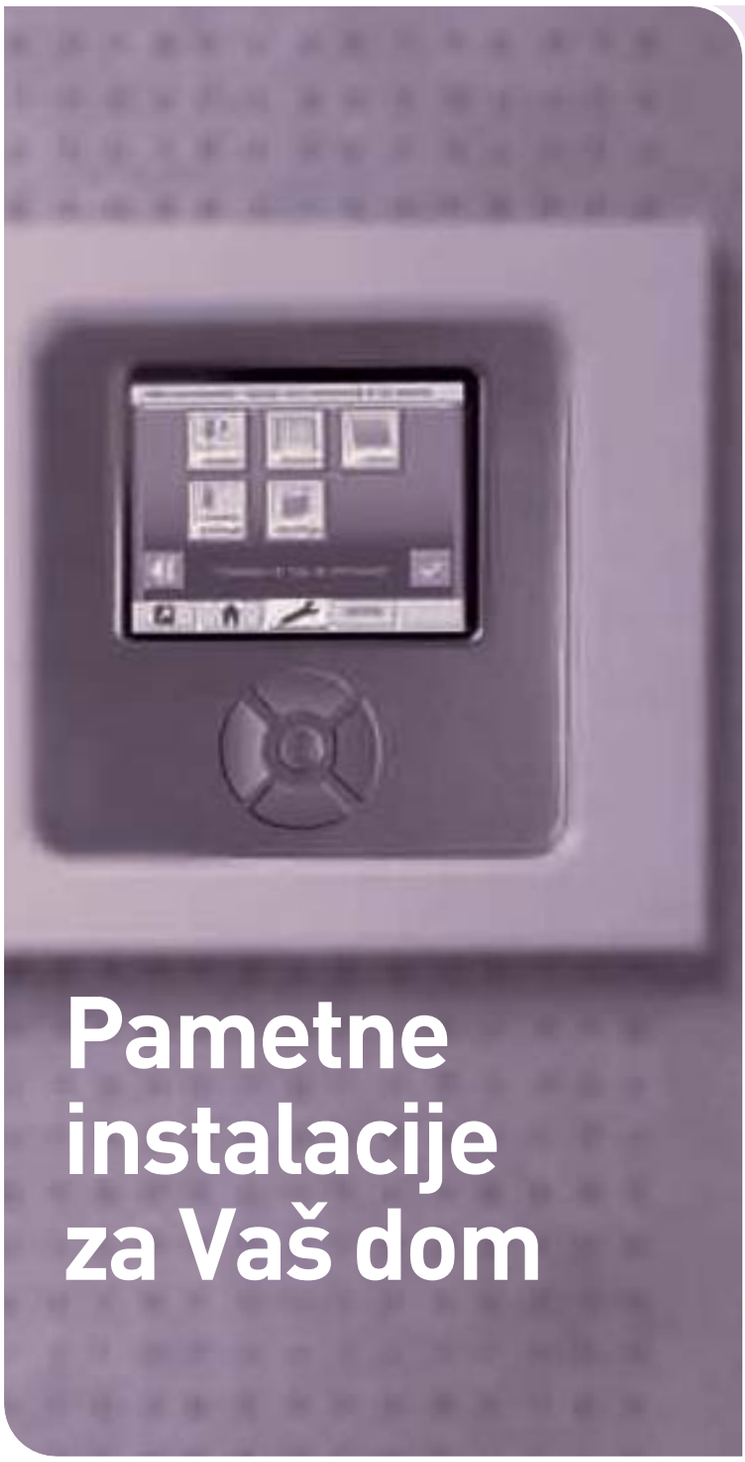
Upotreba IP 2X priključnih blokova (str. 468)

Modularni distributivni blokovi	IP 2X priključni blokovi	Vrednosti Napon	Vrednosti Struja
048 80	048 32(1)	400 V	80 A
048 81	048 34(1)	400 V	40 A
048 84	048 42(2)	400 V	80 A
048 85	048 44(2)	400 V	40 A



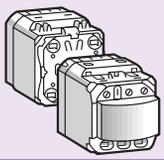
048 80 + 048 32

(1) ⏚
(2) Nula



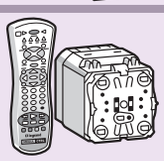
Pametne instalacije za Vaš dom

Komfor
In One by Legrand



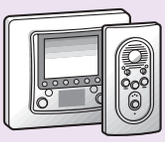
str. 476
Kontrola osvetljenja PLC i IR tehnologija

Scenario
In One by Legrand



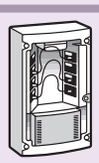
str. 486
Scenario kontroleri PLC, IR i RF tehnologija

Bezbednost
In One by Legrand



str. 493
Céliane interfonski sistem

Komunikacija
In One by Legrand



str. 498
Kombinovana i osnovna mreža

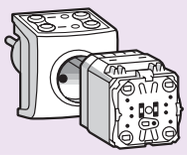
NOVO 2009



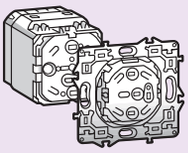
PLC scenario kontroler
(str. 476)



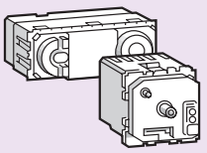
Daljinski scenario kontroler
(str. 486)



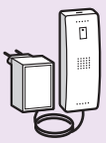
str. 480
Kontrola osvetljenja
RF tehnologija



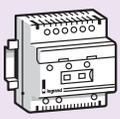
str. 482
Kontrola roletni
PLC, IR i RF tehnologija



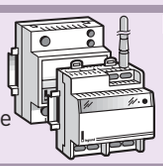
str. 484
Kontrola grejanja i klimatizacije
PLC i IR tehnologija



str. 485
Tehnički detektori
PLC tehnologija

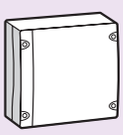


str. 490
Scenario kontrole za daljinsko upravljanje
PLC tehnologija

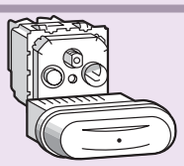


NOVO

str. 491
Proizvodi u funkciji interface-a i dodatna oprema
PLC i IR tehnologija



str. 500
Kablovi i patch kablovi



str. 501
Dodatna oprema



Céliane unutrašnja video jedinica

(str. 493)

Scenarija i ambijenti

Scenario kontroleri mogu upravljati različitim funkcijama (osvetljenje, grejanje, roletne, itd.) sa jedne tačke i to po želji korisnika

Dostupni različiti sistemi

SCENARIO KONTROLER SA TAKTILNIM EKRANOM

- Omogućava kontrolu čitave kuće: centralizovanu kontrolu rasvete, roletni, grejanja, multimedijalnih aplikacija, itd.
- Povratna informacija i kontrola scenarija na taktilnom ekranu (npr.: kada se isključi grejanje, spuštaju se roletne)



PLC/IR I RADIO SCENARIO PREKIDAČI

• SCENARIO PREKIDAČ
- Jedan scenario prekidač za kontrolu: roletni, grejanja, rasvete
  Upotrebljava se za kontrolu 4 scenarija



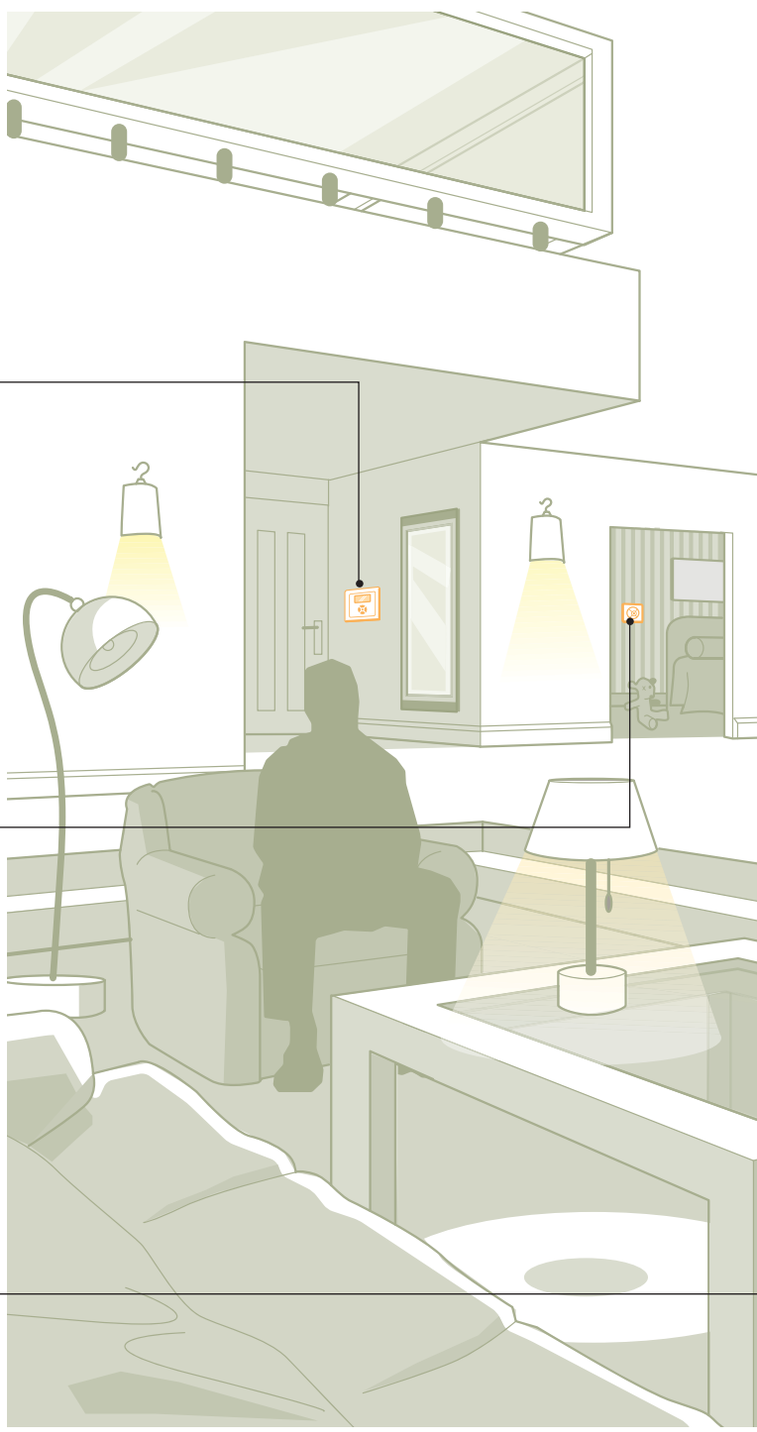
• SCENARIO PREKIDAČ OSVETLJENJA
- Lakše povećanje broja kontrolnih tačaka
  Upotrebljava se za kontrolu 2 scenarija



MOBILNA SCENARIO KONTROLA

• MOBILNI SCENARIO PREKIDAČ
- Kontroliše 6 scenarija daljinskim putem sa bilo kog mesta u kući
- Radio (RF) i Infrared (IR) tehnologije
- Dostupan sa pozadinskim svetlom koje obezbeđuju LED sijalice







KONTROLER AMBIJENTALNOG OSVETLJENJA SA EKRANOM

- **Kreirajte scenarije osvetljenja u skladu sa svakom situacijom (npr.: ambijentalno osvetljenje za gledanje TV, osvetljenje za prijem gostiju)**

- **U kombinaciji sa In One by Legrand prekidačima može se koristiti za kontrolu i podešavanje osvetljenja u celoj kući**



PREDNOSTI LEGRAND PROIZVODA

1	Lakše upravljanje velikim brojem funkcija
2	Lokalna ili daljinska kontrola scenarija
3	Sistem je dostupan u PLC/IR ili RF tehnologiji

kontrola osvetljenja Céliane™

NOVO

PLC (power line carrier) i IR (infrared) tehnologije prekidači, detektori pokreta, dimeri



672 02 (Liscun)



672 04 (Nikl velur)



672 15 (Oksidirani čelik)



672 09 (Venge)(1)

Pogodno za ugradnju u nove objekte ili prilikom velikih renoviranja
Mogućnost ugradnje u domovima, prijemnim prostorima, recepcijama, radnim prostorima (prodavnicama, restoranima, bolnicama, itd.)
Omogućena kontrola preko IR kontrole u istoj prostoriji ili preko PLC scenario kontrolera (str. 487)
PLC proizvodi komuniciraju sa RF proizvodima preko PLC/RF interface uređaja kat. br. 036 06 (str. 491)

Prekidači

Pakovanje	Kat. br.	
		Jednostruki ili dvostruki prekidači za kontrolu uključenja/isključenja strujnih krugova u istoj ili drugim prostorijama Funkcija transmitera koristi se za daljinsku kontrolu uključenja/isključenja drugih PLC prekidača u instalaciji Funkcija prijemnika koristi se za izvršenje komandi primljenih (putem PLC ili IR) od drugih PLC scenario prekidača (str. 487) ili od strane druge kontrole osvetljenja u strujnom krugu Trožično povezivanje i postavljanje u doznu dubine 50mm Maksimalno opterećenje (str. 479)
		PLC/IR transmiter/prijemnik prekidači - za sve tipove osvetljenja
1	672 01	 Jednopolni prekidač 1 x 2500 W
1	672 02	 Serijski prekidač 2 x 1000 W
		PLC/IR transmiter/prijemnik prekidači sa indikatorom - za sve tipove osvetljenja Status uključenja prekidača se prikazuje preko indikatorskog svetla
1	672 03	 Jednopolni prekidač 1 x 2500 W
1	672 04	 Serijski prekidač 2 x 1000 W

PLC transmiter/prijemnik detektor pokreta sa tasterima za ručnu kontrolu - za sve tipove osvetljenja

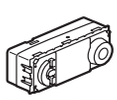
Pakovanje	Kat. br.	
1	672 15	 1 x 1000 W - Automatska kontrola uključenja/isključenja osvetljenja usled detekcije pokreta Opremljen tasterima za uključenje/isključenje rasvete Funkcija transmitera koristi se za daljinsku kontrolu uključenja/isključenja drugih PLC prekidača u instalaciji U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi na pripadajućem strujnom krugu, primljenih od strane scenario prekidača (preko PLC ili IR) (str. 486) ili drugih kontrola osvetljenja Podesivi nivo osvetljenja, trajanja osvetljenja i osetljivosti detekcije IR detekcija Zona detekcije: 3 do 10 m Podešavanje vremena isključenja: 1s do 16 min Podešavanje osetljivosti: 3 do 1000 lux Horizontalni ugao detekcije: 180° Trožično povezivanje Postavlja se u doznu dubine 50 mm

(1) Venge - boja jasena

Dimeri

Pakovanje	Kat. br.	
		Prekidač sa kontrolom uključenja/isključenja/dimovanja odgovarajućeg strujnog kruga Fabrički podešena 2 nivoa osvetljenja koja se kontrolišu + i - tasterima Funkcija transmitera koristi se za daljinsku kontrolu uključenja/isključenja drugih PLC prekidača u instalaciji Funkcija prijemnika koristi se za izvršenje komandi primljenih (putem PLC ili IR) od strane scenario prekidača (str. 487) ili od strane druge kontrole osvetljenja u strujnom krugu Postavljanje u doznu dubine 50 mm Elektronska zaštita od preopterećenja i pregrevanja Maksimalno opterećenje (str. 479)
		PLC/IR transmiter/prijemnik dimer
1	672 10	 1 x 300 W Za inkadescentne, halogene i halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom Minimalno opterećenje 20 W
		PLC/IR transmiter/prijemnik dimer sa indikatorom stanja Jačina osvetljenja prikazana preko LED sijalica (5 LED sijalica plave boje) Indikacija greške preko LED sijalice crvene boje
1	672 12	 1 x 300 W Za inkadescentne, halogene, halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom i halogene sijalice sa elektronskim transformatorom Minimalno opterećenje 20 W Zaštita od kratkog spoja
1	672 14	 1 x 600 W Za inkadescentne, halogene i halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom Minimalno opterećenje 20 W

PLC kontroler osvetljenja sa ekranom

Pakovanje	Kat. br.	
1	672 09	 Podešavanje i kontrola osvetljenja u celoj kući Opremljen LCD ekranom za prikazivanje scenarija Može da upravlja sa najviše 15 scenarija Scenario može da se pokrene ručno ili preko 24-časovnog ili 7-dnevnog programa koji se podešava u kontroleru Povezivanje sa faznim i nultim provodnikom 230 V~ Postavlja se u doznu dubine 50 mm

Scenario kontroleri (str. 487)

Maksimalno opterećenje (str. 479)

kontrola osvetljenja Céliane™

NOVO

Power Line Carrier (PLC) i Infrared (IR) tehnologije
prekidači, dimeri, multifunkcionalni prekidači, utičnice



672 26 (Titanijum staklo)



882 63



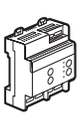
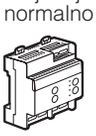
882 70

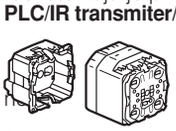


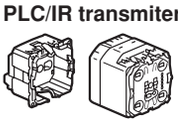
036 00

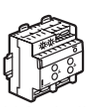
Pogodno za ugradnju u nove objekte ili prilikom velikih renoviranja
Mogućnost ugradnje u domovima, prijemnim prostorima, recepcijama, radnim prostorima (prodavnicama, restoranima, bolnicama, itd.)
Omogućena kontrola preko IR kontrole u istoj prostoriji ili preko PLC scenario kontrolera (str. 487)
PLC proizvodi komuniciraju sa RF proizvodima preko PLC/RF interface uređaja kat. br. 036 06 (str. 491)

Pakovanje	Kat. br.	PLC/IR transmiter scenario prekidač za kontrolu osvetljenja
1	672 08	 Koristi se za kontrolu uključenja/isključenja grupe prekidača ili dimera i 2 scenarija osvetljenja Kontrola dimovanja dugim pritiskom na taster Idealno rešenje za povećanje broja kontrolnih tačaka Povezivanje sa faznim i nultim provodnikom 230 V~ Postavlja se u doznu dubine 50 mm

Pakovanje	Kat. br.	Lexic PLC transmiter/prijemnik modularni dimeri
		Postavljaju se na ⊔ šinu Za kontrolu uključenja/isključenja/dimovanja i podešavanja nivoa osvetljenja Funkcija transmitera koristi se za daljinsku kontrolu uključenja/isključenja drugih PLC prekidača u instalaciji Funkcija prijemnika koristi se za izvršenje komandi uključenja/isključenja osvetljenja i unapred podešenog osvetljenja, primljenih (putem PLC ili IR) od strane drugih PLC scenario prekidača (str. 487) ili od druge kontrole osvetljenja u strujnom krugu Maksimalno opterećenje (str. 479)
1	036 10	 1000 W sa indikatorom stanja Za inkadescentnu, halogenu, halogenu rasvetu sa feromagnetskim i elektronskim transformatorom Prikaz nivoa osvetljenja preko LED sijalica U slučaju kratkog spoja, dimer se automatski isključuje. Nakon ponovnog puštanja u rad, dimer normalno funkcioniše
1	036 11	 1000 W za rasvetu sa balastom 1-10V Sa indikatorom stanja

Pakovanje	Kat. br.	PLC prekidač-utičnica
		Upotrebljava se za kontrolu uključenja/isključenja rasvete koja je priključena na utičnicu
1	672 26	**PLC/IR transmiter/prijemnik prekidač-utičnica 2500W**  Izvršava komande uključenja/isključenja primljene od strane scenario prekidača (str. 487) ili druge kontrole osvetljenja Trožično povezivanje Postavljanje u doznu dubine 50mm Maksimalno opterećenje (str. 479)
1	882 63	**PLC/IR transmiter/prijemnik mobilna prekidač-utičnica 2500 W**  Postavlja se isključivo na već postojeću 2P+E utičnicu Funkcija uključenja/islkjučenja pripadajućeg strujnog kruga Za inkadescentnu i halogenu rasvetu Dvostruka funkcija: transmiter/prijemnik Kao prijemnik može da izvrši komande primljene od strane drugih PLC prekidača ili drugih scenario kontrolera (str. 487)

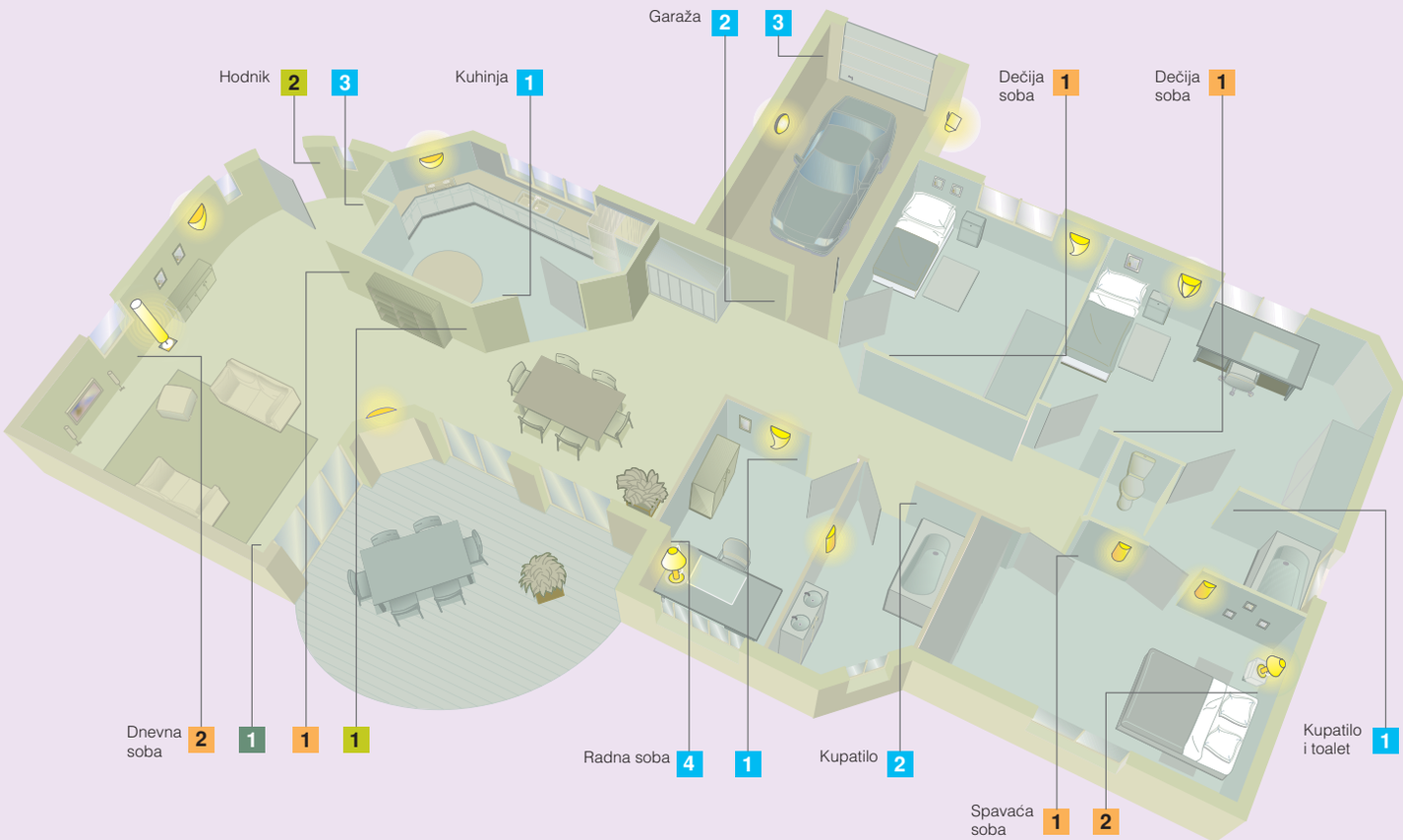
Pakovanje	Kat. br.	PLC Dimeri i utičnice
		PLC/IR transmiter/prijemnik dimer-utičnica 600 W
1	672 27	 Za inkadescentnu i halogenu rasvetu Koristi se za obezbeđenje funkcija uključenja/isključenja osvetljenja i unapred podešenog osvetljenja od strane scenario prekidača ili drugih kontrolera osvetljenja Elektronska zaštita od preopterećenja i pregrevanja Trožično povezivanje Postavlja se u doznu dubine 50mm Maksimalno opterećenje (str. 479)
		PLC transmiter-prijemnik mobilna dimer-utičnica 500W
1	882 70	 Za inkadescentnu i halogenu rasvetu Postavlja se isključivo na već postojeću 2P+E utičnicu Koristi se za obezbeđenje funkcija uključenja /isključenja osvetljenja i unapred podešenog osvetljenja od strane scenario prekidača ili drugih kontrolera osvetljenja (str. 487) 2 podesiva nivoa osvetljenja

Pakovanje	Kat. br.	Lexic PLC transmiter-prijemnik modularni multifunkcionalni prekidač - Za sve potrošače
4 modula		
1	036 00	 Postavlja se na ⊔ šinu Kontrola 1 ili 2 strujna kruga na 4 različita načina: taster, prekidač, daljinska kontrola, vremenski prekidač U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi kontrole uključenja/isključenja primljenih od strane scenario prekidača (str. 487) ili od neke druge kontrole osvetljenja U funkciji transmitera koristi se za daljinsku kontrolu uključenja/isključenja i upravljanje drugim PLC prekidačima u instalaciji Mogućnost isključenja cele instalacije jednom komandom 2 dodatna ulaza za izvršenje komandi na pripadajućem strujnom krugu Maksimalno opterećenje (str. 479)

kontrola osvetljenja Céliane™

Power Line Carrier (PLC) i Infrared (IR) tehnologije

Primer instalacije i upotrebe u Vašem domu



Kontrola uključenja/isključenja

1



Jednopolni PLC prekidač
kat. br. 672 01/02

2



Jednopolni PLC prekidač sa indikatorom stanja
kat. br. 672 03/04

3



PLC Detektor pokreta
kat. br. 672 15
Može da se kombinuje sa drugim prekidačima radi osvetljenja staze ili prolaza

4



PLC prekidač - utičnica
kat. br. 672 26
Izvršava komande drugih transmitera
Koristi se za lokalnu kontrolu

Kontrola dimovanja

1



PLC dimer
kat. br. 672 10/12/14
2 memorijska nivoa osvetljenja

2



PLC dimer - utičnica
kat. br. 672 27
Izvršava komande drugih transmitera
Koristi se za lokalnu kontrolu

Kreiranje scena osvetljenja

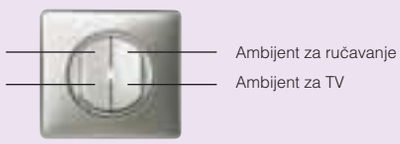
1



PLC kontroler osvetljenja sa ekranom, kat. br. 672 09
Zauzima centralno mesto u Vašem domu i u kombinaciji sa dimerima koristi se za kreiranje različitih svetlosnih ambijenata u svim prostorijama
Podesiv nivo osvetljenja

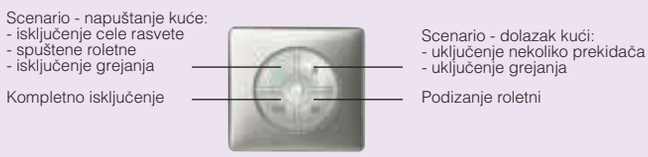
Scenario kontrole

1



PLC scenario prekidač
kat. br. 672 08 (str. 486)
Koristi se za povećanje broja kontrolnih tačaka
U kombinaciji sa prekidačima kontroliše grupe osvetljenja
Maksimalno 2 scenarija

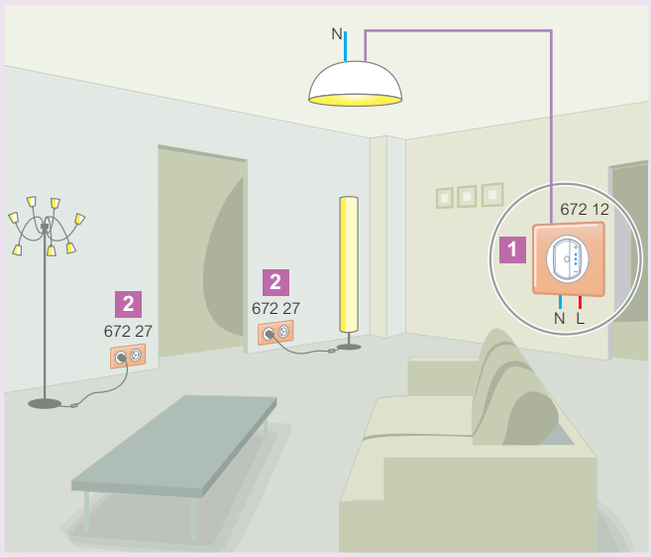
2



PLC scenario prekidač kat. br. 672 80 (str. 486)
Koristi se za kontrolu 4 scenarija osvetljenja u kombinaciji sa grejanjem i roletnama

■ Primer upotrebe

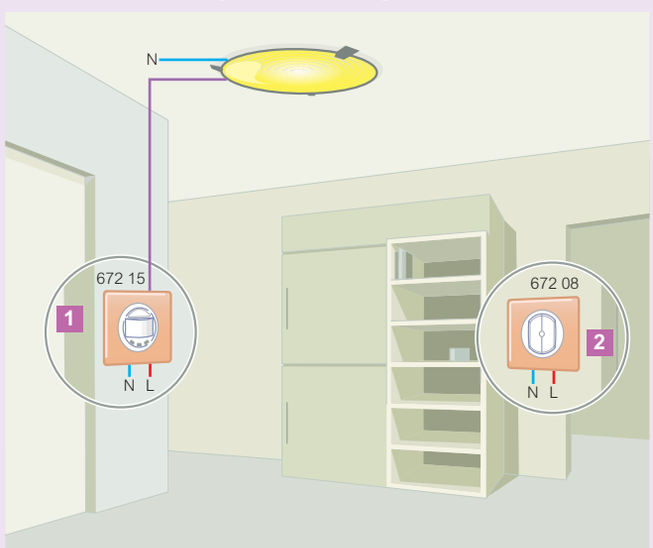
Kontrola i podešavanje rasvete u dnevnoj sobi u jednom scenariju



1 Postavljanje PLC dimera radi kontrole i određivanja nivoa osvetljenja, kat. br. 672 12

2 Postavljanje PLC dimer - utičnice kat. br. 672 27: izvršava komande dimera
Primer: lampe se uključuju na unapred podešenu jačinu osvetljenja

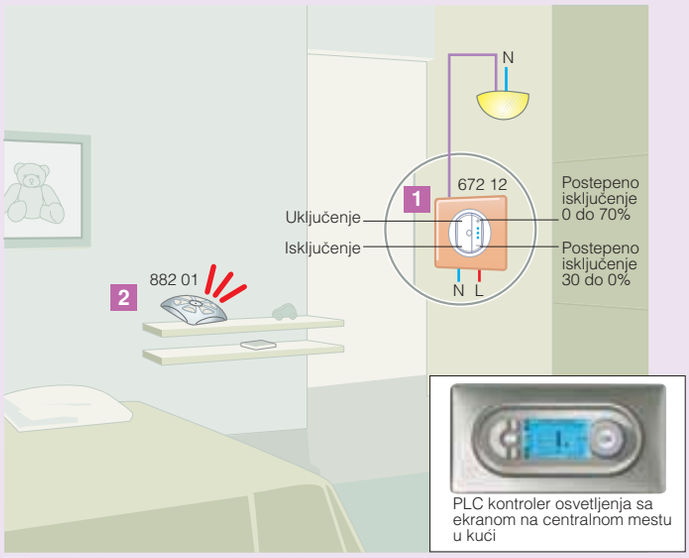
U hodniku, slobodan prolazak bez brige



1 Postavljanje PLC detektora pokreta kat. br. 672 15: dužina trajanja osvetljenja je vremenski podesiva

2 Dodavanje PLC scenario prekidača osvetljenja za ručno uključenje/isključenje rasvete, kat. br. 672 08
Svetlo ostaje uključeno tokom intervala koji je podešen na detektoru pokreta

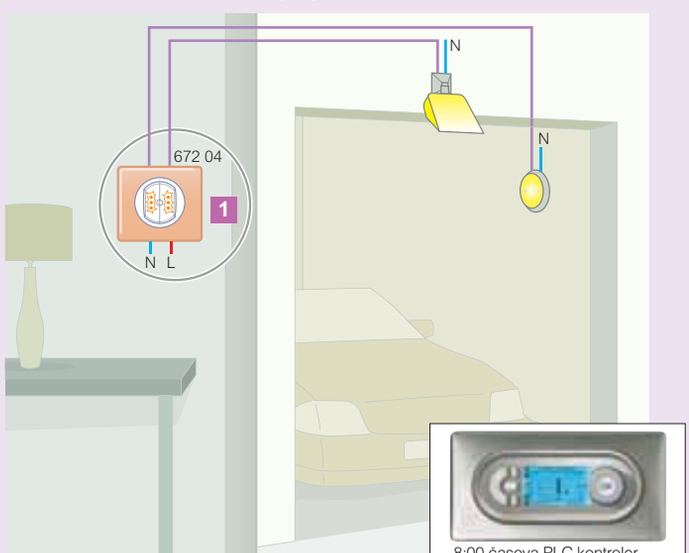
Kontrola scena osvetljenja u dečijoj sobi



1 PLC dimer u spavaćoj sobi za izbor odgovarajućeg svetlosnog ambijenta, kat. br. 672 12

2 IR mobilni scenario prekidač za kontrolu osvetljenja iz kreveta, kat. br. 882 01

Automatska kontrola osvetljenja



1 07.30: uključite svetlo jednopolnim PLC prekidačem sa indikatorom stanja

2 08.00: PLC kontroler osvetljenja sa ekranom automatski isključuje svetlo

■ Maksimalno opterećenje

Kat. br.	Inkadescentne sijalice	Halogene sijalice	Flurescentne sijalice	Sijalice sa transformatorom		Fluokompakt sijalice
				feromagnetskim	elektronskim	
672 02/04	2 x 1000 W	2 x 1000 W	2 x (2 x 36 W)	2 x 1000 VA		2 x 160 W
672 01/03/26	2500 W	2500 W	8 x 36 W	2500 VA		500 W
672 15	1000 W	1000 W	2 x 36 W	1000 VA		160 W
672 10	300 W	300 W	ne	300 VA	ne	ne
672 12	300 W	300 W	ne	300 VA		ne
672 14/27	600 W	600 W	ne	600 VA	ne	ne
036 10	1000 W	1000 W	ne	1000 VA		ne
036 00	2 x 2500 W	2 x 2500 W	2 x (8 x 36 W)	2 x 2500 VA		2 x 500 W
036 11	ne	ne	1000 VA sa 1-10 V balastom	ne		1000 VA sa 1-10 V balastom

kontrola osvetljenja

radio (RF) tehnologija
prekidač, dimer, prekidač utičnica, dimer utičnica, multifunkcionalni prekidač



672 30 (Kobalt)



672 32 (Kaolin staklo)



882 65



882 72

Pogodno za ugradnju prilikom lakih renoviranja bez oštećenja zidova
Mogućnost ugradnje u domovima, prijemnim prostorima, recepcijama, radnim prostorima (prodavnicama, restoranima, bolnicama, itd.)
Kontrola radio signalom u istoj prostoriji ili iz drugih prostorija RF scenario kontrolerima (str. 486 i 487)
RF proizvodi komuniciraju sa PLC proizvodima preko RF/PLC interface uređaja kat. br. 036 00 (str. 491)

Pakovanje	Kat. br.	RF prekidači
1	672 30	Jednopolni prekidač za kontrolu uključenja/isključenja pripadajućeg ili udaljenog strujnog kruga U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi kontrole uključenja/isključenja primljenih (preko PLC ili IR) od scenario prekidača (str. 487) **RF prijemnik prekidač** 1 x 300W Postavljanje bez nultog provodnika, u dozne dubine 50 mm Kada je u pitanju lako renoviranje, može da zameni klasične prekidače bez dodatnog povezivanja Maksimalno opterećenje na 230 V~ iznosi: - 300 W za inkadescentnu i halogenu rasvetu - 300 VA za ELV halogenu rasvetu sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom Minimalno opterećenje na 230V~ iznosi 60W Elektronska zaštita od preopterećenja i pregrevanja

Pakovanje	Kat. br.	RF scenario kontroler osvetljenja
1	672 38	Za daljinsku kontrolu svih In One by Legrand funkcija osvetljenja **RF transmiter scenario prekidač osvetljenja** Koristi se za uključenje/isključenje grupe prekidača ili dimera Kontrola dimovanja dugim pritiskom na taster Za postavljanje na proizvoljno mesto na zidu, bez dodatnog povezivanja i postavljanja u doznu Isporučuje se sa nosačem i 3 V CR 2032 litijumskim baterijama

Pakovanje	Kat. br.	RF prijemnik dimer bez nultog provodnika
1	672 32	Jednopolni prekidač 1 x 600 W sa indikacijom kontrole uključenja/isključenja/dimovanja 2 fabrički podešena nivoa osvetljenja, kojima se pristupa preko + i - tastera (nivo osvetljenja se može modifikovati od strane korisnika) U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi uključenja/isključenja/dimovanja osvetljenja na pripadajućem strujnom krugu, primljenih od strane scenario prekidača (preko PLC ili IR) (str. 487) ili drugih kontrola Jačina osvetljenja prikazana preko LED sijalica (5 LED sijalica plave boje) Indikacija greške preko LED sijalice crvene boje Postavljanje bez nultog provodnika u doznu dubine 50mm U skladu sa renoviranjem, ovaj proizvod može da se postavi na mesto klasičnog prekidača bez izmene ožičenja Opterećenje za 230 V~: - od 60 do 600 W za inkadescentnu/halogenu rasvetu - od 60 do 600 VA za ELV halogenu rasvetu sa feromagnetskim transformatorom Elektronska zaštita od preopterećenja kao i od pregrevanja

Pakovanje	Kat. br.	RF mobilna prekidač-utičnica 2500W
1	882 65	Direktno postavljanje na 2P+E utičnicu Funkcija uključenja/isključenja pripadajućeg strujnog kruga Kao prijemnik izvršava komande primljene od strane scenario prekidača (str. 487) Maksimalno opterećenje na 230 V ~ : - 2500W za inkadescentnu i halogenu rasvetu, ELV halogenu rasvetu sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom

Pakovanje	Kat. br.	RF mobilna dimer-utičnica 500W
1	882 72	Direktno postavljanje na 2P+E utičnicu za kontrolu funkcija uključenja/isključenja/dimovanja rasvete u pripadajućem strujnom krugu Kao prijemnik izvršava komande primljene od strane scenario prekidača (str. 487) 2 fabrički podešena nivoa osvetljenja koja mogu da se naknadno podešavaju od strane korisnika Maksimalno opterećenje na 230 V~: - 500 W za inkadescentnu i halogenu rasvetu, ELV halogenu rasvetu sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom

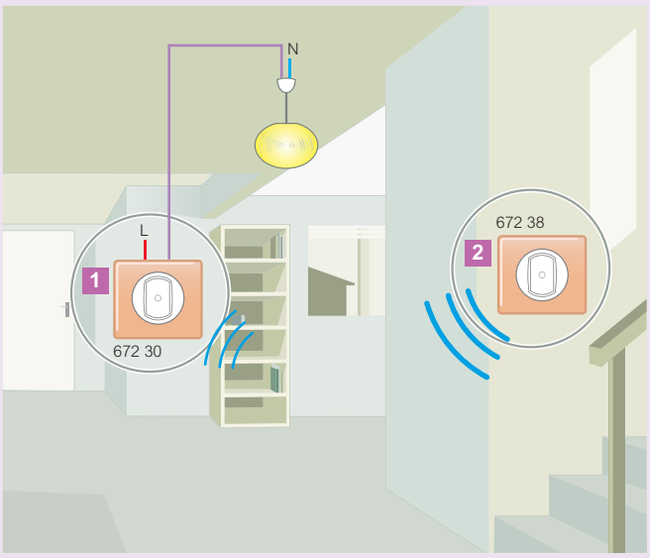
Pakovanje	Kat. br.	Plexo multifunkcionalni dvostruki prekidač - RF prijemnik
1	916 29	Prekidač za kontrolisanje 1 ili 2 pripadajuća strujna kruga u 4 različite operativne kontrole: taster, vremenski prekidač, prekidač, daljinski prekidač U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi kontrole uključenja/isključenja primljenih od strane scenario prekidača (str. 487) za pripadajući strujni krug Maks. opterećenje po strujnom krugu na 230 V~ iznosi: - 2500 W za inkadescentnu rasvetu - 2000 VA za halogenu i ELV halogenu rasvetu sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom - 8 x 36 W fluorescentne sijalice Ø26 i Ø28 - 500 W fluokompakt sijalice

Scenario kontrole (str. 486 do 490)

kontrola osvetljenja
radio (RF) tehnologija
prekidač, dimer, prekidač-utičnica, dimer-utičnica

■ Primer postavljanja u slučaju lakog renoviranja bez oštećenja zidova

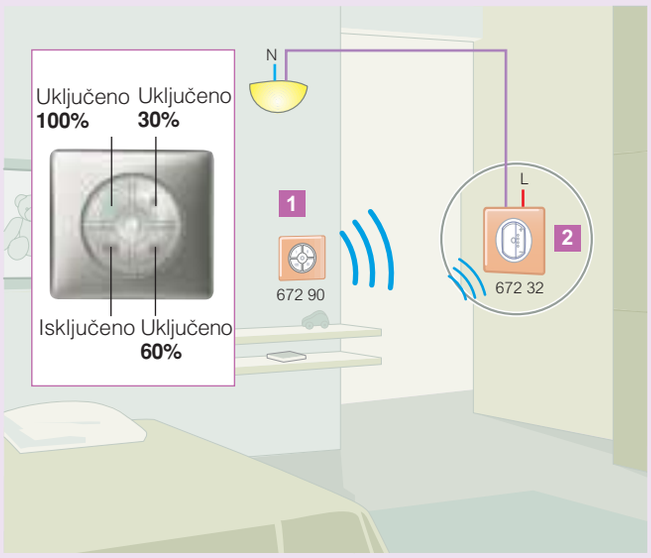
Dodavanje naizmeničnog prekidača u sobu



1 Zameniti klasičan prekidač Celiane RF prijemnik dimerom kat. br. 672 30, korišćenjem postojeće instalacije

2 Bez dodatnog postavljanja u doznu i povezivanja, postaviti Celiane RF transmiter scenario prekidač, kat. br. 672 38 (str. 486)

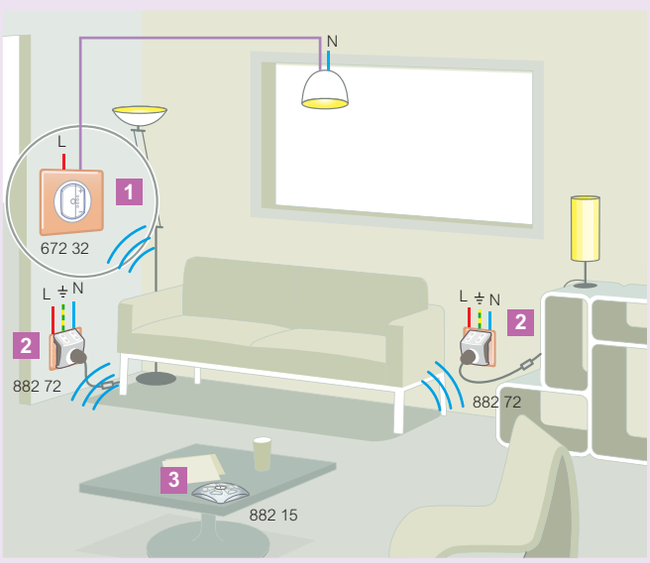
Uključenje željene rasvete sa ulaznih vrata ili iz kreveta



1 Bez dodatnog postavljanja u doznu i povezivanja, kontrola iz kreveta, Celiane RF transmiter scenario prekidač, kat. br. 672 90 (str. 487)

2 Zameniti klasičan prekidač sa Celiane RF prijemnik dimerom kat. br. 672 32 bez izmene postojeće instalacije

Kreiranje ambijentalnog osvetljenja u bilo kom delu dnevne sobe

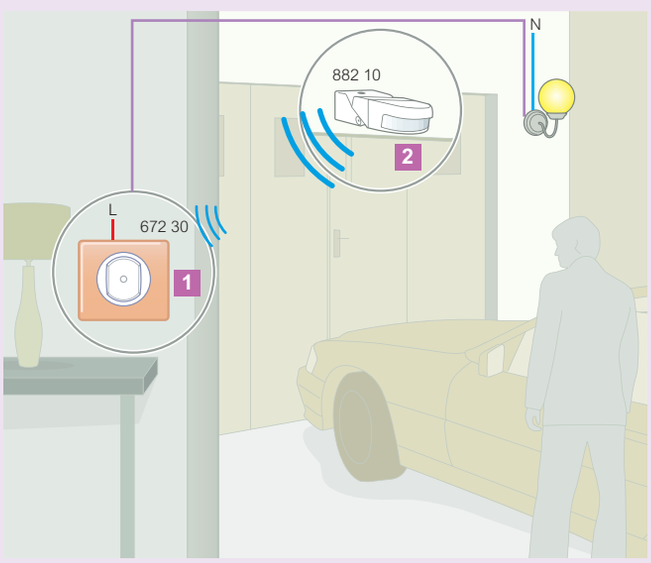


1 Zameniti klasičan prekidač Celiane RF prijemnik dimerom kat. br. 672 32, korišćenjem postojeće instalacije

2 Postaviti RF mobilnu dimer-utičnicu kat. br. 882 72 na postojeću utičnicu

3 Za kontrolu osvetljenja u bilo kom delu Vašeg doma, mobilni radio scenario prekidač kat. br. 882 15 (str. 487)

Dodavanje detektora pokreta na postojeću vanjsku rasvetu



1 Zameniti klasičan prekidač sa Celiane RF prijemnik prekidačem kat. br. 672 30 bez izmene postojeće instalacije

2 Bez dodatnog postavljanja u doznu i povezivanja, dodati vodootporni RF transmiter detektor pokreta kat. br. 882 10
U slučaju detektovanja pokreta, šalje se komanda RF prijemnik prekidaču

kontrola roletni

Power Line Carrier (PLC), Infrared (IR) i Radio (RF) tehnologija

NOVO



672 51 (Nikl velur)



672 55 (Corian® Pompeja)



672 62 (Titanijum staklo)



036 03

Mogućnost ugradnje u domovima, prijemnim prostorima, recepcijama, radnim prostorima (prodavnicama, restoranima, bolnicama, itd.)
PLC proizvodi komuniciraju sa RF proizvodima preko RF/PLC interface-a kat. br. 036 00 (str. 491)

PLC/IR kontrola roletni

Pakovanje	Kat. br.	
		Individualni PLC/IR transmiter/prijemnik kontroler roletni sa podešavanjem otvora Kontrola svih tipova 230 V~ električnih motora za spuštanje/podizanje/zaustavljanje roletni Kontrola otvaranja/zatvaranja otvora dugim pritiskom na taster U funkciji transmitera koristi se za daljinsku kontrolu i upravljanje drugim prekidačima u instalaciji U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi na pripadajućem motoru, koje su primljene od: - scenario prekidača (str. 487) - individualnih ili grupnih kontrolera roletni Postavljanje u doznu dubine 50 mm Maksimalno opterećenje na 230 V~ iznosi 1 x 500 VA
1	672 51	Individualni kontroler roletni
1	672 56	Individualni kontroler roletni sa programabilnim podešavanjem otvora na roletnama
1	672 55	Individualni kontroler roletni sa opcijom direktnog isključenja iz scenarija: jednostavnim pritiskom na taster “override” bez dodatnog programiranja
		PLC/IR Grupni kontroler roletni sa indikatorom
1	672 53	Transmiter kontroler za grupnu kontrolu individualnih kontrolera roletni Može da se koristi za istovremenu kontrolu svih roletni ili grupe roletni Dodatna 2 priključka koja mogu da prime komande preko beznaponskih kontakata od strane klasičnih uređaja (tajmer, fotoosetljivi prekidač, itd.) Povezivanje sa fazom i nultim provodnikom u doznu dubine 50 mm Indikator aktivnosti preko LED sijalice plave boje
		PLC/IR višezonski transmiter kontroler roletni
1	672 54	Centralizovana kontrola grupe individualnih kontrolera raspoređenih u 4 zone

RF kontrola roletni

Pakovanje	Kat. br.	
		RF prijemnik individualni kontroler roletni sa programabilnim podešavanjem otvora roletni Kontrola svih tipova 230 V~ električnih motora za spuštanje/podizanje/zaustavljanje roletni
1	672 61	Funkcija prijema signala koristi se za izvršenje komandi na električnom motoru, primljenih od strane scenario prekidača ili grupnih kontrolera Postavljanje u doznu dubine 50 mm Maksimalno opterećenje na 230 V~ iznosi 1 x 500 VA
		RF transmiter grupna kontrola roletni Transmiter kontroler za grupnu kontrolu individualnih kontrolera roletni Koristi se za istovremenu kontrolu svih roletni ili odgovarajuću grupu roletni
1	672 62	Grupni kontroler ili kontroler zone Opremljen nosačem Za postavljanje na proizvoljno mesto na zidu, bez dodatnog povezivanja i postavljanja u doznu Isporučuje se sa 3 V CR 2032 litijumskim baterijama

Pakovanje	Kat. br.	
4 modula		**In One by Legrand /RTS Interface**
1	036 04	Omogućava kontrolu do 15 somfy roletni od strane centralizovane kontrole roletni i RF ili PLC scenario prekidača (str. 487) u kombinaciji sa PLC/RF interface-om kat. br. 036 06 (str. 491) Može da se koristi sa somfy RTS radio kontrolnom jedinicom kat. br. 672 69 (str. 515) Postavlja se na ⊔ šinu

Pakovanje	Kat. br.	
		Sigurnosni komplet za vetar/sunce
1	036 03	Automatska kontrola roletni u skladu sa jačinom dnevnog svetla i jačinom vetra - Senzor bez upotrebe baterija i dodatnog povezivanja (bez žica), postavlja se na mesto koje je izloženo vetru i suncu Podešavanje osetljivosti u odnosu na jačinu vetra (između 7 i 80 km/h) i jačinu svetla Podaci se šalju radio signalom do kontrolnog modula Upotreba solarnih baterija - Kontrolna jedinica postavlja se na ⊔ šinu, povezana sa faznim i nultim provodnikom Funkcija transmitera obezbeđuje slanje komande podizanje/spuštanje na PLC ili RF individualni kontroler roletni

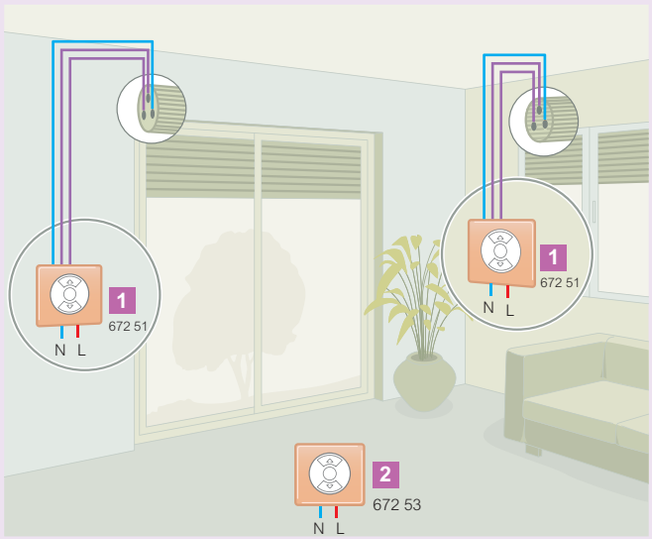
Pakovanje	Kat. br.	
		RF vodootporni individualni kontroler roletni
1	495 05	U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje RF komandi (spuštanje/podizanje/zaustavljanje roletni) primljenih od strane RF grupnih kontrolera Za spoljašnju upotrebu ili postavljanje u spušteni plafon Maksimalno opterećenje na 230 V~ iznosi 1 x 500 VA

kontrola roletni

Power Line Carrier (PLC), Infrared (IR) i Radio (RF) tehnologija

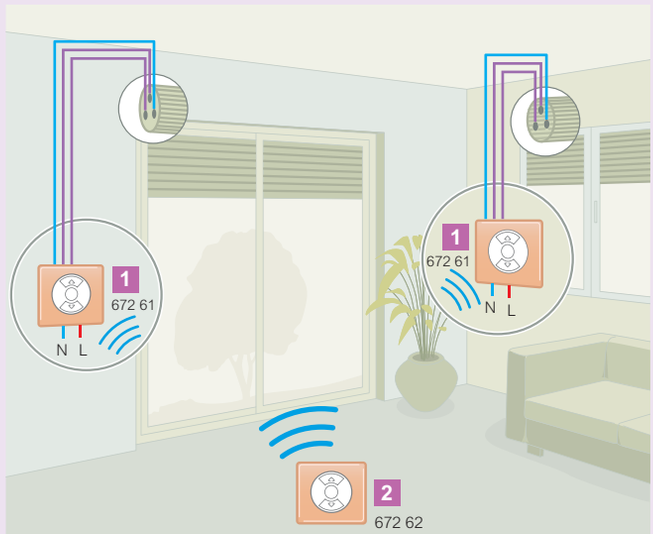
■ Primer upotrebe

Centralizovana ili grupna PLC kontrola roletni



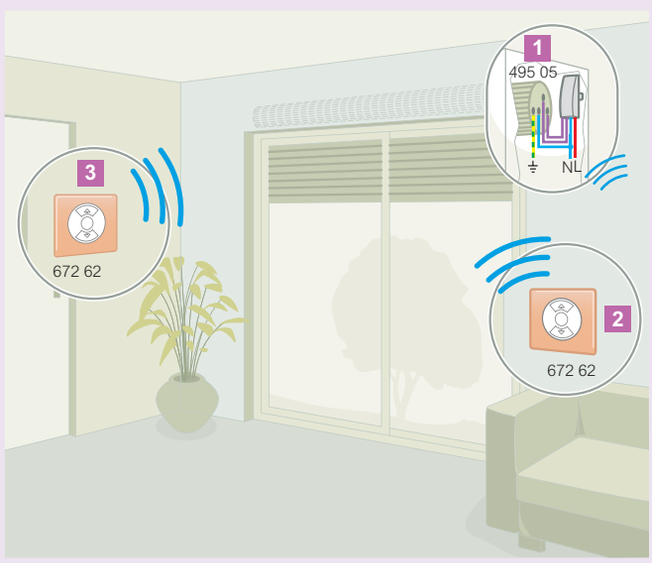
1. Individualni PLC kontroler postaviti blizu roletni koje treba kontrolisati (kat. br. 672 51/55/56): montaža u zid
   Povezuje se na električnu mrežu 230V∿ sa jedne strane i na kontakte električnog motora za kontrolu roletni sa druge strane
2. U središnjem delu Vašeg doma možete postaviti grupni PLC kontroler roletni kat. br. 672 53, montaža u zid. Povezuje se na električnu mrežu 230V∿

Grupna RF kontrola roletni



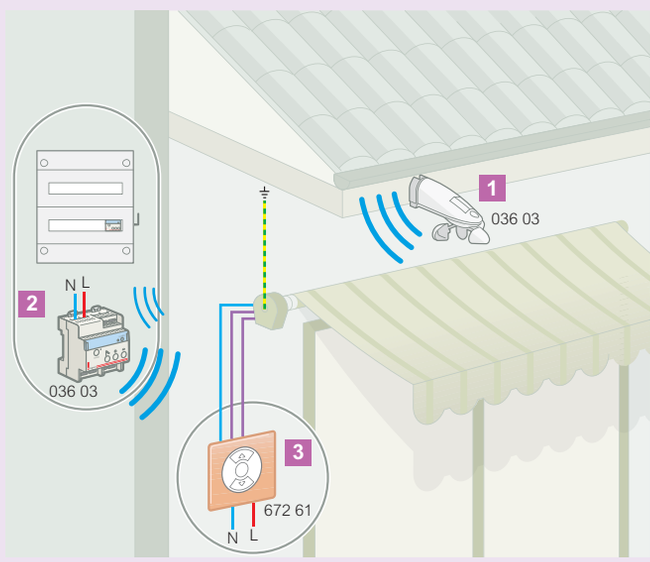
1. Individualni RF kontroler roletni postaviti blizu svake roletne koja treba da se kontroliše (kat. br. 672 61): zameniti postojeći kontroler roletni upotrebom istog ožičenja
2. U centralnom delu Vašeg doma postavite Celiane RF grupnu kontrolu roletni kat. br. 672 62 bez upotrebe ugradne dozne i dodatnog ožičenja (isporučuje se sa litijumskim baterijama)

Postavljanje proizvoda za upravljanje roletnama bez oštećenja zidova



1. Postaviti RF vodootporni individualni kontroler roletni kat. br 495 05
   Kompaktnih dimenzija: može se postaviti u kućište roletni
2. Blizu svake roletne, postaviti Celiane RF centralizovani kontroler roletni kat. br. 672 61 na proizvoljno mesto na zidu bez upotebe ugradne dozne i dodatnog ožičenja
3. U nekoj udaljenoj sobi ili u centralnom delu Vašeg doma, bez upotrebe ugradne dozne i dodatnog ožičenja, na proizvoljno mesto na zidu postavite Celiane RF grupni kontroler svih roletni kat. br. 672 62

Princip rada
Sigurnosni komplet za vetar/sunce



1. Senzor za vetar/sunce postaviti u blizini roletni ili tende (na istoj strani objekta)
2. Kontrolna jedinica koja je postavljena u razvodnom ormanu ili tabli prima podatke (koje šalje senzor za vetar/sunce) i šalje ih do individualnog kontrolera roletni
3. Celiane RF individualni kontroler roletni/tendi kat. br. 672 61, može se postaviti umesto već postojećeg klasičnog kontrolera uz isto ožičenje.
   Napomena:
   - mogućnost povećanja broja individualnih kontrolera roletni
   - mogućnost ručne kontrole roletni osim u slučaju kada je brzina vetra dostigla vrednost za koju podešen senzor šalje signal za spuštanje/podizanje

kontrola grejanja i klimatizacije

NOVO

Power Line Carrier (PLC) i Radio (RF) tehnologija



674 42 (Titanijum)

Pogodno za ugradnju prilikom lakih renoviranja bez oštećenja zidova kao i za ugradnju u nove objekte ili prilikom velikih renoviranja
Mogućnost ugradnje u domovima, prijemnim prostorima, recepcijama, radnim prostorima (prodavnicama, restoranima, bolnicama, itd.)
atlantic i Thermor® rešenja koja su kompatibilna sa sistemom In One by Legrand
PLC proizvodi komuniciraju sa RF proizvodima preko PLC/RF interface uređaja kat. br. 036 06 (str. 491)

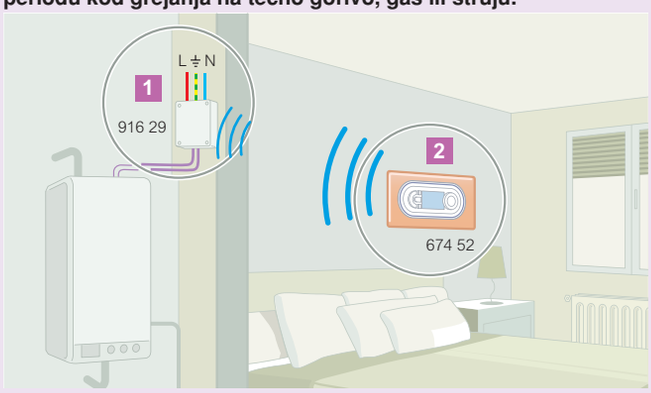
Pakovanje	Kat. br.	Termostati za sve tipove grejnih tela
		Temperaturna regulacija kod grejanja na gas, tečno gorivo ili struju
		PLC sobni termostat
1	674 40	 Opseg podešavanja temperature od +7 do +30°C Preciznost podešavanja ± 0.5°C Sa 1 beznaponskim C/O kontaktom Kontakt 8A za nove objekte ili u kombinaciji sa PLC prijemnikom (kat. br. 036 00 str. 491) za postavljanje u blizini kotla kod renoviranja Postavlja se u doznu dubine 50 mm
		PLC i RF programabilni sobni termostati
		Dnevno i nedeljno programiranje Vizuelna kontrola odgovarajućeg programa Opseg podešavanja temperature od +7 °C i +35 °C Preciznost podešavanja ± 0.5 °C 4 podesiva temperaturna nivoa Trajno snimanje programa 100 sati autonomije
1	674 42	 PLC sobni termostat 110/230 V∿ Prekidna moć 8 A Za nove objekte ili u kombinaciji sa PLC prijemnikom (kat. br. 036 00 str. 491) za postavljanje u blizini kotla kod renoviranja
1	674 52	 RF sobni termostat Šalje komande RF multifunkcionalnom prekidaču (kat. br 916 29, str. 480), koji se postavlja u blizini kotla Isporučuje se sa baterijama

kontrola grejanja

Power Line Carrier (PLC) i Radio (RF) tehnologija

■ Primer upotrebe

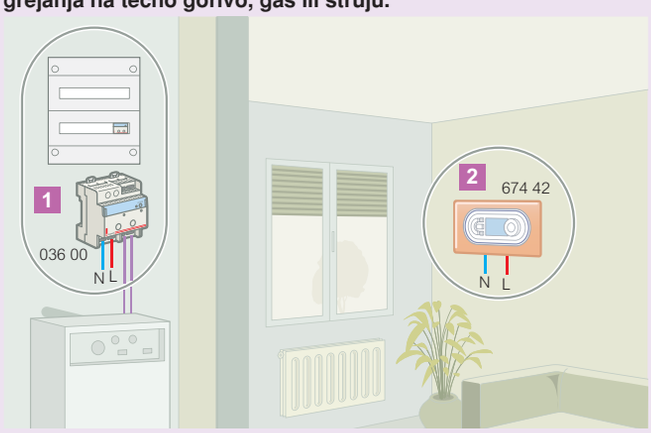
Ugradnja prilikom lakih renoviranja bez oštećenja zidova. Održavanje odgovarajuće temperature u željenom vremenskom periodu kod grejanja na tečno gorivo, gas ili struju.



1 Povezati kontakt kotla sa Plexo RF multifunkcionalnim prekidačem kat. br. 916 29

2 Postaviti Celiane RF programabilni sobni termostat kat. br. 674 52
RF sobni termostat šalje komande uključenja/isključenja do multifunkcionalnog prekidača za održavanje odgovarajuće temperature za dane koji su uneti u programirani režim rada

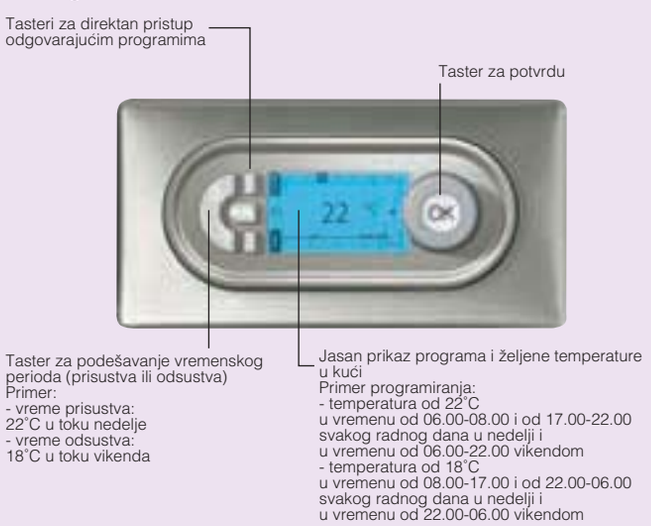
Ugradnja u nove objekte ili prilikom velikih renoviranja. Održavanje odgovarajuće temperature u željenom vremenskom periodu kod grejanja na tečno gorivo, gas ili struju.



1 Povezati kontakt kotla sa PLC prijemnik multifunkcionalnim prekidačem (str. 491) kat. br. 036 00

2 Postaviti Celiane PLC programabilni sobni termostat
PLC programabilni sobni termostat šalje komande uključenja/isključenja do multifunkcionalnog prekidača za održavanje odgovarajuće temperature za dane koji su uneti u programirani režim rada

■ Programabilni sobni termostat kat. br. 674 42/52



tehnički detektori
PLC i RF tehnologija

tehnički detektori
Power Line Carrier (PLC) tehnologija



675 22 (Titanijum)



675 23 (Beli)

Mogućnost ugradnje u domovima, prijemnim prostorima, recepcijama, radnim prostorima (prodavnicama, restoranima, bolnicama, itd.)
PLC proizvodi komuniciraju sa RF proizvodima preko PLC/RF interface uređaja kat. br. 036 06 (str. 491)

Pakovanje	Kat. br.	PLC Tehnički detektori
		Za smanjenje broja rizika i bolje zaštite ljudi i imovine, upotreba detektora je od ogromnog značaja Mogu da se koriste za kontrolu aktuatora (ili ventila) lokalno i/ili daljinskim putem, kao i za uključenje alarma u istoj ili nekoj drugoj prostoriji Opremljeni su C/O kontaktom, zujalicom i LED sijalicama
		Detektor poplave
1	675 22	 Ukazuje na prisustvo provodne tečnosti preko LED sijalica Visina postavljanja senzora određuje dozvoljeni nivo tečnosti Isporučuje se sa 1 senzorom i 2 m kabla Ugradnja u Batibox doznu za 2 mehanizma, dubine 50 mm (str. 565)
		Detektor metana
1	675 23	 Aktiviranje C/O kontakta i slanje scenario signala za aktiviranje aktuatora ili informisanje kontrolera o curenju gasa U saglasnosti sa standardom EN 50194 Ugradnja u Batibox doznu za 2 mehanizma, dubine 50 mm (str. 565)
		Detektor butana/propana
1	675 24	 Aktiviranje C/O kontakta i slanje scenario signala za aktiviranje aktuatora ili informisanje kontrolera o curenju gasa U saglasnosti sa standardom EN 50194 Ugradnja u Batibox doznu za 2 mehanizma, dubine 50 mm (str. 565)
		RF Tehnički detektori
		Detektor poplave, visoke temperature i otvorenih vrata
1	882 18	Ukazuje na prisustvo tečnosti, visoke temperature i otvorenih vrata ili prozora U alarmnom modu, preko RF multifunkcionalnog prekidača kat. br. 916 29, kontroliše uključenje elektroventila ili sirene kat. br. 415 45 Dimenzije: 126 x 26 x 33 mm Isporučuje se sa 2 senzora, kablom dužine 2m, litijumskom baterijom 9 V (autonomija rada 4 godine)
		Detektor prisustva gasa
1	882 17	Ukazuje na prisustvo metana i propan/butan gasa U alarmnom modu, preko RF multifunkcionalnog prekidača kat. br. 916 29, kontroliše uključenje elektroventila ili sirene kat. br. 415 45
		Detektor prisustva dima
1	882 16	Postavljanje na plafon Vizuelna i zvučna signalizacija jačine 85 dB na 1 m U alarmnom modu, preko RF multifunkcionalnog prekidača kat. br. 916 29, kontroliše uključenje elektroventila ili sirene kat. br. 415 45 Isporučuje se sa litijumskom baterijom (autonomija rada 4 godine)

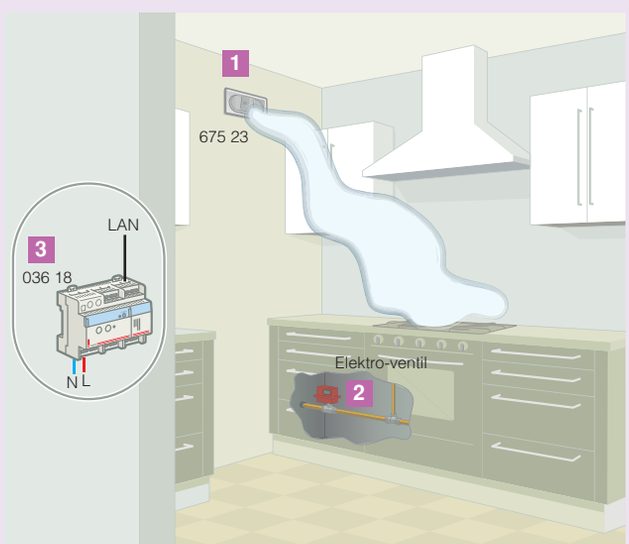
■ Primer upotrebe

Detektor poplave kat. br. 675 22 u kombinaciji sa elektro-ventilom



1. Postaviti detektor poplave kat. br. 675 22 na mesto pogodno za detekciju poplave
2. U slučaju detekcije prisustva provodne tečnosti, detektor aktivira elektro-ventil koji automatski zatvara dovod
3. Detektor poplave u cilju integracije u različite scenarije može da bude u kombinaciji sa scenario prekidačem (npr.: spustiti roletne, isključiti grejanje i dovod vode elektromotornim ventilom)

Detektor metana kat. br. 675 23



1. Postaviti detektor metana kat. br. 675 23 na mesto pogodno za detekciju metana (u kuhinji, prostoriji gde je kotao, itd.)
2. U slučaju detekcije prisustva metana, detektor aktivira elektro-ventil koji automatski zatvara dovod gasa
3. Detektor metana može da bude u kombinaciji sa IP axiophone uređajem kat. br. 036 18 (str. 490) radi daljinskog upozorenja

NOVO

scenario kontroleri

Power Line Carrier (PLC), Infrared (IR) i Radio (RF) tehnologija



672 08 (Strukturni inox)



672 80 (Mandarina)



882 20



672 38 (Venge)(1)



882 01



882 00

PLC proizvodi komuniciraju sa RF proizvodima preko PLC/RF interface-a kat. br. 036 06 (str. 491)
Daljinska kontrola svih funkcija (osvetljenje, podizanje/spuštanje roletni, grejanje, alarm) preko PLC, IR i RF prijemnika

Pakovanje	Kat. br.	PLC kontrola osvetljenja
		Za daljinsku kontrolu svih In One by Legrand funkcija osvetljenja
1	672 08	**PLC/IR transmiter scenario prekidač za kontrolu osvetljenja** Koristi se za kontrolu uključenja/isključenja grupe prekidača ili dimera i 2 scenarija osvetljenja Kontrola dimovanja dugim pritiskom na taster Idealno rešenje za povećanje broja kontrolnih tačaka Povezivanje sa faznim i nultim provodnikom 230 V~ Postavlja se u doznu dubine 50 mm
		PLC ili IR scenario kontrole
		Za daljinsku kontrolu svih In One by Legrand funkcija: osvetljenje, podizanje/spuštanje roletni, grejanje, alarm
1	672 80	**PLC transmiter scenario prekidač sa indikatorom stanja** Kontrola 4 scenarija Povezivanje sa faznim i nultim provodnikom 230 V~ Postavlja se u doznu dubine 50 mm
4 modula 1	036 12	**Lexic PLC modularni scenario kontroler** Postavlja se na ⊔ šinu Kontrola do 8 scenarija Svaki scenario može biti pokrenut direktnim pritiskom na dodeljeni taster na samom kontroleru koji se nalazi na prednjoj strani panela ili daljinskim putem: taster, vremenski prekidač, prekidač, itd. 8 dodatnih ulaza Nakon iznenadnog nestanka struje i ponovnog uključenja, proizvod se automatski vraća u operativno stanje u kojem je bio neposredno pre prestanka sa radom
1	882 01	**Prenosni scenario kontroler - IR** Može da kontroliše do 6 scenarija IR tehnologijom Isporučuje se sa LR 03 baterijama
1	882 00	**Daljinski scenario kontroler - IR** Omogućava IR kontrolu: • In One by Legrand uređaja koji imaju IR prijemnik • 4 scenarija • jednog TV-a Automatska procedura memorisanja Isporučuje se sa LR 03 baterijama

Pakovanje	Kat. br.	Daljinski upravljač za 24 scenarija
1	882 20	Može da kontroliše do 12 vrsta osvetljenja: dimovanje ili uključenje/isključenje Kontroliše do 24 scenarija
		RF scenario kontroleri osvetljenja
		Za daljinsku kontrolu svih In One by Legrand funkcija osvetljenja
1	672 38	**RF transmiter scenario prekidač za osvetljenje** Koristi se za uključenje/isključenje grupe prekidača ili dimera Kontrola dimovanja dugim pritiskom na taster Za postavljanje na proizvoljno mesto na zidu, bez dodatnog povezivanja i postavljanja u doznu Isporučuje se sa nosačem i sa 3 V CR 2302 litijumskim baterijama
1	882 09	**RF transmiter detektor pokreta** Za daljinsku kontrolu scenarija osvetljenja, detekcijom pokreta IR detekcija Zona detekcije: 12 m Podešavanje vremena isključenja: 6s do 16 min Noć i noć/dan detekcija Horizontalni ugao detekcije: 90° Za postavljanje na proizvoljno mesto na zidu Isporučuje se sa baterijama LR 03
1	882 10	**RF Vodootporni transmiter detektor pokreta** Za daljinsku kontrolu scenarija osvetljenja, detekcijom pokreta IR detekcija Zona detekcije:16m Podešavanje vremena: 6s do 16 min Podešavanje osetljivosti: 10 do 4000 lux Horizontalni ugao detekcije: 180° Za postavljanje na proizvoljno mesto na zidu Isporučuje se sa baterijama LR 03

(1) Venge - boja jasena

NOVO

scenario kontroleri

Power Line Carrier (PLC), Infrared (IR) i Radio (RF) tehnologija (nastavak)



672 90 (Titanijum)



882 15



672 84 (Kaolin staklo)



882 05





882 22 (Isporučuje se sa univerzalnim daljinskim upravljačem)

Pakovanje	Kat. br.	RF scenario kontrole
		Za daljinsku kontrolu svih funkcija: osvetljenja, podizanja/spuštanja roletni, grejanja i alarma
		RF transmiter scenario prekidač
1	672 90	 Kontrola 4 scenarija Postavlja se na proizvoljno mesto na zidu, bez dodatnog povezivanja i postavljanja u doznu Isporučuje se sa nosačem i sa 3 V CR 2302 baterijama
		Prenosni scenario kontroler - RF/IR
1	882 15	 Može da kontroliše do 6 scenarija IR ili RF tehnologijom Pozadinsko osvetljenje nalazi se na svakom tasteru (belo LED svetlo: taster za isključenje, plavo LED svetlo: scenario taster)
		Džepni prenosni scenario kontroler - RF
1	882 05	 Može da kontroliše 4 scenarija Isporučuje se sa litijumskom baterijom 3V CR 2032 Za unutrašnju i spoljašnju upotrebu

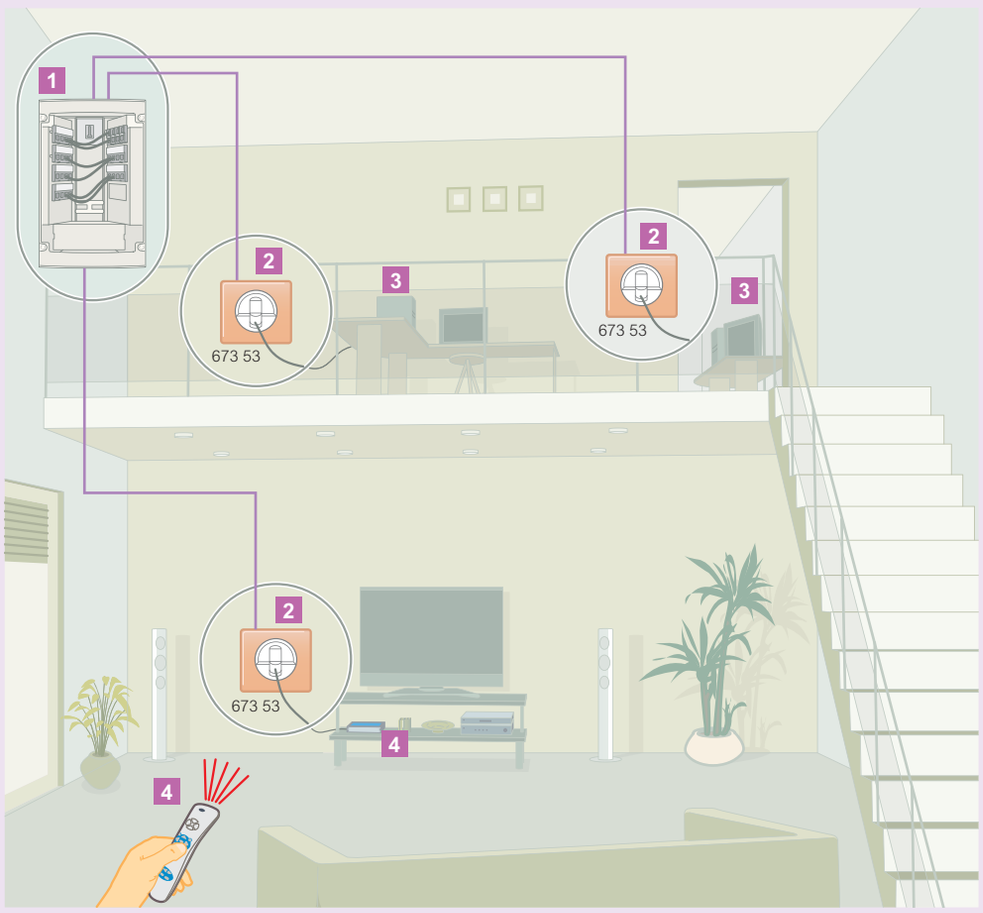
Pakovanje	Kat. br.	PLC scenario kontroler sa taktilnim ekranom
1	672 84	 230 V~ napajanje i konekcija na LAN mrežu UPNP standard 3,5" taktilni ekran Kontrola svih proizvoda u centralizovanom scenariju Upravljanje scenarijima: - ručno pokretanje scenarija direktno sa ekrana - automatski u 12 mesečnom programu U scenariju može da se kontroliše osvetljenje, grejanje, spuštanje/podizanje roletni i mulimedijalne funkcije (u kombijaciji sa Media serverom kat. br. 882 22) Može da upravlja sa maksimalno 80 kontrolnih jedinica Vizuelna identifikacija odgovarajućeg scenarija na ekranu Nadzor proizvoda (može da prikaže stanje kontrolne jedinice ili tehničkog detektora na ekranu) Postavlja se u Batibox doznu, 2x2 mehanizma, kat. br. 801 21

Pakovanje	Kat. br.	Media Server UPNP
1	882 22	 Obezbeđuje kontrolu do 10 scenarija Može da se koristi za kontrolu različitih uređaja (TV, kućni bioskop, računar) u kućnoj multimedijalnoj mreži Obezbeđuje: - distribuciju audio i video podataka sa jednog računara u istoj mreži - web surfovanje Isporučuje se sa univerzalnim daljinskim upravljačem, kablovima i programom Napajanje: 230 V~

scenario kontroleri

Power Line Carrier (PLC), Infrared (IR) i Radio (RF) tehnologija

■ Primer upotrebe Media Servera



Komunikaciona mreža u kući

1 Postaviti nazidni VDI orman (str. 137)

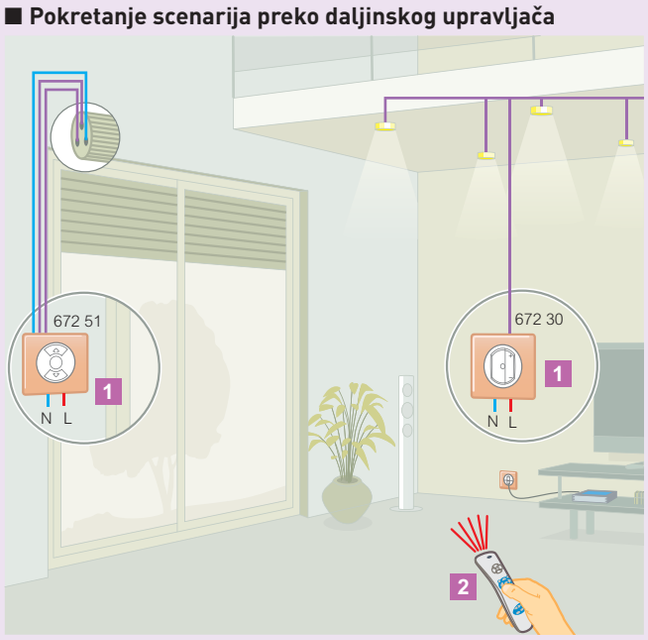
2 Postaviti Celiane RJ 45 utičnicu: 1 za svaki računar i 1 u blizini TV aparata

Postavljanje i korišćenje Media Servera

3 Priključiti Media Server na kućnu komunikacionu mrežu

4 Uključiti Media Server uz korišćenje daljinskog upravljača (koji se isporučuje zajedno sa serverom) možete gledati filmove i fotografije na TV-u, slušati muziku koja se nalazi na računaru i surfovati Internetom

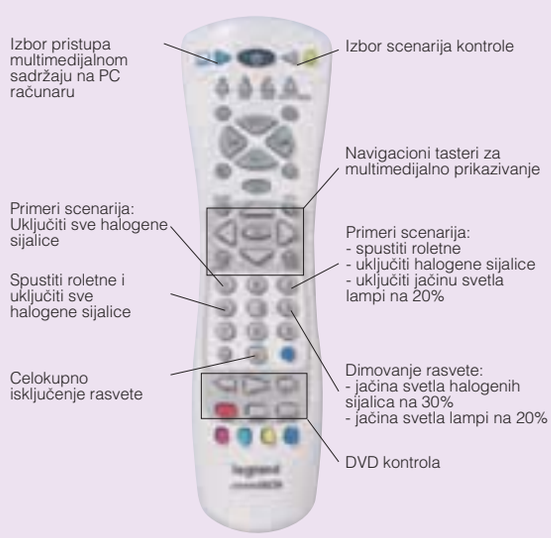
■ Pokretanje scenarija preko daljinskog upravljača



1 Postavite Celiane **In One** by Legrand prekidače za kontrolu osvetljenja i roletni

2 Korišćenjem daljinskog upravljača, pokrenite scenario. Na primer scenario biskop: spuštanje roletni, dimovanje rasvete, puštanje filma

■ Upotreba daljinskog upravljača



■ PLC scenario kontroler kat. br. 672 84



Primeri scenarija

- Veče (u kombinaciji sa In One by Legrand prekidačima): spuštanje roletni, isključenje rasvete u dnevnoj sobi, dimovanje jačine svetla lampi na 50%
- Buđenje (u kombinaciji sa kontrolerom osvetljenja): prekidači u spavaćoj sobi uključuju jačinu rasvete na 20% ili 30%, 5 minuta kasnije uključuje se svetlo na stepenicama
- Kućni bioskop (u kombinaciji sa Media Serverom): spuštanje roletni u dnevnoj sobi, dimovanje rasvete i prikazivanje željenog filma (film se nalazi na PC računaru) na TV-u

1 - Izbor prostorije



Prođite kroz sve prostorije u Vašoj kući (dnevna soba, kuhinja, radna soba, spavaća soba, itd.)
Mogućnost dodavanja i modifikovanja novih prostorija i soba

2 - Izbor kontrola za već izabranu prostoriju



Prikaz svih odgovarajućih kontrola i scenarija
Izbor kontrola koje mogu da se programiraju za izabranu prostoriju

3 - Programiranje kontrola



Kreiranje i modifikovanje novih scenarija za izabranu prostoriju

■ Primer scenario kontrola u kući

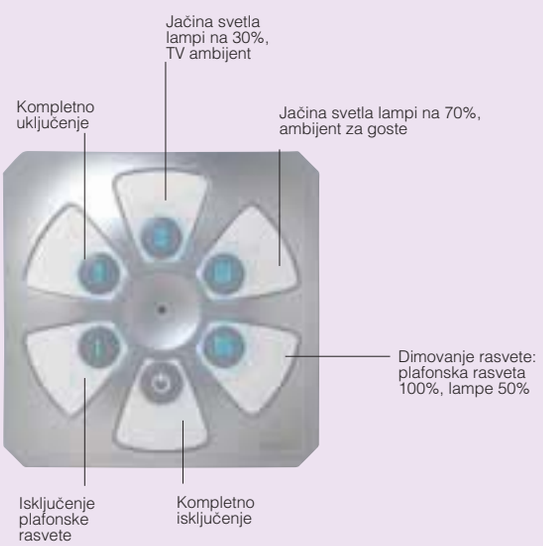
Sa PLC Celiane scenario prekidačem kat. br. 672 80 ili RF verzijom kat. br. 672 90 koji je postavljen na izlazu iz kuće

Izlazak iz kuće:
- isključenje cele rasvete
- spuštanje roletni
- isključenje grejanja

Odlazak u kupovinu:
- isključenje cele rasvete
- isključenje grejanja na 2 sata

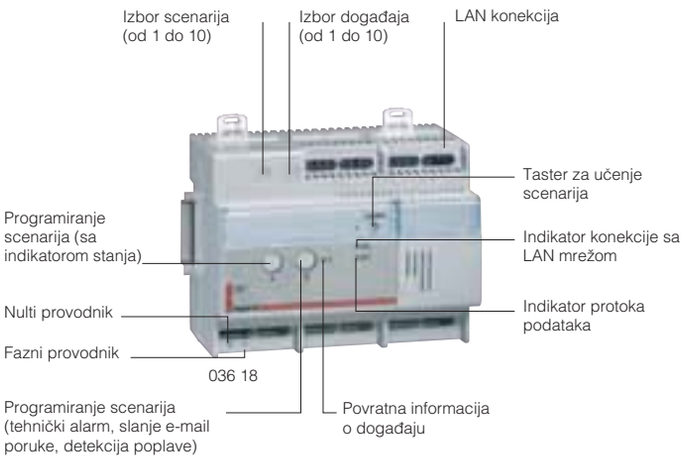


Sa RF/IR prenosnim scenario kontrolerom kat. br. 882 15 koji se nalazi u dnevnoj sobi



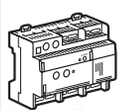
scenario kontrole za daljinsko upravljanje

Power Line Carrier (PLC) tehnologija



Pakovanje	Kat. br.
1	6 modula 036 18

IP Axiphone

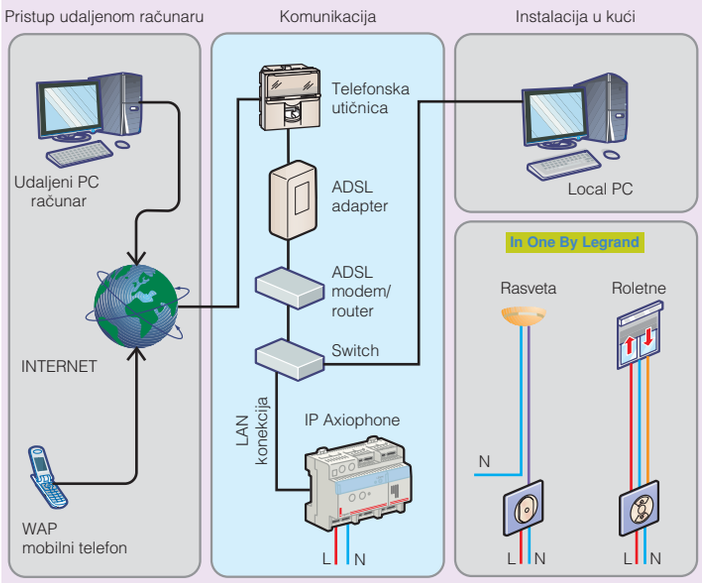


Upotebljava se za daljinske aktivnosti:
- kontrola 10 scenarija (rasveta, kontrola roletni, grejanje, itd.)
- povratna informacija o 5 događaja (povratna informacija o stanju strujnog kruga ili stanju tehničkog senzora)
- prikazivanje poruka u tekstualnoj datoteci
- modifikacija kontrolnih tastera

Mogućnost povezivanja sa svim proizvodima koji sadrže bilo koji Internet pretraživač (PC računar, mobilni telefon, pocket PC, itd.) i stalnu (telefonsku, ADSL, kablovsku) ili mobilnu (Wi-Fi, GPRS, itd.) Internet konekciju
Postavlja se na ⊥ šinu i napaja se sa mreže 230V∿
Pristup ovom proizvodu je zaštićen preko lozinke koja se može menjati od strane korisnika

scenario kontrole za daljinsko upravljanje
Power Line Carrier (PLC) tehnologija

■ Princip ugradnje IP Axiophone-a



■ Princip rada IP Axiophone-a



Stranica sa sigurnosnim logovanjem za pristup preko Interneta ili u lokalnoj računarskoj mreži



Prilagođavanje scenarija
Mogućnost kontrole i čuvanja do 10 scenarija



Stranica za daljinsku kontrolu različitih scenarija: (osvetljenje, roletne, grejanje, itd.) sa potvrdnom porukom o izvršenom scenariju



Stranica za prikazivanje različitih događaja koji se javljaju u slučaju detekcije tehničkog i drugog alarma u kući

proizvodi u funkciji interface-a i dodatna oprema

Power Line Carrier (PLC) i Radio (RF) tehnologija


036 00


036 12

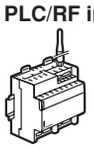

036 06


036 04


036 08


036 09


882 23

Pakovanje	Kat. br.	Proizvodi u funkciji interface-a
	4 modula	**Lexic PLC transmiter-prijemnik modularni multifunkcionalni prekidač za sve vrste potrošača**
1	036 00	 Postavlja se na ⊔ šinu Kontrola 1 ili 2 strujna kruga na 4 različita načina: taster, vremenski prekidač, prekidač, daljinski prekidač sa tajmerom U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi na pripadajućem strujnom krugu, primljenih od strane scenario prekidača (str. 487) ili drugih kontrola osvetljenja U funkciji transmitera koristi se za daljinsku kontrolu uključenja/isključenja i upravljanje drugim PLC proizvodima u instalaciji Mogućnost isključenja cele instalacije jednom komandom 2 dodatna ulaza za izvršenje komandi na pripadajućem strujnom krugu Maksimalno opterećenje (str. 479)
	4 modula	**Lexic PLC modularni scenario kontroler**
1	036 12	 Postavlja se na ⊔ šinu Kontrola do 8 scenarija Svaki scenario može biti pokrenut direktnim pritiskom na dodeljeni taster na samom kontroleru koji se nalazi na prednjoj strani panela ili daljinskim putem: taster, vremenski prekidač, prekidač, itd. 8 dodatnih ulaza Nakon iznenadnog nestanka struje i ponovnog uključenja, proizvod se automatski vraća u operativno stanje u kojem je bio neposredno pre prestanka sa radom
	4 modula	**PLC/RF interface**
1	036 06	 Obezbeđuje komunikaciju svih In One by Legrand proizvoda, nezavisno od PLC ili RF tehnologije
	4 modula	**Interface In One by Legrand /RTS**
1	036 04	 Omogućava kontrolu do 15 somfy roletni od strane centralizovane kontrole roletni ili PLC/RF scenario prekidača u kombinaciji sa interface uređajem kat. br. 036 06 Može da se koristi sa somfy RTS radio kontrolnom jedinicom kat. br. 672 69 (str. 515) Postavlja se na ⊔ šinu

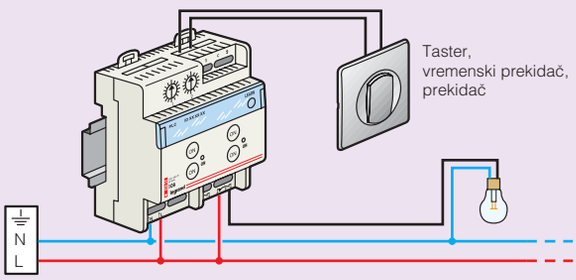
Pakovanje	Kat. br.	Dodatna oprema
	2 modula	**Fazni kapler (fazna spojnica)**
1	036 08	 Fazni kapler 400 V~ Obezbeđuje međusobnu komunikaciju In One by Legrand proizvoda između tri faze
	4 modula	**Fazni filter**
1	036 09	 Fazni filter 230 V~ 63 A Omogućava izolaciju cele instalacije ili određenog dela instalacije Obezbeđuje zaštitu instalacije od neželjenih smetnji koje se mogu pojaviti od strane drugih električnih uređaja ili sistema
		Filteri u spuštenom plafonu Upotrebljavaju se za filtriranje elektromagnetnih smetnji koje generišu elektronski potrošači Obezbeđuje povećanje impedanse električne mreže Potrebno je postaviti što je moguće bliže uređaju koji generiše smetnje (npr. u spuštenom plafonu kod rasvete sa elektronskim balastom)
1	882 23	 150 W
1	882 21	 1 000 W

proizvodi u funkciji interface-a i dodatna oprema

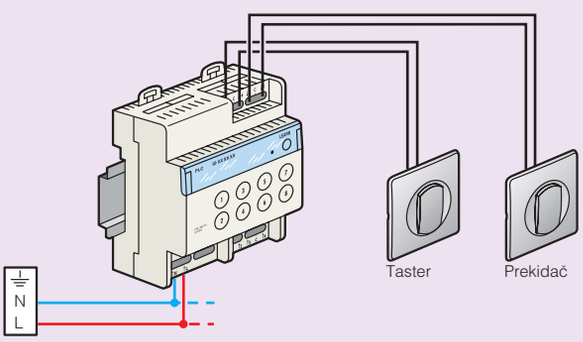
Power Line Carrier (PLC) i Radio (RF) tehnologija

■ Princip povezivanja

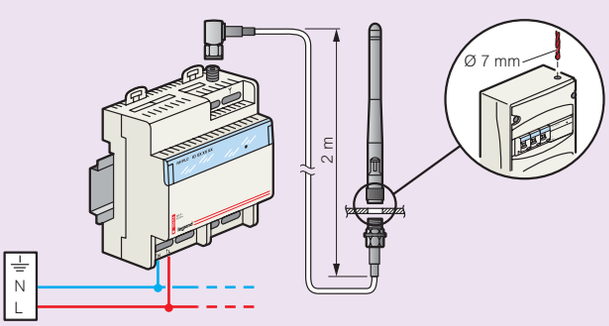
Modularni multifunkcionalni prekidač (kat. br. 036 00) sa beznaponskim kontaktima i PLC interface-om



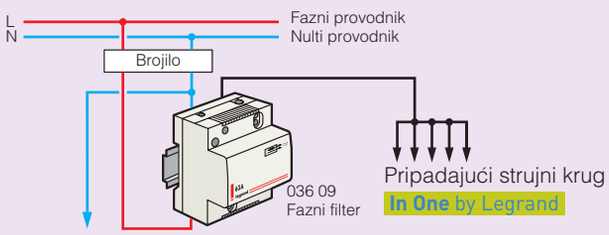
Modularni scenario prekidač (kat. br. 036 12) sa beznaponskim kontaktom



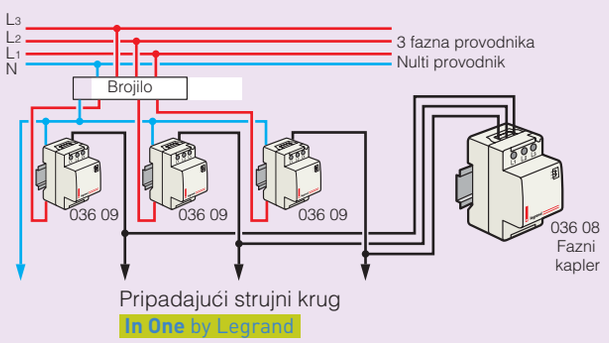
Modularni PLC/RF interface (kat. br. 036 06)



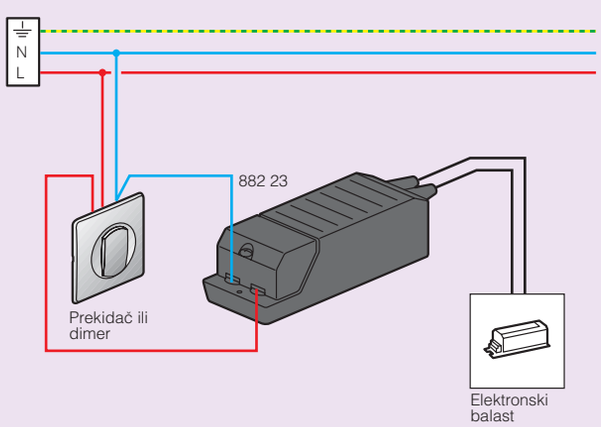
Modularni fazni filter (kat. br. 036 09)



Modularni fazni kapler (fazna spojnica) (kat. br. 036 08)



Filter u spuštenom plafonu (kat. br. 882 23)



Céliane™ video interfonski sistemi sa interkomunikacijom

komplet za 1 ili do 10 stanova



675 45 (Kaolin staklo)



633 61



633 60

NOVO

Céliane™ audio interfonski sistemi sa interkomunikacijom

komplet za 1 do 20 stanova



675 47 (Oksidirani čelik)



633 41



633 40

Pakovanje	Kat. br.	Video interfonski kit
1	633 31	Celiane video interfonski kit - ugradna verzija Sadrži: video pozivni panel sa ugradnom doznom, unutrašnju video jedinicu sa kolor monitorom (hands free), nosač za video jedinicu, 2x2 mehanizma Batibox ugradnu doznu, okvir i titanijum masku, napajanje i video adapter Proširenje sistema: 4 audio (kat.br. 675 45) ili video unutrašnje jedinice (kat. br. 675 47)

		Unutrašnja video jedinica
1	675 45	Celiane hands-free ugradna unutrašnja video jedinica Isporučuje se sa nosačem Sadrži: Mikrofon, zvučnik, taster za javljanje i otvaranje vrata, taster za automatsko iskjučenje zvona sa indikatorom poziva Mogućnost interkomunikacije između dve unutrašnje video jedinice Isporučuje se bez: - Celiane okvira (str. 540) - Maske (str. 538) - 2x2 mehanizma Batibox ugradne dozne (str. 565)

		Komplet video pozivnih panela
		Ugradni pozivni panel Jednostavno 2-žično povezivanje Podesiva kamera u boji Poziv sa panela pritiskom na pozivni taster Držač natpisa sa trajnim ili trenutnim pozadinskim svetlom Mogućnost ugradnje 2 pozivna panela za 2 ulaza, nezavisno Paneli se isporučuju sa ugradnom doznom Opremiti: napajanjem kat. br. 634 35, video adapterom kat. br. 634 34, odgovarajućim brojem unutrašnjih jedinica kat. br. 675 45 ili 675 47 i video distributerima kat. br. 634 32 Elektronska brava nije uključena u komplet
1	633 61	Za 1 stan Dozna dimenzija: V 122 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 133 x Š 133
1	633 62	Za 2 stana Dozna dimenzija: V 122 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 133 x Š 133
1	633 64	Za 4 stana Dozna dimenzija: V 221 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 232 x Š 133
1	633 66	Za 6 stanova Dozna dimenzija: V 221 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 232 x Š 133
1	633 68	Za 8 stanova Dozna dimenzija: V 221 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 232 x Š 133
1	633 60	Za 10 stanova Dozna dimenzija: V 221 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 232 x Š 133

Pakovanje	Kat. br.	Audio interfonski kit
1	633 11	Celiane audio interfonski kit - ugradna verzija Sadrži: pozivni panel sa ugradnom doznom, unutrašnju audio jedinicu (hands free), nosač za audio jedinicu, ugradnu doznu za 2 mehanizma, okvir i titanijum masku i napajanje Proširenje sistema: 4 audio unutrašnje jedinice (kat. br. 675 47)

		Unutrašnja audio jedinica
1	675 47	Celiane hands-free ugradna unutrašnja audio jedinica Sadrži: Mikrofon, zvučnik, taster za javljanje i otvaranje vrata i 2 dodatna tastera Podesiva jačina zvuka i zvona Indikator prigušenosti zvona Mogućnost interkomunikacije između dve unutrašnje audio jedinice Isporučuje se bez: - Celiane okvira (str. 540) - Maske (str. 538) - 4/5 modula Batibox ugradna dozna dubine 50 mm

		Komplet audio pozivnih panela
		Ugradni pozivni panel Jednostavno 2-žično povezivanje Poziv sa panela pritiskom na pozivni taster Držač natpisa sa trajnim ili trenutnim pozadinskim svetlom Mogućnost ugradnje do 9 pozivnih panela (za 9 ulaza) Podešavanje jačine zvona na unutrašnjoj jedinici Paneli se isporučuju sa ugradnom doznom Opremiti: napajanjem kat. br. 634 35, audio jedinicom kat. br. 675 47 Elektronska brava nije uključena u komplet
1	633 41	Za 1 stan Dozna dimenzija: V 122 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 133 x Š 133
1	633 42	Za 2 stana Dozna dimenzija: V 122 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 133 x Š 133
1	633 44	Za 4 stana Dozna dimenzija: V 122 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 133 x Š 133
1	633 46	Za 6 stanova Dozna dimenzija: V 221 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 232 x Š 133
1	633 48	Za 8 stanova Dozna dimenzija: V 221 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 232 x Š 133
1	633 40	Za 10 stanova Dozna dimenzija: V 221 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 232 x Š 133
1	633 52	Za 12 stanova Dozna dimenzija: V 221 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 232 x Š 133
1	633 56	Za 16 stanova Dozna dimenzija: V 320 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 331 x Š 133
1	633 50	Za 20 stanova Dozna dimenzija: V 320 x Š 125 x D 57.5 Panel dimenzija: V 331 x Š 133

Céliane™ interfonski sistemi
dodatna oprema

NOVO



634 35



634 34



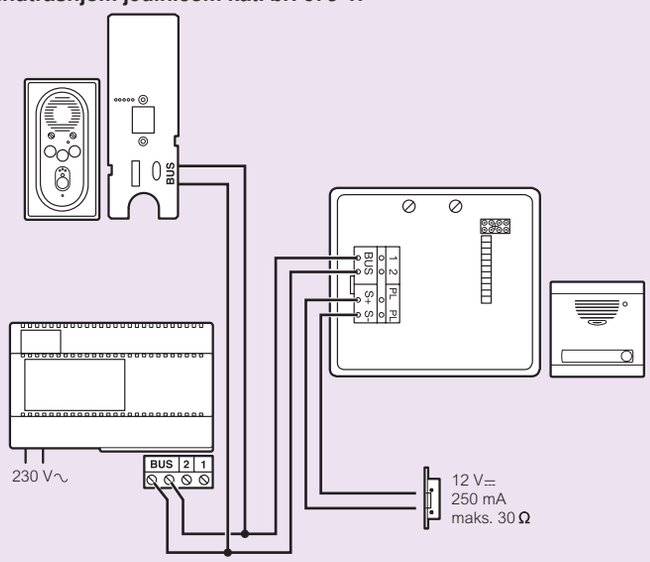
634 31

Pakovanje	Kat. br.	Dodatna oprema
		Napajanje za 2-žične instalacije
1	634 35	Za maksimalno 99 audio ili 50 video unutrašnjih jedinica po jednom pozivnom panelu 230 V⎓ - 27 V - 1.2 A Veličine 8 modula
		2-žični video adapter
1	634 34	Veličine 2 modula
		Video distributer
1	634 32	Sa 4 izlaza za 4 stana
		Elektronska brava
1	408 98	Za levu i desnu stranu otvaranja. 12 V~ ili ⎓ 6 W - 158 x 26 x 32 mm Snaga impulsnog signala za bravu mora biti veći od 9 W ili se dodaje uređaj za relejnu kontrolu kat. br. 634 31 ili 634 33
		Interface za dodatnu kontrolu
1	634 31	Upotrebaljava se za relejnu kontrolu tastera za odgovarajuće funkcije (osvetljenje, automatsko otvaranje vrata, itd.) Veličine 4 modula
		In One by Legrand Interface
1	036 48	Koristi se za kreiranje scenarija u vezi sa interfonskim sistemima Kontrola brave za vrata, prikaz stanja tehničkog i kućnog alarma na ekranu unutrašnje jedinice Veličine 4 module
		Konfuguracioni jumper-i
1	634 00	Pakovanje sadrži: 13 konfiguratora sa oznakom 1, 3 konfiguratora sa oznakom 2, 2 konfiguratora sa oznakom 3 , 2 konfiguratora sa oznakom 4, 2 konfiguratora sa oznakom 5, 2 konfiguratora sa oznakom 6, 2 konfiguratora sa oznakom 7, 2 konfiguratora sa oznakom 8, 2 konfiguratora sa oznakom 9, 2 konfiguratora sa oznakom 0
		Rele
1	634 33	C/O beznaponski kontakt: maks. 24V - 8A za otporničke i 4A za induktivne potrošače Veličine 2 modula
		Modul za interkomunikaciju do 5 jedinica
1	634 38	Omogućava komunikaciju između različitih unutrašnjih jedinica u kući Maksimalni kapacitet 5 unutrašnjih jedinica Veličine 4 modula

Céliane™ interfonski sistemi
komplet za 1 do 20 stanova

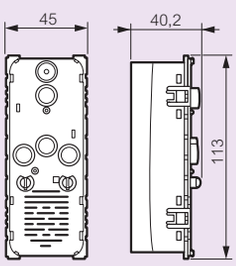
■ Interfonski sistem sa interkomunikacijom

Dijagram povezivanja sa 1 pozivnim panelom kat. br. 633 41 i 1 unutrašnjom jedinicom kat. br. 675 47



Broj žica koji se koristi nezavisan je od broja stanova: 2 žice za oba sistema (audio i video)

Dimenzije audio unutrašnje jedinice kat. br. 675 47

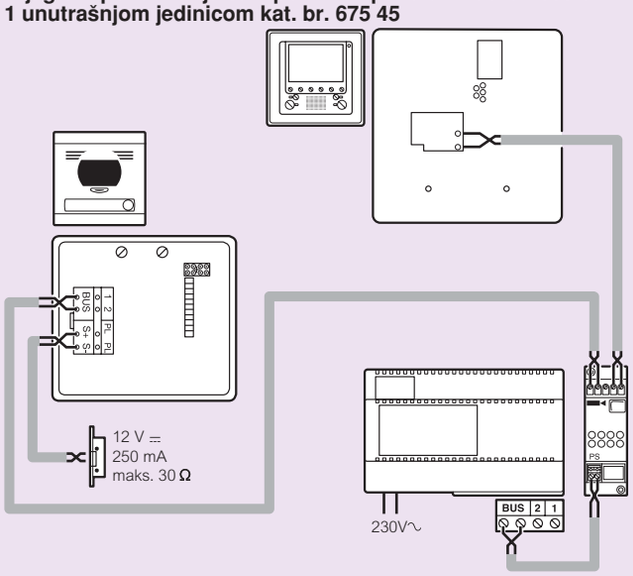


Važna rastojanja kod ugradnje audio interfonskog sistema

	Audio unutrašnja jedinica	Napajanje	Pozivni panel	Brava
0.28 mm²	140 m	200 m	30 m	
	340 m			
0.50 mm²	210 m	290 m	50 m	
	500 m			
1 mm²	420 m	580 m	100 m	
	1000 m			

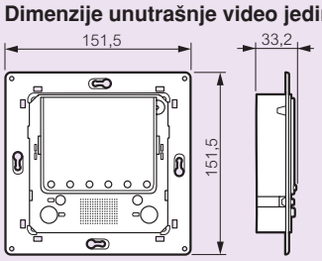
■ Video interfonski sistemi

Dijagram povezivanja sa 1 pozivnim panelom kat. br. 633 61 i 1 unutrašnjom jedinicom kat. br. 675 45



Broj žica koji se koristi nezavisan je od broja stanova: 2 žice za oba sistema (audio i video)

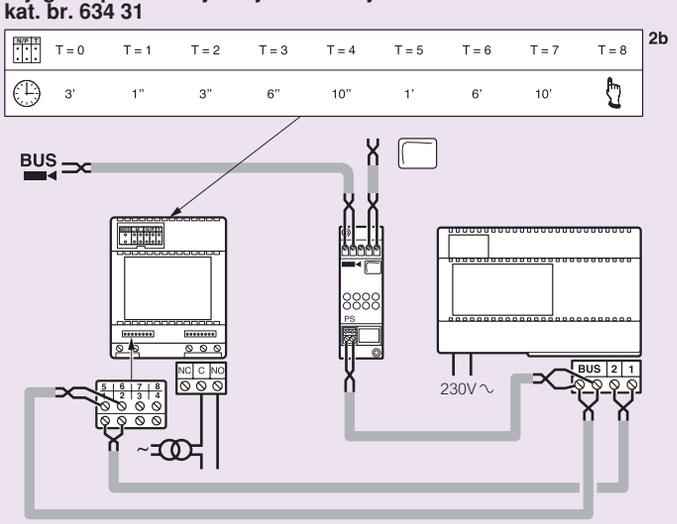
Dimenzije unutrašnje video jedinice kat. br. 675 45



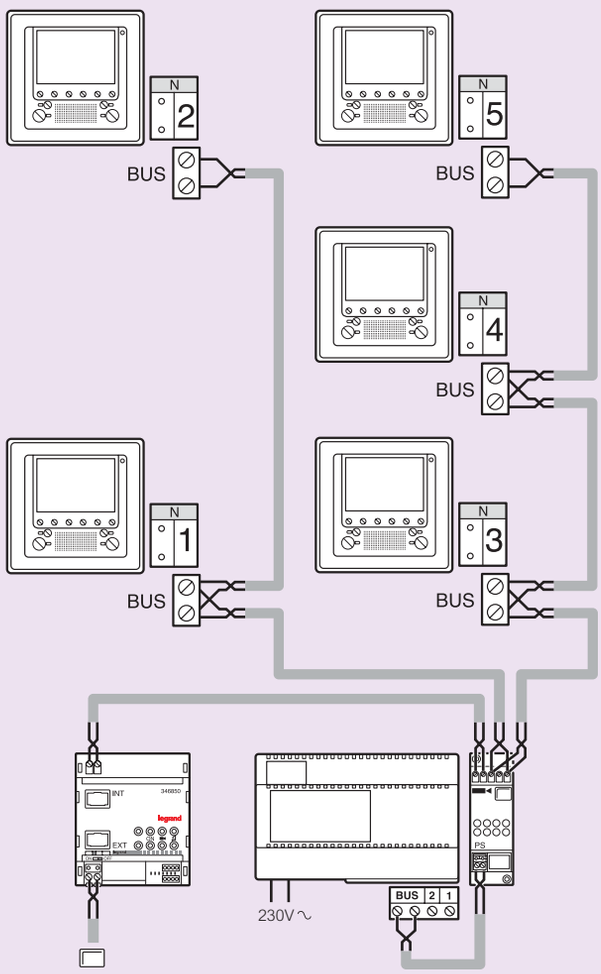
Važna rastojanja kod ugradnje video interfonskog sistema

	Video unutrašnja jedinica	Napajanje	Pozivni panel
> 0.2 mm²	50 m	50 m	
	50 m (maks. rastojanje)		
PT278 (28 mm²)	90 m	115 m	
	150 m (maks. rastojanje)		
SYT 6/10-SYT 5/10 (0,50 mm²)	60 m	80 m	
	140 m (maks. rastojanje)		
SYT 9/10-SYT 8/10 (1 mm²)	200 m	200 m	
	200 m (maks. rastojanje)		

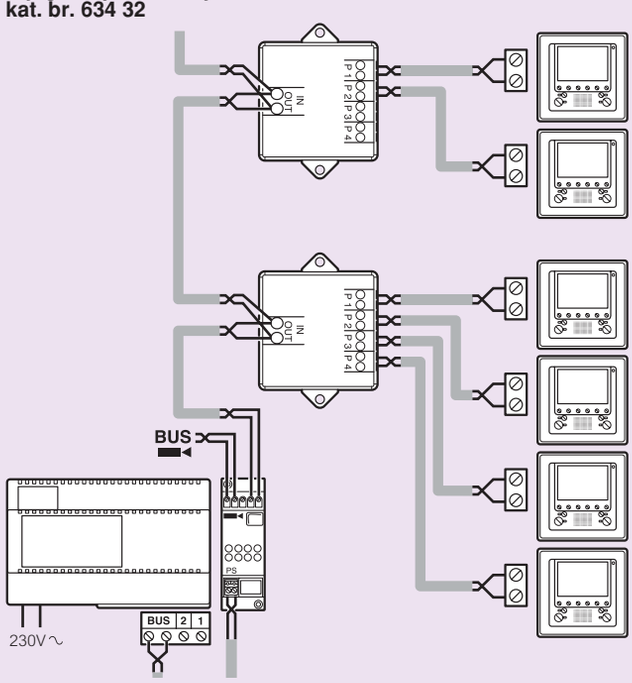
Dijagram povezivanja sa jednim relejom za dodatnu kontrolu kat. br. 634 31



Dijagram povezivanja sa 5 video unutrašnjih jedinica i modulom za interkomunikaciju kat. br 634 38



Dijagram povezivanja sa video distributerom sa 4 izlaza kat. br. 634 32



Komunikacija, komfor i sigurnost

In One by Legrand sistem je skup rešenja po Vašoj meri. Kombinacije različitih scenarija čine Vaš dom ugodnijim, bezbednijim i savremenijim

Rešenja po Vašem izboru:

In One by Legrand rešenja omogućuju korisniku izbor nivoa komunikacije, komfora i sigurnosti kombinacijom različitih funkcija

REŠENJA KOMUNIKACIJE

Uživajte u digitalnom okruženju i kontroli pristupa Vašoj kući. Ove fukcije mogu biti u kombinaciji sa Vašim stilom života i sigurnosnim rešenjima.

KOMUNIKACIONA MREŽA

- **KOMBINOVANA MREŽA**
  Vrlo visok protok podataka kao i omogućen pristup Internetu preko RJ 45 utičnica

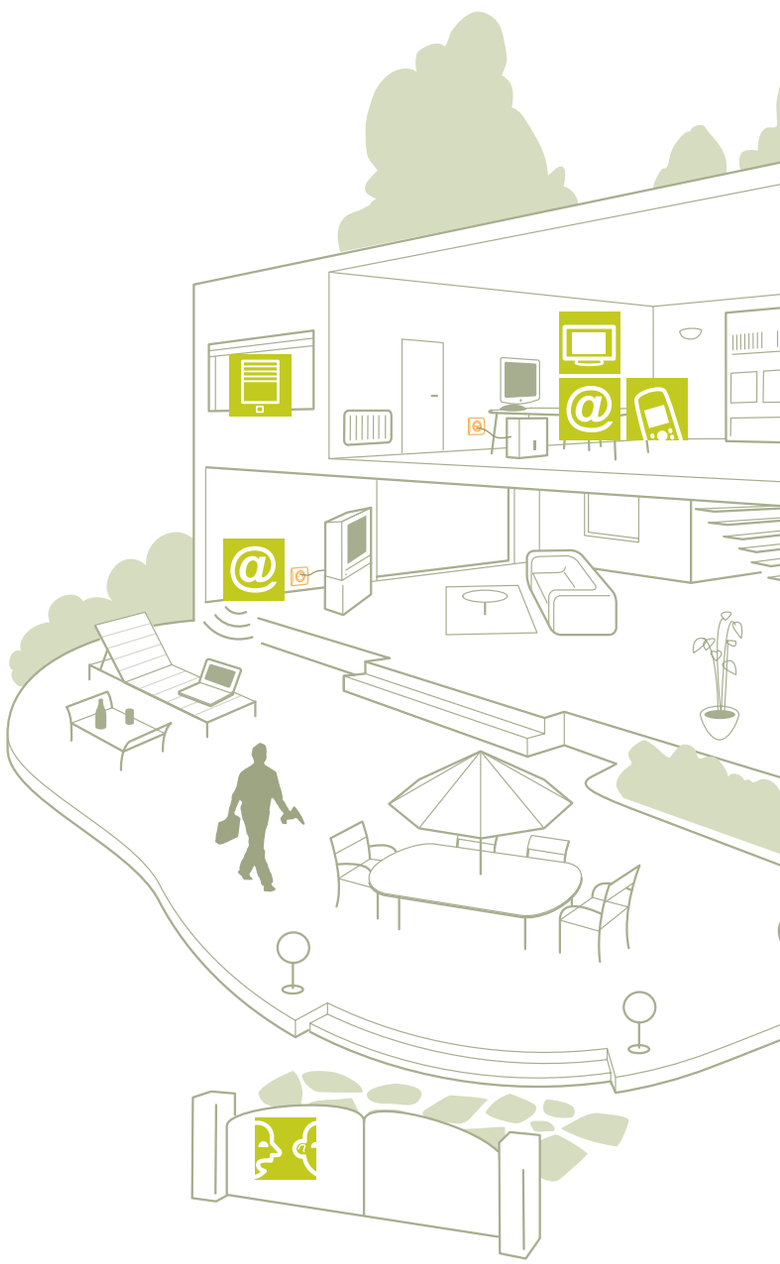


Venge(1)

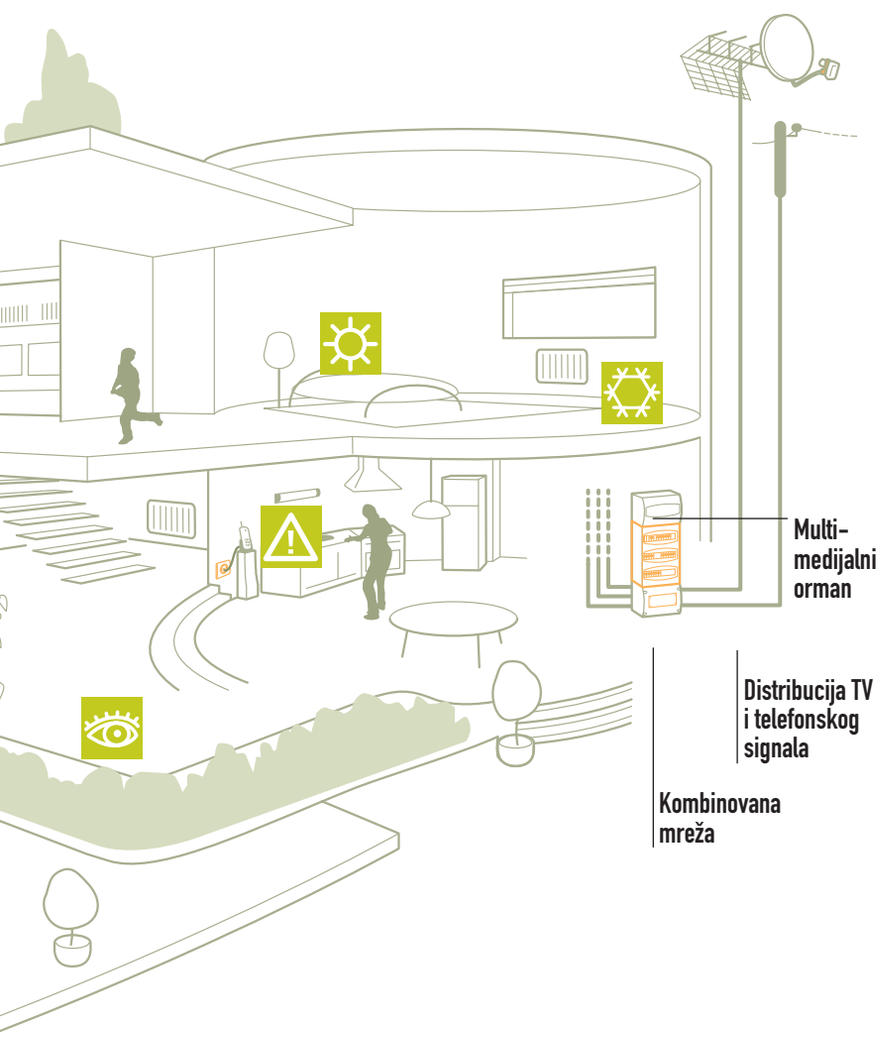
- **OSNOVNA MREŽA**
  Osnovna infrastruktura za distribuciju telefonskog signala i TV-a kroz ceo objekat



Titanijum



(1) Venge - boja jasena



REŠENJA U VAŠEM STILU

Kontrola osvetljenja, roletni i grejanja su funkcije koje čine Vaš dom ugodnim i koje mogu da budu integrisane sa zaštitom i rešenjima za komunikaciju

OSVETLJENJE
Jednim pritiskom na prekidač isključite sva svetla u kući


Scenario prekidač

ROLETNE
Spustite sve roletne na Vašoj kući jednim pritiskom na prekidaču


Grupni kontroler roletni

GREJANJE
Podesite temperaturu u Vašoj kući jednom komandom


Programabilni termostat

REŠENJA ZAŠTITE

KONTROLA PRISTUPA
Ostvarite živi kontakt i lepu dobrodošlicu uz scenario za kontrolu rasvete na ulazu

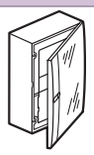
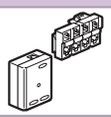
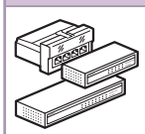
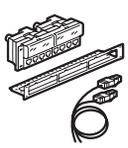
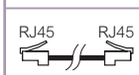
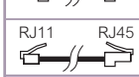
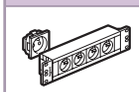

Video interfonski sistem

PREDNOSTI LEGRAND PROIZVODA

1. Ponuda koja odgovara svakom zahtevu
2. Prilagodljiva infrastruktura koja obezbeđuje veliku brzinu za multimedijalne servise

kombinovana mreža

razvodni ormani i oprema sa odgovarajućom namenom, do 24 RJ 45 i 6 TV utičnica

		BROJ UTIČNICA		
		1 do 4 TV utičnice 1 do 8 RJ 45 utičnica	1 do 4 TV utičnice 1 do 16 RJ 45 utičnica	1 do 6 TV utičnica 1 do 24 RJ 45 utičnica
MULTIMEDIJALNI ORMANI				
	**Orman za opremanje**	329 10	329 11	329 12
	Bela vrata	013 32	013 33	016 33
	ili			
	Providna vrata	013 42	013 43	016 43
OPREMA ZA DISTRIBUCIJU TELEFONSKOG SIGNALA				
	**8-portni RJ 45 telefonski spliter (maksimalno 2 telefonske linije)**	327 34	327 34	327 34
	Telefon/ADSL spliter (za ADSL Internet)	329 82	329 82	329 82
OPREMA ZA PRIJEM I DISTRIBUCIJU TELEVIZIJSKOG SIGNALA				
	**- 4-struki TV/SAT spliter za koaksijalni kabl** **- 6-struki TV/SAT spliter za koaksijalni kabl**	739 82	739 82	739 82 739 83
OPREMA ZA FORMIRANJE RAČUNARSKE MREŽE				
	**4-portni 10/100 Mbps switch, LCS blok**	327 13	327 13	327 13
	5-portni 10/100 Mbps switch	332 93	332 93	332 93
	8-portni 10/100 Mbps switch	332 91	332 91	332 91
OPREMA ZA PRIJEM I DISTRIBUCIJU DIGITALNOG SIGNALA				
	**LCS blok, 4 RJ 45 konektora, Kategorije 5e, FTP**	327 31	327 31	327 31
	Patch panel za 3 bloka			329 14
	Patch kabl, 0.30 m	517 56	517 56	
	Patch kabl, 0.60 m			517 51
KABL ZA DISTRIBUCIJU RAČUNARSKIH PODATAKA I TELEFONSKOG SIGNALA				
	**Kabl Kat. 5e, F/UTP (FTP) - LSZH (1 x 4 parice), dužine 305 m, isporučuje se u kutiji**	327 52	327 52	327 52
TV UTIČNICA				
Celiane TV-R-SAT utičnica za koaksijalni kabl		673 88	673 88	673 88
RJ 45 UTIČNICA (za telefonski signal i računarske podatke)				
Celiane RJ 45 utičnica, FTP Kat.6		673 53	673 53	673 53
KABLOVI SA PRIKLJUČCIMA				
	**TV Kabl sa 1 muškom i 1 ženskom utičnicom (Ø 9.52 mm)** **Dužine 2 m**	910 24	910 24	910 24
	**Kabl Kat. 5e, FTP, za povezivanje računara, štampača, itd. u mrežu** **Dužine 2 m** **Dužine 3 m**	516 41 516 42	516 41 516 42	516 41 516 42
	**Kabl za povezivanje telefona** **Dužine 2 m**	516 94	516 94	516 94
NAPAJANJE ZA OPREMU U ORMANU				
	**Mosaic 2P+E utičnice sa automatskim priključcima (maksimalno 2 utičnice)**	771 11	771 11	
	Kutija za orman opremljena sa 4 x 2P + E Mosaic utičnicom			329 87
DODATNI PROIZVODI				
	**2-struka TV spojnica (kapler) za koaksijalni kabl**	739 70	739 70	739 70
	2-struki TV spliter, 2400 Mhz, 2 "F" izlaza	739 85	739 85	739 85
	2-struki spliter TV/Internet, za koaksijalni kabl	739 80	739 80	739 80
	**Celiane Wi-Fi pristupna tačka** **Bela** **Titanijum**	673 64 673 65	673 64 673 65	673 64 673 65

kombinovana mreža

razvodni ormani i oprema sa odgovarajućom namenom, do 24 RJ 45 i 6 TV utičnica


329 10


329 11


329 12


327 34


739 83


329 14

Šeme veza i tehničke karakteristike (str. 502)

Kombinovana mreža: dva različita tipa utičnice za računare i televiziju
Omogućava telefonsku i računarsku mrežu preko RJ 45 utičnica i TV mrežu preko TV/RD/SAT utičnica
Neophodno je dodeliti RJ 45 utičnice (str. 520)

Pakovanje	Kat. br.	Multimedijalni ormani za opremanje
		Bez vrata
		Za 8 RJ 45 utičnica + 4 TV utičnice
1	329 10	Sadrži: - 1 policu (180 x 125 x 35 mm) za ostalu opremu u mreži - 1 ⊔ šina - 2 nosača za 2P+E utičnice
		Za 16 RJ 45 utičnica + 4 TV utičnice
1	329 11	Sadrži: - 1 policu (180 x 125 x 35 mm) za ostalu opremu u mreži - 1 ⊔ šina - 2 nosača za 2P+E utičnice
		Za 24 RJ 45 utičnice + 6 TV utičnica
1	329 12	Sadrži: - 1 policu - 1 ⊔ šina - 4 ⊔ držača za aktivne uređaje u mreži Oprema se patch panelom kat. br. 329 14

		Vrata IP 40 - IK 07
		Bela RAL 9010
1	013 32	Za orman kat. br. 329 10
1	013 33	Za orman kat. br. 329 11
1	016 33	Za orman kat. br. 329 12
		Providna
1	013 42	Za orman kat. br. 329 10
1	013 43	Za orman kat. br. 329 11
1	016 43	Za orman kat. br. 329 12

		Oprema za sve tipove ormana
		Oprema za distribuciju telefonskog signala
1	327 34	LCS patch jedinica sa 8 RJ 45 izlaznih konektora za distribuciju telefonskih signala na 8 telefona (ili 4 telefona ukoliko se koriste 2 telefonske linije)
1	329 82	ADSL spliter za istovremeno korišćenje telefonske i ADSL linije
		Oprema za distribuciju TV/SAT signala
5	739 82	TV spliter, 4 “F” izlaza, 0-2400 Mhz
1	739 83	TV spliter, 6 “F” izlaza, 0-2400 Mhz
		Oprema za računarsku mrežu
1	327 13	LCS patch jedinica 4-portni Switch sa 4 RJ 45 10/100 Mbps konektora, 1 dodatni konektor na zadnjoj strani za proširenje mreže
		Dodatna računarska oprema
3	327 31	LCS patch jedinica sa 4 RJ 45 konektora, FTP, Kat. 5e
5	517 56	Multimedijalni Patch kabl, 0.3 m
5	517 51	Multimedijalni Patch kabl, 0.6 m

Pakovanje	Kat. br.	Oprema za distribuciju TV signala preko RJ 45 utičnice (optimalna mreža)
		LCS patch jedinice
		Opremljen: 1 ulaznim konektorom tipa “F” i 4 x RJ 45 izlazna konektora Isporučuje se sa 2 kabla RJ 45 / IEC 9,52 mm za povezivanje TV-a na RJ 45 utičnicu i sa RJ 45 / konektorom tipa “F”
1	327 15	Patch jedinica Distribucija TV signala za linkove od 5 m do 32 m Širina opsega: 47 Mhz do 862 Mhz
1	327 14	2 patch jedinice Distribucija TV signala, interneta i telefonskog signala koji se prenosi preko koaksijalnog kabla Za linkove od 5 m do 32 m Širina opsega: 47 Mhz do 862 Mhz
1	327 19	2 patch jedinice Distribucija satelitskog i TV signala Za linkove od 5 m do 25 m Širina opsega: 47 Mhz do 2 150 Mhz
1	739 85	Spliter: TV / internet Upotrebljava se sa kat. br. 327 15 za internet priključak preko koaksijalnog kabla 1 izlazni konektor za kat. br. 327 15 1 izlazni konektor za kablovski router / modem

		Oprema za orman kat. br. 329 12
		Patch panel
1	329 14	Panel za opremanje sa 3 LCS jedinice
		Fiksna polica
1	329 85	Za ostalu opremu u mreži, za orman kat. br. 329 12
		Paneli za napajanje
1	329 90	Za napajanje aktivnih uređaja u mreži sa 230 V∿ Panel za opremanje Mosaic 2P + E utičnicama Veličine 8 modula
1	329 88	Panel opremljen sa 4 x 2P + E utičnicama - 10/16A

Kabl kat. 5e, FTP, patch kablovi, utičnice i Wi-Fi pristupne tačke (str. 500 do 501)

Dodatna oprema (str. 501)

osnovna mreža
razvodni ormani i oprema za distribuciju signala do telefonskih i TV utičnica

kablovi i patch kablovi
za kombinovanu i osnovnu mrežu


011 95


342 00


512 21


516 41


516 94

Osnovna mreža: telefon i televizija
Upotrebljavaju se za distribuciju telefonskog signala do RJ 45 utičnica i TV signala koaksijalnim kablom do TV utičnica

Pakovanje	Kat. br.	**Modularna distributivna kutija**
		Za maksimalno 4 telefonske i TV utičnice
1	011 95	Sadrži 2 ⊥ šine na koje se postavlja oprema koja je za to predviđena (TV spliteri, ITD utičnice)

Pakovanje	Kat. br.	**Oprema za distributivnu kutiju kat. br. 011 95**
		Oprema za prijem i razvod telefonskog signala
1	512 21	ITD RJ 45 utičnica
10	342 00	12-pinski distibutivni blok
		Oprema za distribuciju televizijskog signala koaksijalnim kablom
5	739 80	TV spliter, 2 “F” izlaza, 0 - 2400 Mhz
5	739 82	TV spliter, 4 “F” izlaza, 0 - 2400 Mhz
		Dodaci
10	512 44	Ugradna ploča za distributivnu kutiju ili TV spliter 4 izlaza Montaža na ⊥ šinu

Pakovanje	Kat. br.	**Kablovi i patch kablovi**
		Kabl 1x4 parice, za prenos SAT/TV signala
250(1)	327 79	100 Ω LSZH: halogen free U saglasnosti sa standardima EN 50-441-3 i UTE-C 90483 Dužine: 250 m Isporučuje se na koturu Težina: 21 kg Za optimalnu mrežu
		Kabl 1x4 parice, Kat. 5e, F/UTP (ranije FTP)
305(1)	327 52	100 Ω LSZH: halogen free U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11 801-2.0 i EN 50173-1 Dužine: 305 m Isporučuje se u kartonskoj kutiji Težina: 12 kg Za telefonsku i računarsku mrežu
		RJ 45-RJ 45 patch kabl za računarsku mrežu U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11 801-2.0 i EN 50173-1 i EIA/TIA 568
5	516 41	Kat. 5e F/UTP Dužina: 2 m Za kombinovane mreže
5	516 42	Kat. 5e F/UTP Dužina: 3 m Za kombinovane mreže
		RJ 11-RJ 45 patch kabl za telefonsku konekciju
1	516 94	Za kombinovane i osnovne mreže Dužine: 2 m
		Koaksijalni kabl Ø9,52 za TV
1/**10**	910 24	Dužine: 2 m

RJ45 RJ45

RJ45 RJ45

RJ11 RJ45

TV muški konektor TV ženski konektor

(1) Broj metara u pakovanju

dodatni proizvodi
Wi-Fi pristupna tačka, spliter, spojnica (kapler), PLC adapter



673 65 (Titanijum)



739 64



739 80

Tehničke karakteristike (str. 502)

Pakovanje	Kat. br.	Wi-Fi pristupna tačka
		Mogućnost proširenja računarske mreže u kući Obezbeđuje bežičnu konekciju računara u kući kao i Internet pristup svih uređaja koji su opremljeni Wi-Fi karticom Konekcija na mrežu ostvaruje se preko RJ 45 konektora (min. Kat. 5e) Postavljanje u Batibox ugradnu doznu veličine 2 mehanizma i dubine 50 mm
	Bela | Aluminijum	
1	673 64 | 673 65	**802.11 bg Wi-Fi pristupna tačka** Napajanje - 230V~
1	517 05	**Tester** Upotrebljava za testiranje jačine Wi-Fi signala

Pakovanje	Kat. br.	Dodatni proizvodi za prenos podataka
1	332 93	**5-portni switch 10/100 Mbps RJ 45 STP** Za postavljanje na policu Isporučuje se sa napajanjem Dimenzije: 116 x 70 x 215
1	332 91	**8-portni switch 10/100 Mbps RJ 45 STP** Za postavljanje na policu Isporučuje se sa napajanjem Dimenzije: 171 x 98 x 29
1	327 17	**Adapter za Napajanje preko Ethernet mreže (PoE)** Upotrebljava se za istovremeno obezbeđivanje napona 48V i slanja podataka kroz Ethernet mrežu, za 2 pristupne tačke koje su kompatibilne sa ovim uređajem (telefon VOIP, IP kamera, itd.)

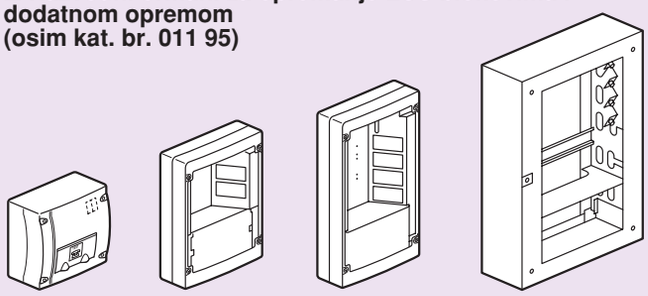
Pakovanje	Kat. br.	TV Oprema
		Kompenzator gubitaka
5	739 63	Kompenzacija gubitaka prenosa satelitskog signala, 12 dB
		Varijabilni atenuator
5	739 64	“F” konektori za varijabilni atenuator
		Adapter
25	739 91	Muški “F” adapter
		Linijski satelitski pojačavač
10	910 47	Pojačanje 20 dB 1 izlaz 950 - 2400 Mhz Napajanje preko 15 VDC demodulatora
		Satelitski spliteri i skretnice
		Oprema za distribuciju zemaljskog/satelitskog TV signala ili ADSL signala
5	739 80	TV/SAT spliter , 2 “F” izlaza, slabljenje: 5 dB, 0-2400 Mhz
5	739 70	TV/SAT skretnica, 47/2400 MHz / 950 - 2400 Mhz
5	739 85	Skretnica za pojačani signal od 5 - 862 Mhz

Računarske i TV utičnice (str. 520)

Uređaji prenaponske zaštite za telefonske linije (str. 439)

RJ 45 utičnice (str. 520)

■ Razvodni ormani za opremanje LCS blokovima i dodatnom opremom (osim kat. br. 011 95)



011 95 329 10 329 11 329 12

Kat. br.	Š	V	D
011 95	250	235	120
329 10	250	360	100
329 11	250	485	100
329 12	430	615	180

Broj pozicija u skladu sa LCS blokovima:

Razvodni ormani kat. br. 329 10, 329 11, i 329 12 imaju rezervisan prostor za različite “LCS blokove”. Upotreba LCS blokova omogućava kreiranje i razvoj računarske mreže u kući, kao i distribuciju digitalnih signala za različite vrste medija: TV, računare i računarsku opremu, telefone, itd.

■ Pregled kablova i utičnica koje se koriste

	 **Televizija** TV utičnice i kablovi	 **Telefon** Telefonske utičnice i kablovi	 **Podaci** Računarske utičnice i kablovi
Kombinovana mreža	Utičnica TV-RD-SAT 17/19 VATC koaksijalni kabl	Wi-Fi pristupna tačka Utičnica RJ 45, FTP, Kat. 5e Kabl, F/UTP (ranije FTP), Kat. 5e	
Osnovna mreža	Utičnica TV-RD-SAT 17/19 VATC koaksijalni kabl	Utičnica RJ 45, FTP, Kat. 5e Kabl, F/UTP (ranije FTP), Kat. 5e	
Optimalna mreža	Utičnica RJ 45, STP, Kat. 6 Kabl, FTP, LSZH, kat. br. 327 79		

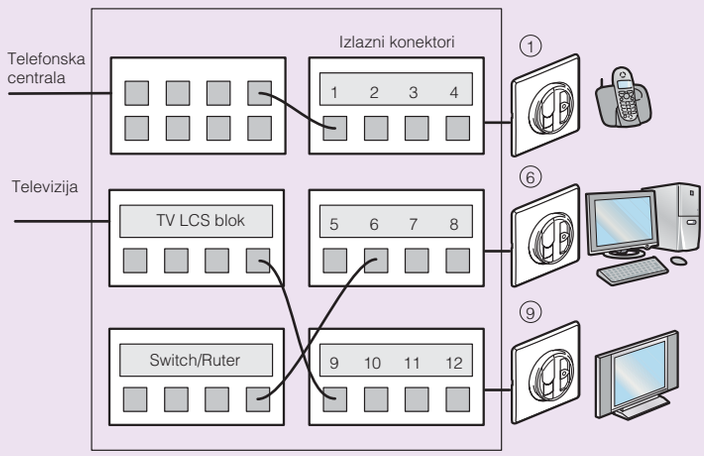
■ Distribucija TV signala preko RJ 45 utičnice

Tip TV signala	Konvencionalna distribucija
Analogni	■
Digitalni (DTT) (upotreba adaptera)	■
Kablovski (upotreba dekodera)	■
ADSL (upotreba dekodera)	■
Satelitski (upotreba dekodera)	■

- Distribucija TV-ADSL, kablovskog TV i satelitskog signala omogućeno je preko UHF/VHF modulatora (dijagram na str. 503)

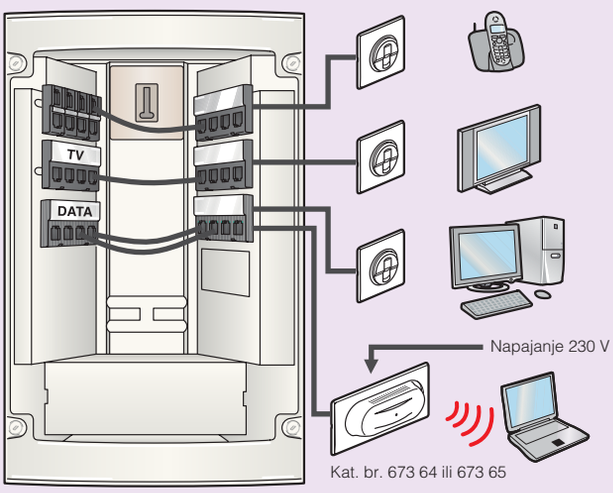
- Upotreba Legrand kabla za Optimalnu mrežu omogućava povezivanje satelitskog dekodera preko RJ 45 utičnice

■ Primer povezivanja LCS jedinica i RJ 45 utičnica



■ Dijagram povezivanja u ormanu kod kombinovane mreže

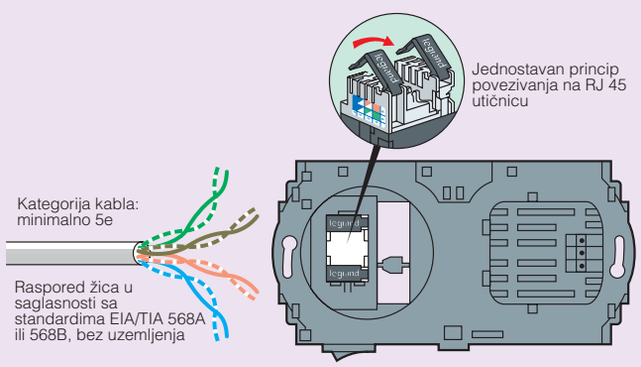
Izlazni signal do utičnice RJ 45 ili Wi-Fi pristupne tačke



■ Dijagram povezivanja za Wi-FI pristupnu tačku

802.11 b/g standard

kat. br. 673/64/65



Sigurnosno rešenje

U okviru programa Celiane nalazi se software za sigurnosnu zaštitu Wi-Fi pristupne tačke (isporučuje se na CD-u) koji kosriti tri vrste protokola za enkripciju podataka:
- WEP (podržan od strane svih Wi-Fi uređaja)
- WPA
- PSK

Wi-Fi pristupna tačka ima važnu ulogu u strukturnom kabliranju. Pored smanjenja broja kablova u računarskim instalacijama, WI-Fi pristupna tačka omogućava mobilnost u delu koji pokriva.

Legrand - član Wi-Fi udruženja

■ Distribucija TV signala preko RJ 45 utičnice

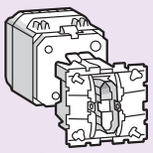
Tip TV signala	Konvencionalna distribucija
Analogna TV	OK
Digitalna TV	OK
Kablovska TV	OK
ADSL TV	OK
Satelitska TV	OK

- Upotreba Legrand kabla za Optimalnu mrežu omogućava povezivanje satelitskog dekodera preko RJ 45 utičnice
- Distribucija TV-ADSL, kablovskog TV i satelitskog signala omogućeno je preko UHF/VHF modulatora

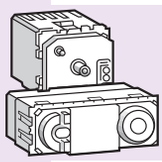


Proizvodi i rešenja za stambene objekte

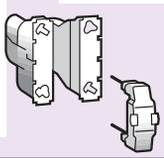
Program Céliane™



NOVO
str. 510
Kontrola osvetljenja: prekidači

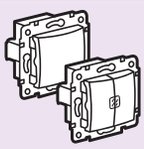


NOVO
str. 516
Kontrola grejanja

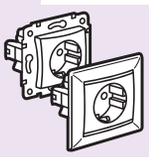


NOVO
str. 524
Sijalice, oprema, nadgradne kutije

Valena

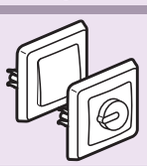


str. 548
Prekidači



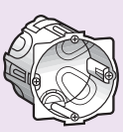
str. 553
Energetske utičnice

Cariva



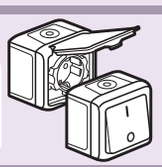
str. 560
Prekidači, tasteri i dimeri

Program Batibox™



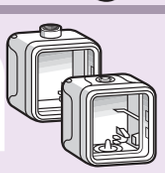
NOVO
str. 563
Dozne za gips

Nepteo IP 44 i Plexo IP 55



NOVO
str. 575
Nepteo IP 44 prekidači, tasteri i utičnice

Plexo kutije i cevi



str. 589
Kutije za nadgradno postavljanje i nosači mehanizama za ugradno postavljanje

NOVO 2009



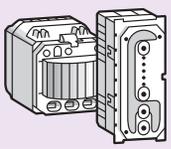


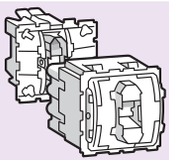
Program Céliane™

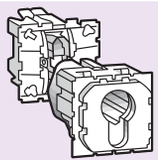
Veliki izbor savremenih okvira:
- Venge[1]
- Grafit staklo
- Hrast
- Strukturna braon koža

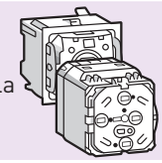
(str. 540)

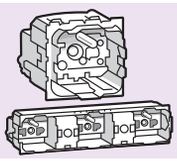
(1) Venge - boja jasena

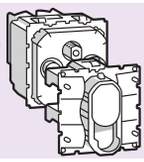

NOVO
str. 511
Kontrola osvetljenja: prekidači i dimeri

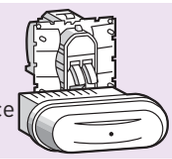

NOVO
str. 512
Kontrola osvetljenja: tasteri

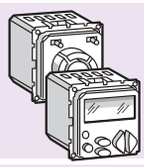

NOVO
str. 514
Signalne lampe, ventilatori, kontrola pristupa, zvona

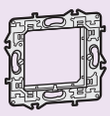

NOVO
str. 515
Kontrola roletni


str. 519
Energetske utičnice, uvod kabla, zaštita od prenapona, utičnice za brijanje, sistem centralnog usisavanja


NOVO
str. 520
TV utičnice, računarske i telefonske utičnice

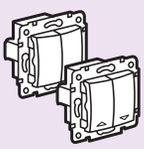

NOVO
str. 521
Zvučnici i audio/ video utičnice, switch-evi i Wi-Fi pristupne tačke

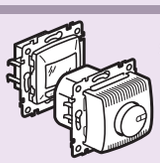

NOVO
str. 522
Razvod zvuka

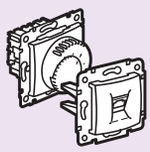

NOVO
str. 525
Nosači mehanizama

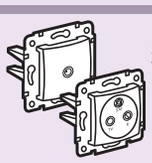

NOVO
str. 528
Kataloške strane

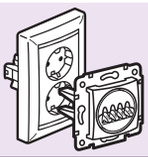

NOVO
str. 540
Tabela izbora nosača mehanizama i okvira

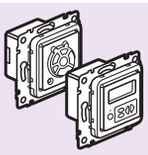

str. 549
Tasteri, kontrola roletni

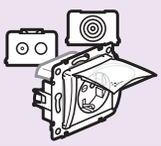

str. 550
Dimeri, detektori pokreta


str. 551
Termostati, telefonske i računarske utičnice

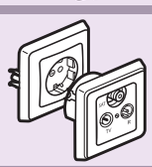

str. 552
TV utičnice


str. 554
Dvostruke utičnice, utičnice za zvučnike i ostale utičnice

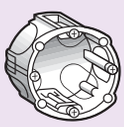

str. 555
Sistem za razvod zvuka

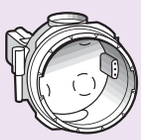

str. 557
Vodootporne i dodatne funkcije


str. 559
Tabela izbora okvira


str. 561
Energetske, IP, telefonske, računarske i TV utičnice i okviri

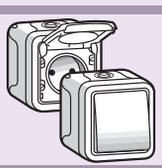

NOVO
str. 565
Dozne za malter

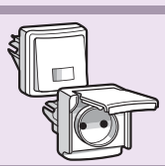

NOVO
str. 567
Dozne za sve materijale

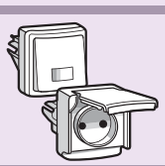

NOVO
str. 569
Dozne za beton

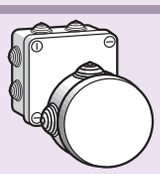

NOVO
str. 572
Tabela izbora dozni

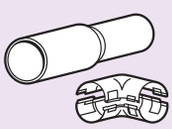

str. 578
Uporedni pregled kataloških brojeva nove i stare Plexo serije


NOVO
str. 580
Plexo IP 55 nadgradno postavljanje, monoblok


NOVO
str. 581
Plexo IP 55 ugradno postavljanje, monoblok


NOVO
str. 584
Plexo IP 55 modularno postavljanje


str. 590
Plexo instalacione kutije


str. 593
Krute cevi i dodatni pribor


str. 594
Kablovske vezice i kablovski nosači


str. 596
Nylbloc



Program Céliane™

Nove funkcije za osvetljenje mehanizama i indikaciju

(str. 510)



Program Plexo IP 66

(str. 580)

Program Céliane: funkcije

Nove savremene mogućnosti, inovativne funkcije za još više komfora i bolji kvalitet života

Osnovne funkcije

KONTROLA OSVETLJENJA

- Za upravljanje osvetljenjem: uključenje, dimovanje, itd.


Serijski prekidač


Preklopni prekidač


Soft-touch prekidač


Bešumni prekidač


Bešumni prekidač sa osvetljenom konturom


1 000 W Dimer


Dimer


Detektor pokreta

KONTROLA ROLETNI

- Individualna kontrola roletni

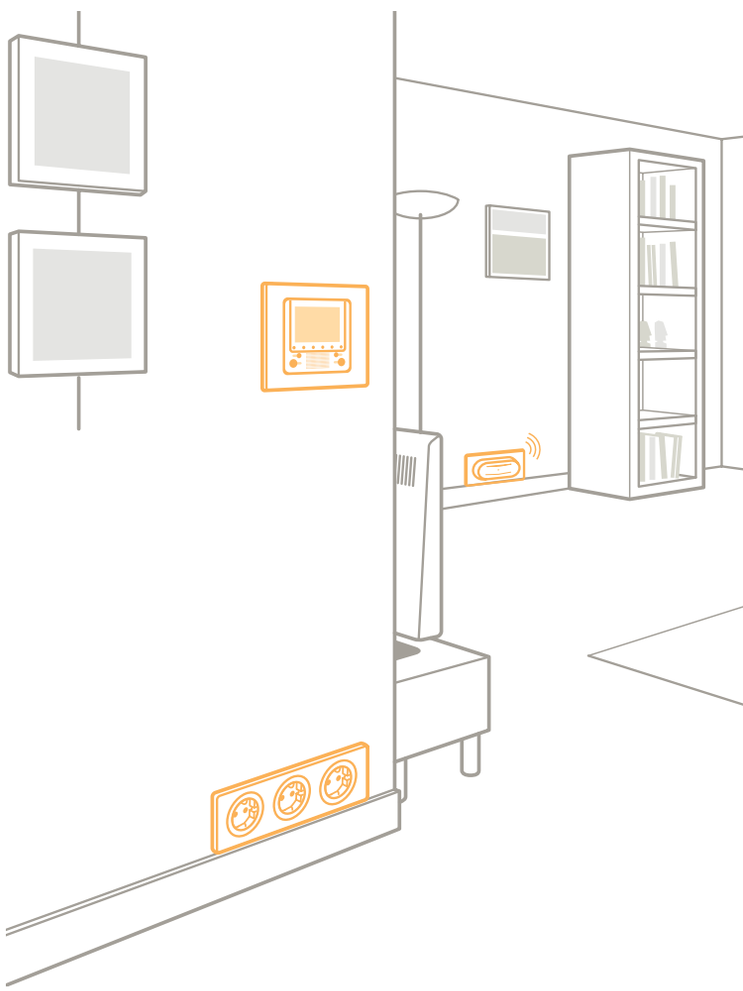

Prekidač za roletne

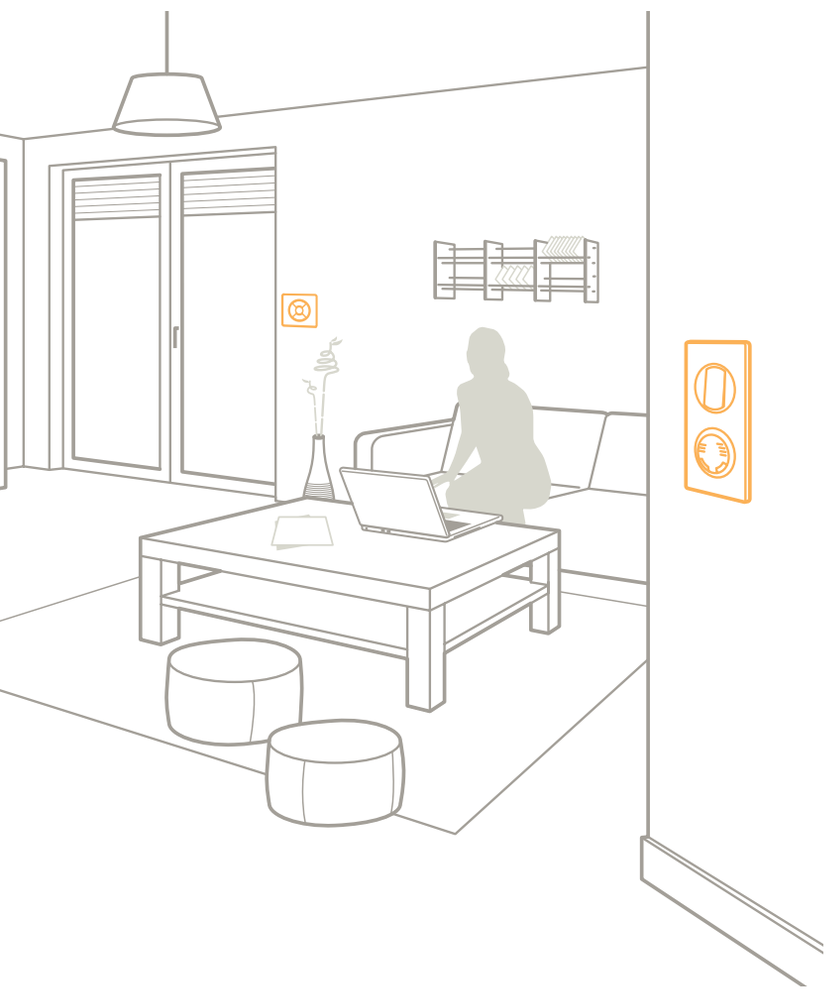
KONTROLA GREJANJA

- Programiranje i kontrola grejanja i ušteda energije


Programabilni termostat


Sobni termostat





MULTIMEDIJALNE UTIČNICE

- Za surfovanje po Internetu sa bilo kog mesta u kući



2 x 2P + E utičnica i dvostruka multimedijalna utičnica



Zvučnik



Wi-Fi- pristupna tačka

KOMFOR I KOMUNIKACIJA FUNKCIJE In One by Legrand

- Kontrola svih električnih i multimedijalnih funkcija u kući i kreiranje scenarija



Audio/video interfonski sistem



PLC scenario kontroler sa taktilnim ekranom



Programabilni regulator grejanja



Kontroler roletni

RAZVOD ZVUKA

- Distribucija zvuka u jednoj ili više prostorija u kući



Tuner + zvučnik



Kontrolna jedinica



Zvučnik

Program Céliane zadovoljstvo pogleda i upotrebe

Ekspresivni i inovativni materijali za osveženje Vašeg prostora: satenski mat ili sjajni, strukturni, polirani i anodizirani metal, drvo, keramika, porcelan, staklo, itd.
Čitava serija materijala i boja za potpunu harmoniju u Vašem domu

Neutralni
Univerzalne nijanse


Bela


Maslinasta


Braunit


Cement


Pesak

Sjajni
Blistav osećaj


Led


Magenta


Bambus


Cijan


Mandarina

Mat
Satenska senzualnost


Kokos


Anis


Pamplemus


Mirabel


Lavanda

Metalizirani
Dokaz sigurne vrednosti


Titanijum


Aluminijum


Grafit


Kobalt


Bakar


Liscun

Koža i drvo

Šarm tradicije



Kamel



Vino koža



Strukturna braon koža



Javor



Kedar



Hrast



Mahagoni



Venge[1]

Staklo i porcelan

Uvek u trendu



Kaolin staklo



Titanijum staklo



Grafit staklo



Porcelan[3]

Corian® [2]

Doživotno zadovoljstvo



Nokturn



Antarktika



Pompeja

Metalni

Iznenađujuće dekorativni



Strukturni inox



Nikl velur



Oksidirani čelik



Oksidirani bakar

(1) Venge – boja jasena
(2) Registrovani znak DuPont de Nemours
(3) Proizvedeno od strane Bernardaud, svetskog proizvođača porcelana iz Limoža

Program Céliane™

kontrola osvetljenja: prekidači

NOVO



670 01 (Bela)



2 x 670 01 (Aluminijum)



670 16 (Mirabel)



670 42 (Mandarina)



672 04 (Nikl velur)

Tabela za izbor maski (str. 528)

Prekidači 16 A, 10 A i 6 AX

Pakovanje	Kat. br.	
		Prekidač - 10A, 16A i naizmenični prekidač 10AX Vrši sledeće funkcije: - Prekidač sa funkcijom osvetljenja ili indikacije (str. 524) sa maskom mehanizma kat. br. 680 03 (bela) ili 683 03 (titanijum) - Dvostruki naizmenični prekidač, kombinovanjem 2 mehanizma i 1 maskom mehanizma kat. br. 680 02 (bela) ili kat. br. 683 02 (titanijum) - Trostruki prekidač, kombinovanjem 3 mehanizma i 1 maske mehanizma kat. br. 680 24 (bela) ili kat. br. 683 24 (titanijum) - Petostruki prekidač, kombinovanjem 5 mehanizama i 1 maske mehanizma kat. br. 680 11 (bela) ili kat. br. 683 13 (titanijum)
10	670 02	Prekidač 10 A
10	670 01	Naizmenični prekidač, 10AX - 230V
10	670 03(1)	Prekidač 16 A
10	670 08	Naizmenični potezni prekidač 10 A
		Preklopni naizmenični prekidač, 6 AX - 230 V±
10	670 16	Vrši sledeće funkcije: - Prekidač sa funkcijom osvetljenja ili indikacije (str. 524) sa maskom mehanizma kat. br. 680 10 (bela) ili 683 10 (titanijum) - Dvostruki naizmenični prekidač, kombinovanjem 2 mehanizma kat. br. 670 16 i 1 maskom mehanizma kat. br. 680 19 (bela) ili kat. br. 683 19 (titanijum)
		Push naizmenični prekidač, 6 AX - 230 V~
10	670 15	Oprema se maskom mehanizma kat. br. 680 15 (bela) ili 683 15 (titanijum)
		Bešumni naizmenični prekidač, 6 AX - 230 V~
10	670 13	Vrši sledeće funkcije: Prekidač sa funkcijom osvetljenja ili indikacije sa maskom mehanizma kat. br. 680 13 (bela) ili 683 13 (titanijum) - Dvostruki naizmenični prekidač, kombinovanjem 2 mehanizma kat. br. 670 13 i 1 maskom mehanizma kat. br. 680 18 (bela) ili kat. br. 683 18 (titanijum)
		Naizmenični prekidač sa indikatorom bez nultog provodnika
1	670 07	6 A maksimalno opterećenje (60 W min.) Sa integrisanim indikatorom
		Soft-touch prekidač bez nultog provodnika, 400W
1	670 41	Uključenje i isključenje rasvete dodirom maske prekidača
		Unakrsni prekidač - 10 AX
10	670 06	Obezbeđuje treću kontrolnu tačku u instalaciji sa naizmeničnim prekidačima
		Soft-touch prekidač sa nultim provodnikom, 1000W
1	670 42	Uključenje i isključenje rasvete dodirom maske prekidača Do 5 soft-touch prekidača mogu se kombinovati u istom režimu rada
		Senzorski prekidač sa nultim provodnikom, 1000 W
1	670 49	Uključenje/isključenje rasvete jednostavnim prelaskom ruke ispred senzora prekidača Do 5 senzorskih prekidača mogu se kombinovati u istom režimu rada

(1) Dostupno od novembra 2009.

Dvopolni prekidač, 20 AX

Pakovanje	Kat. br.	
10	670 21	Istovremeno prekidanje faze i nule Kapacitet priključaka: 2 x 2.5 mm² ili 1 x 4 mm² Postaje prekidač sa funkcijom osvetljenja ili indikacije (str. 524) sa maskom mehanizma kat. br. 680 23 (bela) ili 683 03 (titanijum)

Prekidači In One by Legrand

Jednostruki ili dvostruki prekidači za kontrolu uključenja/isključenja strujnih krugova u istoj ili drugim prostorijama
Funkcija transmitera koristi se za daljinsku kontrolu uključenja/isključenja drugih PLC prekidača u instalaciji
Funkcija prijemnika koristi se za izvršenje komandi primljenih (putem PLC ili IR) od drugih PLC scenario prekidača (str. 486) ili od strane druge kontrole osvetljenja u strujnom krugu
Trožično povezivanje i postavljanje u doznu dubine 50mm
Maksimalno opterećenje (str. 479)

Pakovanje	Kat. br.	
		PLC/IR transmiter/prijemnik prekidači - za sve tipove rasvete
1	672 01	Jednopolni prekidač 1 x 2500 W
1	672 02	Serijski prekidač 2 x 1000 W
		PLC/IR transmiter/prijemnik prekidači sa indikatorom - za sve tipove osvetljenja Prikaz statusa kontrole preko indikatorske sijalice
1	672 03	Jednopolni prekidač 1x2500 W
1	672 04	Serijski prekidač 2 x 1000 W
		RF prijemnik prekidač
1	672 30	Jednopolni prekidač - 1x 300 W Postavljanje bez nultog provodnika, u doznu dubine 50 mm U skladu sa renoviranjem, ovaj proizvod može da se postavi na mesto klasičnog prekidača bez dodatnog povezivanja

PLC - prekidač - utičnica

Pakovanje	Kat. br.	
		PLC/IR transmiter/prijemnik prekidač-utičnica 2500W
1	672 26	Izvršava komande uključenja/isključenja primljene od strane scenario prekidača (str. 486) ili neke druge kontrole osvetljenja Trožično povezivanje Postavlja se u doznu dubine 50mm

Maksimalno opterećenje (str. 479)
Kontroler ambijentalnog osvetljenja sa ekranom (str. 476)
Potezni mehanizmi (str. 513)

Program Céliane™

kontrola osvetljenja: prekidači i dimeri

NOVO


670 91 (Pesak)


670 93 (Pamplemus)

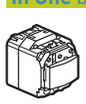

672 15 (Magenta)


670 81 (Titanijum)

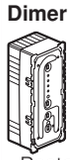

670 43 (Mahagoni)

Tabela za izbor maski (str. 528)

Pakovanje	Kat. br.	**Detektori pokreta - 230 V~**
		Podešavanje osetljivosti od 3 do 1000 lux Podesivo vreme isključenja od 1sek. do 16 min. sa ponavljanjem ciklusa svaki put kada se dogodi detekcija pokreta Omogućena je daljinska kontrola preko tastera (kat. br. 670 31) Postavlja se u doznu dubine 50 mm
		Detektor pokreta bez upotrebe nultog provodnika, 400 W  Može se postaviti na mesto klasičnog prekidača bez dodatnog ožičenja Za kontrolu inkadescentne rasvete snage od 40W do 400W, 230 V~ halogene ili ELV halogene rasvete sa feromagnetnim ili eletronskim transformatorom. IR detekcija Podesiva zona detekcije do 10 m Horizontalni ugao detekcije: 180 °
1	670 91	Sa tasterima za uključenje/isključenje rasvete
1	670 97	Bez tastera za uključenje/isključenje rasvete
		Detektor pokreta sa nultim provodnikom, 1 000 W Opremljen tasterima za uključenje/isključenje/rasvete:  - Inkadescentne do 1000 W - ELV halogene sa feromagnetnim ili elektronskim transformatorom do 500 VA - Fluo 500 VA Mogućnost kontrole ventilacije (100 VA maks.) IR detekcija pokreta Podesiva zona detekcije do 10 m Horizontalni ugao detekcije: 180°
1	670 92	Sa tasterima za uključenje/isključenje rasvete
1	670 98	Bez tastera za uključenje/isključenje rasvete

Pakovanje	Kat. br.	**PLC/IR transmiter/prijemnik detektor pokreta sa tasterima za ručnu kontrolu - In One by Legrand - za sve tipove osvetljenja**
1	672 15	 1 x 1000 W Automatska kontrola uključenja/isključenja osvetljenja usled detekcije pokreta Opremljen tasterima za ručno uključenje/ isključenje rasvete U funkciji transmitera koristi se za daljinsku kontrolu uključenja/isključenja osvetljenja u pripadajućoj instalaciji U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi na pripadajućem strujnom krugu, primljenih od strane scenario prekidača (preko PLC ili IR) (str. 486) ili drugih kontrola osvetljenja Podesivi nivo osvetljenja, trajanja osvetljenja i osetljivosti detekcije IR detekcija Zona detekcije: od 3 do 10 m Podešavanje vremena isključenja: od 1s do 16 min. Podešavanje osetljivosti od 3 do 1000 lux Horizontalni ugao detekcije: 180° Trožično povezivanje Postavlja se u doznu

Pakovanje	Kat. br.	**Detektor pokreta sa LED sijalicama za osvetljavanje poda**
1	670 93	 Automatsko uključenje sijalica za osvetljavanje poda, za orijentaciju u prostoru Zona detekcije 6 m Horizontalni ugao detekcije: 180° Postavlja se u doznu dubine 50 mm na visini prekidača ili utičnice

Pakovanje	Kat. br.	**Dimer - prekidač, 230 V~**
		Dimer 300 W
1	670 81	 Za uključenje/isključenje i dimovanje rasvete: - inkadescentne od 40W do 300W - halogene 230 V~ - ELV halogene rasvete sa feromagnetskim transformatorom Mogućnost kontrole preko naizmeničnog prekidača (kat. br. 670 01)
		Dimer za sve vrste osvetljenja 400 W
1	670 84	 Za uključenje/isključenje i dimovanje rasvete: - inkadescentne od 40W do 400W - halogene 230V~ - ELV halogene rasvete sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom - fluorescentne do 100 VA Podešeni nivoi osvetljenja (0-33-66-100%) Noćni mod (postepeno isključenje rasvete nakon 1 sata) Status memorijske funkcije Može se kontrolisati preko jednog naizmeničnog prekidača (kat. br. 670 01) ili preko jednog ili više tastera (kat. br. 670 31)
		Dimer 600 W
1	670 82	 Za uključenje/isključenje i dimovanje rasvete: - inkadescentne od 40W do 600W - halogene 230V~ - ELV halogene rasvete sa feromagnetnim transformatorom Status memorijske funkcije Može se kontrolisati preko jednog ili više tastera (kat. br. 670 31)
		Dimer 1 000 W
1	670 86	 Za uključenje/isključenje i dimovanje rasvete: - inkadescentne od 60W do 1000W - halogene 230V~ - ELV halogene rasvete sa feromagnetskm ili elektronskim transformatorom - Trožično povezivanje - Postavlja se u doznu za 4/5 modula (str. 563) - Za ugradnu montažu sa okvirom za 4/5 modula
		Soft-touch dimer 400 W
1	670 43	 Za uključenje/isključenje/dimovanje rasvete: - inkadescentne od 40W do 400W - halogene 230 V~ - halogene sa feromagnetnim ili elektronskim transformatorom Omogućena je kontrola daljinskim putem preko tastera kat. br. 670 31 Postavljanje u doznu dubine 50 mm

PLC/IR prijemnik dimer-utičnica - In One by Legrand (str. 477)

Program Céliane™
kontrola osvetljenja: dimeri


672 10 (Bela)


672 12 (Cement)


672 14 (Titanijum)

Tabela za izbor maski (str. 528 do 543)

Pakovanje	Kat. br.	**Dimeri** In One by Legrand
		Prekidač sa kontrolom uključenja/isključenja/ dimovanja odgovarajućeg strujnog kruga Fabrički podešena 2 nivoa osvetljenja koja se kontrolišu + i - tasterima Funkcija transmitera koristi se za daljinsko uključenje/isključenje od strane drugih PLC prekidača u instalaciji Funkcija prijemnika koristi se za izvršenje komandi primljenih (putem PLC ili IR) od strane scenario prekidača (str. 486) ili od strane druge kontrole osvetljenja u strujnom krugu Postavljanje u doznu dubine 50 mm Elektronska zaštita od preopterećenja i pregrevanja Maksimalno opterećenje (str. 479)
		PLC/IR transmiter/prijemnik dimer
1	672 10	 1 x 300 W Za inkadescentne, halogene i halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom Minimalno opterećenje 20 W
		PLC/IR transmiter/prijemnik dimer sa indikatorom Jačina osvetljenja prikazana preko LED sijalica (5 LED sijalica plave boje) Indikacija greške LED sijalicom crvene boje
1	672 12	 1 x 300 W Za inkadescentne, halogene, halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom i halogene sijalice sa elektronskim transformatorom Minimalno opterećenje 20 W Zaštita od kratkog spoja
1	672 14	 1 x 600 W Za inkadescentne, halogene i halogene sijalice sa feromagnetnim transformatorom Minimalno opterećenje 20 W
		RF prijemnik dimer - bez nultog provodnika
1	672 32	 Jednopolni prekidač 1 x 600 W sa indikacijom kontrole uključenja/isključenja/dimovanja 2 fabrički podešena nivoa osvetljenja, kojima se pristupa preko + i - tastera (nivo osvetljenja se može modifikovati od strane korisnika) U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi uključenja/isključenja/dimovanja osvetljenja na pripadajućem strujnom krugu, primljenih od strane scenario prekidača (preko PLC ili IR) (str. 486) ili drugih kontrola Jačina osvetljenja prikazana preko LED sijalica (5 LED sijalica plave boje) Indikacija greške preko LED sijalice crvene boje Postavljanje bez nultog provodnika u doznu dubine 50mm U skladu sa renoviranjem, ovaj proizvod može da se postavi na mesto klasičnog prekidača bez izmene ožičenja Opterećenje za 230 V~: - od 60 do 600 W za inkadescentnu/halogenu rasvetu - od 60 do 600 VA za ELV halogenu rasvetu sa feromagnetskim transformatorom Elektronska zaštita od preopterećenja kao i od pregrevanja

Program Céliane™
kontrola osvetljenja: tasteri

NOVO


670 31 (Braunit)


670 35 (Lavanda)

Tabela za izbor maski (str. 528 do 543)

Pakovanje	Kat. br.	**Tasteri, 6 A**
		Vrši sledeću funkciju: - Tasteri sa funkcijom osvetljenja ili indikacije (str. 524) sa maskom mehanizma kat. br. 680 03 (bela) ili 683 03 (titanijum) - Dvostruki tasteri, kombinovanjem 2 mehanizma kat. br. 670 32 ili 670 31 i 1 maske mehanizma kat. br. 680 02 (bela) ili kat. br. 683 02 (titanijum) - sa držačem natpisa i indikacijom i maskom mehanizma 680 14 (bela) ili 683 14 (titanijum) - Trostruki taster, kombinovanjem 3 mehanizma kat. br. 670 32 ili 670 31 i 1 maske mehanizma kat. br. 680 24 (bela) ili kat. br. 683 24 (titanijum) - Petostruki taster, kombinovanjem 5 mehanizama i 1 maske mehanizma kat. br. 680 11 (bela) ili kat. br. 683 13 (titanijum)
10	670 32	Taster
10	670 31	 Naizmenični taster - NO-NC kontakti
		Naizmenični preklopni taster - NO-NC kontakt
10	670 36	 Vrši sledeću funkciju: - Taster sa funkcijom osvetljenja ili indikacije sa maskom mehanizma kat. br. 680 10 (bela) ili 683 10 (titanijum) - Dvostruki taster, kombinovanjem 2 mehanizma kat. br. 670 36 i 1 maske mehanizma kat. br. 680 19 (bela) ili kat. br. 683 19 (titanijum)
		Naizmenični push taster - NO-NC kontakt
10	670 35	 Postavlja se sa maskom mehanizma kat. br. 680 15 (bela) ili 683 15 (titanijum) Postavlja se u doznu dubine 50 mm
		Bešumni naizmenični taster - NO-NC kontakt
10	670 33	 Vrši sledeću funkciju: - Taster sa funkcijom osvetljenja sa maskom mehanizma kat. br. 680 13 (bela) ili 683 13 (titanijum) - Dvostruki taster kombinovanjem 2 mehanizma kat. br. 670 33 i 1 maske mehanizma kat. br. 680 18 (Bela) ili 683 18 (titanijum)
10	670 34	**Taster sa NO kontaktom - beznaponski priključci** Za upotrebu ovog tastera sa indikatorom, koriste se beznaponski priključci (koristiti sijalicu kat. br 676 68)
		 Vrši sledeću funkciju: - Dvostruki taster kombinovanjem 2 mehanizma kat. br. 670 34 i dvostruke maske mehanizma kat. br. 680 04 (bela) ili 683 04 (titanijum)

		Bešumni prekidač za daljinsko upravljanje - 2000W
1	670 61	 Daljinska kontrola preko tastera

Potezni mehanizmi (str. 513)



Taktilni scenario kontroler - In One by Legrand

str. 487

NOVO

Program Céliane™
kontrola osvetljenja: tasteri i druge kontrole osvetljenja



672 80 (Mandarina)



670 51 (Liscun)



670 53 (Strukturni inox)

Pakovanje	Kat. br.	
		Tasteri - In One by Legrand
1	672 80	**PLC transmiter scenario prekidač sa indikatorom** Kontrola 4 scenarija Povezivanje sa faznim i nultim provodnikom 230V~ Postavlja se u doznu dubine 50 mm
1	672 90	**RF transmiter scenario prekidač** Kontrola 4 scenarija Postavlja se na proizvoljno mesto na zidu, bez dodatnog povezivanja i postavljanja u doznu Isporučuje se sa nosačem i 3 V CR 2032 baterijama
		Tajmer
1	670 51	Bez nultog provodnika - 1000W Za upravljanje rasvetom: - 1000W inkadescentna i halogena na 230V~ - 400VA fluorescentna i ELV halogena rasveta Može upravljati motorom (npr. za ventilaciju) - 250 VA Podešavanje vremena isključenja od 25 s do 15 min
		Programabilni vremenski prekidač
1	670 53	Napajanje 230V~ - 50/60 Hz Za uključenje/isključenje grejanja (šalje 2 komande, komfor/manji komfor) ili mašine za kafu, radija, itd. Maksimalno opterećenje 2300W Stalni prikaz aktivnog programa Nedeljno programiranje Kapacitet: maksimalno 28 programa 1 izlaz za C/O kontakt
		Potezni prekidači i tasteri
		Potezni naizmenični prekidači
10	670 08	10 AX
		Potezni taster
10	670 38	6 A
		Gajtan za potezne mehanizme
10	898 05	Dužine 1.5 m
		Kontrola za daljinski kontrolisane dimere
1	670 89	Za upravljanje Lexic modularnim daljinski upravljivim dimerima, kat. br. 036 60 i 036 71

Program Céliane™
kontrola osvetljenja

■ Ugradnja serijskog ili naizmeničnog prekidača i dvostrukog tastera

Kat. br. 670 01/02/16/13 i 670 31/32/36/33





• Uklonite bočne strane mehanizma

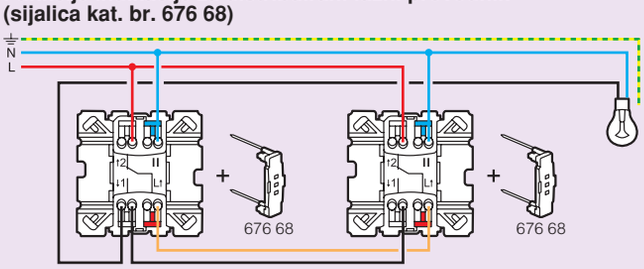




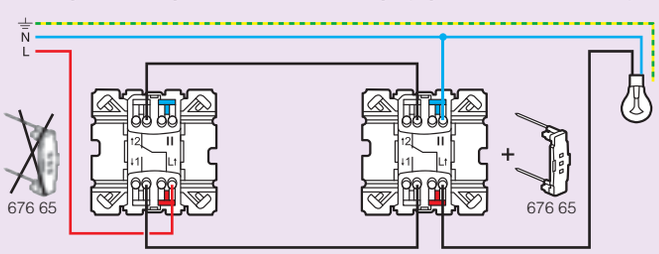
• Formirajte dvostruku funkciju spajanjem dva mehanizma

■ Konvertovanje naizmeničnog osvetljenog prekidača u naizmenični prekidač sa indikatorom

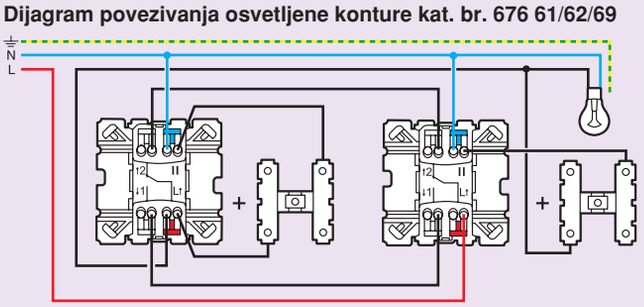
Funkcije indikacije za distribuirani fazni provodnik (sijalica kat. br. 676 68)



Funkcije indikacije za klasično ožičenje (sijalica kat. br. 676 65)



Dijagram povezivanja osvetljene konture kat. br. 676 61/62/69



Program Céliane™

signalne lampe, ventilatori, kontrola pristupa, zvona

NOVO



676 51 (Anis)



670 01 (Cement)



670 09 (Bakar)



675 41 (Antarktika)

Tabela za izbor maski (str. 528 do 543)

Signalne lampe

Pakovanje	Kat. br.	
		Za osvetljavanje i obeležavanje puta, 230 V~ Postavlja se u doznu dubine 50 mm
1	676 51	2 nivoa podesivog svetla (LED sijalice) Opremljena sa 4 boje, držačem natpisa i setom od 10 simbola za označavanje
1	676 53	Autonomno svetlo u slučaju nestanka struje, LED sijalica bele boje Osvetljena kontura LED sijalicom plave boje u režimu "stand by" Autonomni režim rada, maksimalno 1 sat
1	676 58	Zamenjiva protivpanična sijalica Domet osvetljavanja, maksimalno 5 m Autonomni režim rada, maksimalno 1 sat Uključenje lampe u slučaju nestanka struje ili u slučaju kada se ukloni sa baze Automatsko ulkjučenje indikatora za označavanje lampe, u slučaju nestanka struje

Kontrola ventilacije

		Kontroler za ventilator
10	670 01	2 brzine
		Prekidač sa podesivim automatskim isključenjem ventilatora
1	674 23	Za uključenje ventilatora i rasvete Podesivo isključenje ventilatora od 25 sek. do 15 min., nakon isključenja rasvete Funkcija osvetljenja integrisana u proizvod Snaga: - Rasveta: 250W - Ventilacija: 250 VA
		Prekidač za ventilaciju - In One by Legrand
1	674 51	Direktna kontrola svih tipova ventilatora Maksimalna snaga 500W Mogućnost dvobrzinske kontrole ventilatora i uključivanje u scenario

Mehanizmi sa ključem

1	670 09	2 NO kontakta - 6A - 230V Ključ može da se izvuče u obe pozicije Postavlja se u doznu dubine 50 mm
1	675 31	Prekidač sa ključem za protivpaničnu rasvetu

Tasterski mehanizam sa ključem - 3 pozicije

1	670 39	Naizmenični taster sa pozicijom "isključenje" - 6A - 230V~ Ključ izvlačiv u poziciji "isključenje" Postavlja se u doznu dubine 50 mm

Osvetljena sobna zvona

Pakovanje	Kat. br.	
		Podržava 5 tastera za 2 različita ulaza Izbor od 13 melodija - različita melodija za svaki ulaz Jačina zvuka podesiva od 53 do 80db na 1m
1	675 42	Napajanje 8 /12V~ 50 Hz (upotrebiti 8 VA transformator kat. br. 042 25 ili kat. br. 420 25) U kombinaciji sa Celiane tasterom kat. br. 670 31 i tasterom kat. br. 416 47 i inkadescentnom sijalicom kat. br. 898 26
1	675 41	Napajanje 230V~ 50Hz sa ELV kontrolom U kombinaciji sa Celiane tasterom kat. br. 670 31 i sijalicom kat. br. 676 66 ili tasterom kat. br. 416 45 i inkadescentnom sijalicom kat. br. 898 21

Kartični prekidač za uštedu energije

		Ubacivanjem kartice, mikro prekidač uključuje napajanje Vremensko kašnjenje od 30 sek. nakon izvlačenja kartice
1	675 63	Kartični prekidač sa jednopolnim relejom Napajanje 230V~ - 50/60Hz
10	898 06	Kartični aktivator za prekidač kat. br. 675 63 Isporučuje se sa držačem natpisa

RF numerička tastatura

1	675 01	Omogućava isključenje alarma unošenjem šifre Prihvata do 8 različitih šifri Postavlja se u Batibox doznu za 2 mehanizma dubine 50 mm Napajanje preko litijumske baterije kat. br. 432 92

RF sirena

1	675 09	Emituje zvuk jačine 105 dB na rastojanju do 1 m Napajanje preko 4 litijumske baterije kat. br. 432 92 Isporučuje se sa nosačem IP40 IK08 Dimenzije: 151 x 151 x 28 mm Postavlja se u Batibox doznu kat. br. 801 24

Program Céliane™
kontroleri roletni

NOVO


676 01 (Maslinasta)


670 45 (Kobalt)


676 21 (Grafit)


672 56 (Oksidirani bakar)

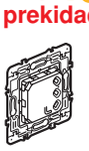

672 55 (Pompeja)

Tabela za izbor maski (str. 528 do 543)

Pakovanje	Kat. br.	Kontrola roletni 6 A - 250 V~
		Prekidač
10	676 01	 Za direktnu kontrolu motora roletne Kontrola roletni/venecijanera/baldahina
		Taster
10	676 02	 Za kontrolu preko kontrolne kutije
		Soft-touch prekidač
1	670 45	 Direktna kontrola motora ili kontrola preko kontrolne kutije Postavlja se u doznu dubine 50 mm

		Kontrola roletni sa dnevnim programiranjem
		Programabilni prekidač
1	676 21	 Programabilna kontrola venecijanera i roletni Programirano podizanje i spuštanje roletni Tasteri za ručnu kontrolu Napajanje: 230V~ 50/60 Hz Prekidna moć: 3A - 250V Postavlja se u doznu dubine 50 mm
		Rele za grupnu kontrolu roletni
1	676 22	 Koristi se u kombinaciji sa programabilnim prekidačem i na ovaj način moguće je kontrolisati grupu roletni istovremeno

		Kontrola krovnog prozora
10	676 04	 Kontrola motora preko inverzne polarizacije, 12/24V

		RTS somfy kompatibilni individualni prekidač
1	672 69	 Za daljinsku kontrolu RTS somfy uređaja Komanda podizanja, spuštanja i zaustavljanja roletne na motoru radio signalom Domet: 50 m na otvorenom Isporučuje se sa 3 VCR litijumske baterije Postavlja se direktno na zid bez dozne

Pakovanje	Kat. br.	PLC/IR kontrola roletni - In One by Legrand
		Individualni PLC/IR transmiter/prijemnik kontroler roletni sa podešavanjem otvora Kontrola svih tipova 230 V~ električnih motora za podizanje/zaustavljanje/spuštanje roletni Kontrola otvaranja/zatvaranja otvora dugim pritiskom na taster U funkciji transmitera koristi se za daljinsku kontrolu spuštanja/zaustavljanja/podizanja roletni u instalaciji U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi spuštanja/zaustavljanja/podizanja roletni, na pripadajućem motoru Komande koje izvršava kao prijemnik, primljene od: - Scenario prekidača (str. 487) - Individualnih ili grupnih kontrolera roletni Preporučuje se postavljanje u doznu dubine 50mm Maksimalna snaga na 230V~ : 1x500VA
1	672 51	 Individualni kontroler roletni
1	672 56	 Individualni kontroler roletni sa programabilnim podešavanjem otvora na roletnama
1	672 55	 Individualni kontroler roletni sa opcijom direktnog isključenja iz scenarija jednostavnim pritiskom na taster “override”, bez dodatnog programiranja
		PLC/IR grupni kontroler roletni sa indikatorom
1	672 53	 Transmiter kontroler za grupnu kontrolu individualnih kontrolera roletni Može se koristiti za istovremenu kontrolu svih roletni ili grupe roletni Dodatna dva priključka koji mogu da prime komandu preko beznaponskih kontakata od strane klasičnih uređaja (tajmer, fotoosetljivi prekidač, itd.) Povezivanje sa faznim i nultim provodnikom i postavljanje u doznu dubine 50 mm Indikacija aktivnosti preko LED sijalice plave boje
		PLC/IR višezonski transmiter kontroler roletni
1	672 54	 Centralizovana kontrola grupe individualnih kontrolera raspoređenih u 4 zone



Radio kontrola roletni
kat. br. 672 61/62 In One by Legrand

str. 482

Program Céliane™
termostati i kontoleri grejanja

NOVO



674 00 (Javor)



674 12 (Mahagoni)



674 13 (Venge(1))

Tabela za izbor maski (str. 528 do 543)

Kontrola za sve vrste grejanja

Pakovanje	Kat. br.	
1	674 00	**Sobni termostat** Za plafonsko grajanje kod spuštenog plafona, podno grejanje, grejanje na gas tečno gorivo Mogućnost kontrole klima uređaja preko leto/zima kontakta Mogućnost isključenja instalacije preko termostata Opseg podešavanja temperature od 7 °C do 30 °C Preciznost podešavanja ± 0.5 °C 1 izlaz preko beznaponskog kontakta Maksimalna struja opterećena 8A
1	674 02	**Programabilni sobni termostat** Za plafonsko grejanje kod spuštenog plafona i podno grejanje Mogućnost programiranja svih 7 dana u nedelji Stalni prikaz aktivnog programa 4 fabrički podešena programa 1 program za dodatno programiranje Opseg podešavanja temperature: od 7 °C do 35 °C Preciznost podešavanja: ± 0.5 °C Mogućnost ručnog podešavanja Stalna rezervna memorija za čuvanje programa (stalni backup programa) Autonomija rada 100h 1 izlaz preko beznaponskog kontakta Maksimalna struja opterećenja 8A
		Senzor za modularni termostat Merenje temperature Senzor se postavlja u prostoriju gde se ne očekuje odstupanje u merenju od realne vrednosti temperature Postavljanje u Batibox ugradnu doznu za 1 mehanizam illi u Celiane nadgradnu kutiju na visinu 1.5 m od poda Maksimalno rastojanje između termostata i senzora je 50m
1	674 08	Senzor za modularne termostate (kat. br. 038 40)
1	674 05	**Kontroler podnog grejanja** Sa prekidačem za uključenje/isključenje i LED sijalicom i 4m senzorskog kabla Opseg podešavanja temperature od + 5 °C do + 30 °C Maksimalna struja opterećenja na 230V∿ - 50/60Hz: - 8A - 250V za otpornička opterećenja - 4 A - 250V za induktivna opterećenja 230 V∿ - 50/60 Hz

Kontrola grejanja sa FP komandom

Pakovanje	Kat. br.	
1	674 10	**Termostat sa FP komandom, 230 V∿** Za plafonsko grejanje kod spuštenog plafona, podno grejanje Opseg podešavanja temperature od 7 °C do 30 °C Preciznost podešavanja +/- 0.5 °C Maksimalna struja opterećenja 8A (NO kontakt)
1	674 12	**Programabilni sobni termostat sa FP komandom 230 V∿** Za kontrolu 3 zone grejanja Mogućnost programiranja svih 7 dana u nedelji, 3 zone na sličan ili isti način 4 fabrički podešena programa Upravljanje programom za jednu ili više zona 1 program za dodatno programiranje Prikaz aktivnog programa na ekranu u skladu sa izabranim modom: komfor, komfor -1 °C, redukovani, eko, zaštita od zamrzavanja, isključenje Indikacija trenutne temperature
1	674 13	**Lokalna kontrola sa FP komandom** Kontrola i prikaz izabranog programa: Komfor, eko, redukovani, zaštita od zamrzavanja Promena programa ručno ili po unapred podešenom vremenu

Uvod kabla za uređaje sa FP komandom

Pakovanje	Kat. br.	
1	674 18	Upotreba kod renoviranja za prostorije gde je neophodno dodatno grejno telo (npr.: radijator za peškire u kupatilu) Napajanje 230 V∿ - 50/60 Hz Šalje FP komandu dodeljenom grejnom telu Isporučuje se sa programiranom karticom za menjanje programa

(1) Venge - boja jasena

kontrola grejanja i klima uređaja

NOVO

PLC i RF programabilni termostati



674 42 (Titanijum)

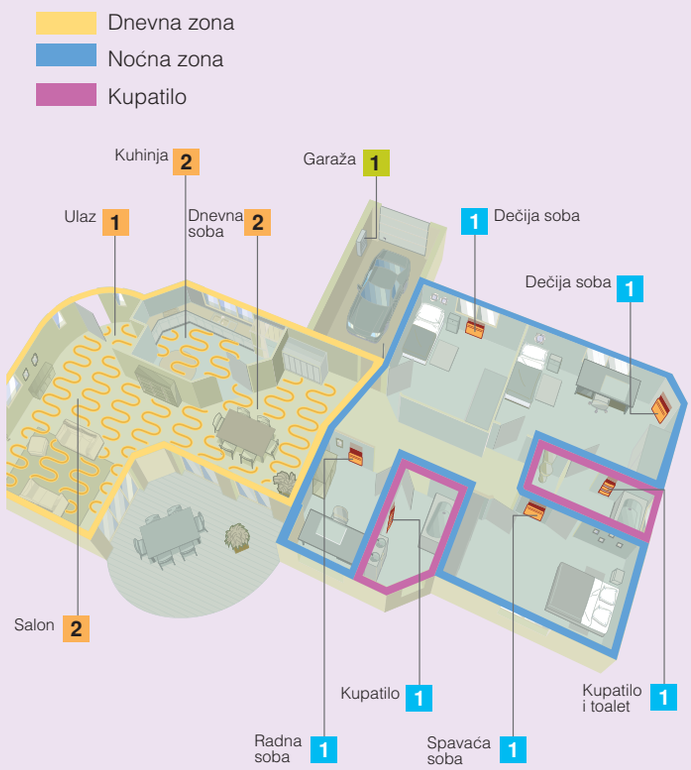
Pogodno za ugradnju prilikom lakih renoviranja bez oštećenja zidova kao i za ugradnju u nove objekte ili prilikom velikih renoviranja
Mogućnost ugradnje u domovima, prijemnim prostorima, recepcijama, radnim prostorima (prodavnicama, restoranima, bolnicama, itd.)
atlantic i Thermor® rešenja kompatibilna su sa sistemom In One by Legrand
PLC proizvodi komuniciraju sa RF proizvodima preko PLC/RF interface uređaja kat. br. 036 06 (str. 491)

Pakovanje	Kat. br.	Celiane termostati za sve tipove grejanja
		Temperaturna regulacija kod grejanja na gas, tečno gorivo, plafonsko grejanje, podno gejanje i klasično grejanje na struju
		PLC Sobni termostat
1	674 40	 Opseg podešavanja temperature od +7 °C to +30 °C Preciznost podešavanja: ± 0.5 °C Sa 1 beznaponskim C/O kontaktom Kontakt 8A za nove objekte ili u kombinaciji sa PLC prijemnikom (kat. br. 036 00 str. 491) za postavljanje u blizini kotla kod renoviranja Postavlja se u doznu dubine 50 mm
		PLC i RF programabilni sobni termostat
1	674 42	 PLC Termostat 110/230 V∿ Prekidna moć 8A Za nove objekte ili u kombinaciji sa PLC prijemnikom (kat. br. 036 00 str. 491) za postavljanje u blizini kotla kod renoviranja
1	674 52	 RF termostat Šalje komande RF multifunkcionalnom prekidaču (kat. br. 916 29) koji se postavlja u blizini kotla Isporučuje se sa baterijama
		PLC programabilni regulator grejanja transmiter/prijemnik
1	674 48	 Izbor željene temperature u 4 moda: komfor, eko, redukovani, zaštita od zamrzavanja Izbor dužine trajanja: konstantno uključeno, 4 časa, 8 časova
		PLC programabilni sobni termostat transmiter/prijemnik
1	674 49	 U kombinaciji sa uvodom kabla kat. br. 674 45 obezbeđuje kontrolu 3 zone grejanja 4 fabrički podešena programa 1 program za dodatno programiranje Prikaz aktivnog programa na ekranu u skladu sa izabranim modom: komfor, komfor -1°C, eko, redukovani, zaštita od zamrzavanja, isključeno Indikacija trenutne temperature
		PLC programabilni uvod kabla
1	674 45	 Prenosi komande dodeljenom grejnom telu od strane programabilnog regulatora grejanja kat. br. 674 48 ili sobnog termostata kat. br. 674 49

Program Céliane™

kontrola grejanja

■ Primer električne instalacije grejanja i kontrole u kući



■ Kontrola grejanja

1



Programabilni sobni termostat sa FP komandom kat. br. 674 12

Automatska kontrola temperature svake zone u skladu sa 6 programa po danu i podešenom vremenu
Šalje FP komandu termostatima ili grejnim telima sa FP komandom

2



Termostat sa FP komandom kat. br. 674 10

Jedan termostat po panelu za podno grejanje
Za izbor temperature u sobi ili u zoni grejanja

■ Uvod kabla

1

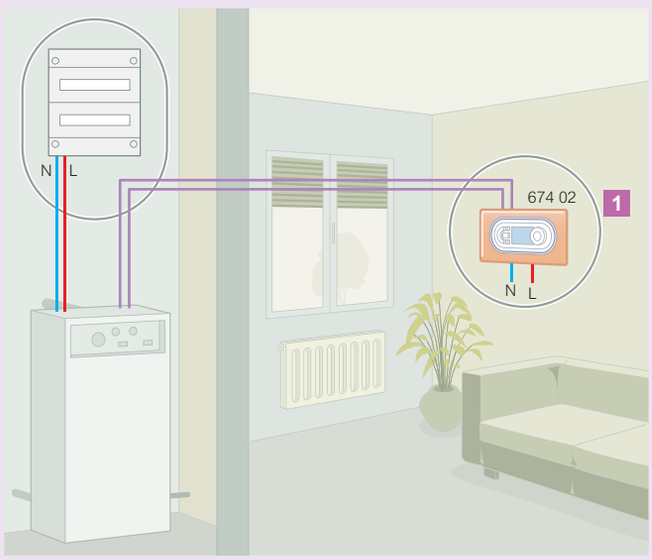


Povezivanje dodatnih grejnih tela

Mogućnost upotrebe sa uvodima za kablove
kat. br. 671 81/83 (str. 519)

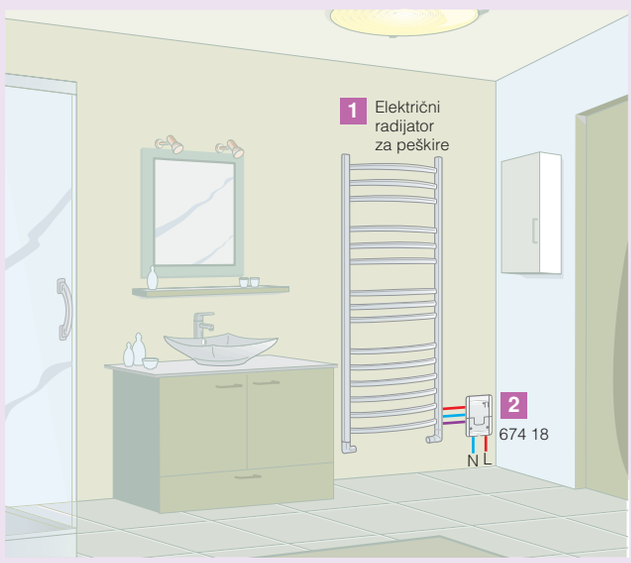
■ Primeri upotrebe

Primer br. 1: Održavanje temperature u odgovarajućem vremenskom periodu, kod grejanja na tečno gorivo ili gas



1 Povežite kotao na programabilni sobni termostat kat. br. 674 02 da bi održavali odgovarajuću temperaturu preko nedelje u vreme koje ste vi programirali

■ Postavljanje uvoda kabla kat. br. 674 18



1 Postavite električni radijator za peškire u kupatilo i povežite ga sa uvodom kabla kat. br. 674 18

Program Céliane™
energetske utičnice, uvod kabla, zaštita od prenapona



671 53 (Porcelan)



671 93 (Nokturn)

Energetske utičnice 16A - 250V

Pakovanje	Kat. br.	
		Sa zaštitom od slučajnog dodira
10	671 53	2P+E sa automatskim priključcima
10	671 52	2P + E sa priključcima na zavrtanj

Uvod kabla

10	671 81	Uvod sa držačem za kabl
10	671 83	Uvod kabla opremljen sa 4 automatska prolazna priključka za laku konekciju uređaja sa prednje strane

Slepe maske

Ukoliko želite da sačuvate mesto za dodatnu funkciju koju želite kasnije da upotrebite

10	681 43	Bela
10	684 43	Titanijum

Zaštita od prenapona

		Uređaj za zaštitu od prenapona 16A - 250V∿ - 50/60 Hz
1	671 93	Zaštita od prenapona atmosferskog ili industrijskog porekla u instalacijama koje su već zaštićene glavnim odvodnikom prenapona u razvodnom ormanu Funkcija rada je prikazana indikatorskom sijalicom Utičnica ostaje u funkciji posle prenapona, ali je potrebno zameniti modul kat. br. 676 93 Nominalna struja pražnjenja (In): 1.5 kA Maksimalna dozvoljena struja (Imax): 6 kA Zaštitni nivo (Up): L-N, 1 kV Napon otvaranja (Uoc): 3 kV U saglasnosti sa standardima NF EN 61643-11 i NF C 83-282
		Zamenjivi modul za zaštitu od prenapona
1	676 93	Za gore navedeni uređaj za zaštitu od prenapona kat. br. 671 93 Zamena modula se vrši kada pregori usled reagovanja zbog prenapona

NOVO

Program Céliane™
utičnica za brijanje, sistem centralnog usisavanja



671 59 (Bela)



674 30 (Braunit)

Utičnica za brijanje

Pakovanje	Kat. br.	
1	671 59	Napajanje 230V∿ - 50/60 Hz i izlaz 230V∿ U saglasnosti sa standardima EN 60742 i EN 61558-2-5 Konekcija automatskim priključcima Opremljen izolacionim transformatorom za zaštitu ljudi od glavnog napajanja Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja preko integrisanog releja čiji je zadatak ograničenje na 20V∿ Isporučuje se sa nosačem mehanizama Postavlja se u ugradne dozne Batibox kat. br. 801 55 ili 2 x 801 51 za malter i kat. br. 800 52 za gips

Sistem centralnog usisavanja

Utičnice za sistem centralnog usisavanja
Postavljaju se na cev Ø51 mm i prihvata fleksibilni modul za usisavanje otvora Ø38 mm
Isporučuju se sa maskom mehanizama
Ne zahteva postavljanje u doznu

Pakovanje	Bela	Titanijum	
			Bez električnog kontakta
1	674 30	674 31	Kompatibilno sa sistemima: - Aldes, modeli: Familly i Boosty - opšti sistem centralnog usisavanja, sistem Sonis - Aspiramatic: Excel 200/200A/300/300S/400
			Sa električnim kontaktom
1	674 32	674 33	Kompatibilno sa sistemima: - opšti sistem centralnog usisavanja - Aspiramatic, Somfy i Mindy
1	674 39		Komplet za sistem centralnog usisavanja Komplet sadrži dodatnu opremu za postavljanje utičnice za usisavanje ravno ili pod uglom

Program Céliane™
TV utičnice



673 88 (Vino koža)



673 82 (Aluminijum)

Tabela za izbor maski, okvira i nosača (str. 528 do 543)

Pakovanje	Kat. br.	TV utičnice
		Muška i ženska utičnica "F" utičnica Konektor se preporučuje za kabl 17/19 VATC A DTT kompatibilno
		TV-RD-SAT utičnice Za satelitsku televiziju sa individualnim demodulatorom Za prijem digitalnih satelitskih kanala Sa automatskim priključcima za konekciju koaksijalnog kabla TV 5-68/120-862 Mhz i RD 87.5 - 108 Mhz SAT 950 - 2400 Mhz Slabljenje ≤ 2 dB
10	673 88	TV-RD-SAT utičnica
10	673 89	TV-RD-SAT utičnica, 2 kabla Omogućava jednostavno dodavanje satelitskog kabla u postojeću instalaciju bez spojnice
		TV-RD utičnice Za kablovsku mrežu ili VSB-AM (grupni satelitski prijem bez individualnog demodulatora) TV 5-68/120-862 Mhz i RD 87.5 -108 Mhz Vraćanje kanala na TV konektor
10	673 83	TV-RD utičnica Slabljenje ≤ 1.5 dB
10	673 84	TV-RD prolazna utičnica Upotreba uz dodavanje pojačavača Mreža sa maksimalno 4 utičnice Prolazno slabljenje 2 dB Direktno slabljenje 14 dB
10	673 85	TV-RD završna utičnica Upotreba uz dodavanje pojačavača Postavlja sa na kraju mreže (sa maksimalno 4 utičnice) Slabljenje 10 dB
		Jednostruke TV utičnice Može se postaviti zajedno sa telefonskom utičnicom kat. br. 673 37 za kreiranje TV + RJ45 telefonske utičnice sa maskom kat. br. 682 39 (bela) ili kat. br. 685 39 (titanijum)
10	673 80	TV utičnica 0 - 2400 MHz - "F" konektor
10	673 82	TV utičnica 0 - 2400 MHz - muški konektor
10	673 86	TV utičnica - prolazna - muški konektor
10	673 87	TV utičnica - završna - muški konektor
		Utičnica za kablovsku televiziju Omogućava pristup TV, Internetu, telefonu Opseg 5 - 862 Mhz
1	673 98	Jednostruka "F" utičnica
1	673 99	Dvostruka "F" utičnica

NOVO

Program Céliane™
računarske i telefonske utičnice



673 37 + 673 82 (Oksidirani čelik)



673 91 (Led)

Tabela za izbor maski, okvira i nosača (str. 528 do 543)

Pakovanje	Kat. br.	Telefonske utičnice
10	673 40	RJ 11 utičnica
10	673 41	RJ 12 utičnica

		RJ 45 telefonska i računarska utičnica
		U saglasnosti sa standardima ISO 11801 2.0, EN 50 173 i EIA/TIA 568 Brza konekcija bez dodatne upotrebe alata Omogućeno ponovno povezivanje kontakata u konektoru u slučaju greške Multidirekcioni kablovski pristup
		Za kombinovanu i osnovnu mrežu
10	673 37	RJ 45 Kat. 5e FTP - 9 kontakata Za prenos računarskih podataka i telefonskog signala Može se postavljati u kombinaciji sa jednostrukom TV utičnicom kat. br. 673 82 za kreiranje dvostruke TV + RJ 45 telefonske utičnice sa maskom kat. br. 682 39 (bela) ili kat. br. 685 39 (titanijum)
		Legrand LCS kablovski sistem Kat. 6 Kontakti su obeleženi 658 A/B dvostrukim kolornim kodom i brojevima, radi lakšeg povezivanja Za kreiranje dvostruke utičnice, koriste se 2 jednostruka mehanizma i jedna maska kat. br. 682 52 (bela) ili kat. br. 685 52 (titanijum)
10	673 50	UTP, 8 kontakta
10	673 53	FTP, 9 kontakta
10	673 56	STP sa metalnim oklopom Jednostavno postavljanje metalnog oklopa na povezanu utičnicu
		Za optimalnu mrežu
10	673 91	RJ 45, STP utičnica Za prenos računarskih podataka, telefonskog i TV signala Mogućnost izbora oznake na utičnici u skladu sa vrstom izabranog medija
10	673 90	Trostruka RJ 45, STP utičnica za optimalnu mrežu Omogućen prenos računarskih podataka, telefonskog i TV signala preko 1 kabla kat. br. 327 79 Postavljanje u doznu dubine 50 mm

Program Céliane™
zvučnici i audio/video utičnice

NOVO

Program Céliane™
switch-evi i Wi-Fi pristupne tačke



673 11 (Venge[1])



673 14 (Kaolin staklo)



673 64 (Liscun)

Tabela za izbor maski, okvira i nosača (str. 528 do 543)

Tabela za izbor maski, okvira i nosača (str. 528 do 543)

Pakovanje	Kat. br.	Zvučnici i utičnice za sisteme za razvod zvuka
10	673 11	 Utičnica za zvučnik Automatski priključci označeni crnom i crvenom bojom Za kreiranje dvostruke utičnice, koriste se 2 jednostruka mehanizma kat. br. 673 11 i specijalna maska mehanizma kat. br. 682 12 (bela) ili kat. br. 685 12 (titanijum)
		Audio i video utičnice
		Lako povezivanje preko priključaka na zavrtanj
1	673 13	 Trostruka audio/video utičnica RCA audio/video konekcija Za kompozitne video i stereo audio konekciju na pojačavač, DVD i druge uređaje Za kreiranje 1 duple trostruke utičnice, koriste se 2 mehanizma kat. br. 673 13 i jedna maska mehanizma kat. br. 682 14 (bela) ili 685 14 (titanijum)
1	673 14	 Utičnica za 2 RCA i 1 S-video konektorom Za video konekciju na kamere, DVD i druge uređaje Za kreiranje 1 duple trostruke utičnice, koriste se 2 mehanizma kat. br. 673 14 i 1 maska mehanizma kat.br 682 14 (bela) ili 685 14 (titanijum)
1	673 15	 YUV trostruka audio/video utičnica Za konekciju uređaja visoke rezolucije: DVD, PC monitora, plazma ekrana, video projektora, itd. Preporučeni kabl: 3 x 3 mm mini-koaksijalni kabl, dužine 25 m 3 x RG 59 koaksijalni kabl, dužine 50 m Za kreiranje duple trostruke utičnice, koriste se 2 mehanizma kat. br. 673 15 i maska mehanizma kat. br. 682 14 (bela) ili kat. br. 685 14 (titanijum)
1	673 17	 HDMI audio/video utičnica Za video konekciju uređaja visoke rezolucije: DVD, PC monitora, plazma ekrana, video projektora, itd.
1	673 16	 HD 15 video utičnica Za VGA, XGA ili VESA konekciju PC monitora, plazma ekrana, video projektora
1	673 18	 3.5 mm audio jack utičnica Za stereo konekciju sa izvora zvuka
1	673 52	USB utičnica, ženski konektor Omogućava konekciju računara i drugih proizvoda: štampač, eksterni disk, skener, digitalni foto-aparat, itd. Konekcija na zavrtanj
1	673 51	SUB D9 utičnica Za povezivanje uređaja sa konektorom tipa RS 232 Omogućava prenos podataka između računara i perifernih uređaja Konekcija na zavrtanj

(1) Venge - boja jasena

Pakovanje	Kat. br.	10/100 base T Ethernet switch
1	673 61	10/100 T Ethernet switch, mogućnost ugradne montaže Napajanje 230V∿ Za umrežavanje računara, štampača, mrežnih hard diskova, kamera, itd. Bez upotrebe Patch panela Obezbeđuje uvezivanje svih uređaja u računarsku mrežu, koji su opremljeni mrežnom karticom Mogućnost proširenja postojeće računarske mreže, direktnim priključenjem na RJ 45 utičnicu Indikator da je Ethernet switch pod naponom, nalazi se sa prednje strane Konekcija preko RJ 45 utičnice, koja se nalazi sa zadnje strane Konekcija bez upotrebe dodatnog alata Postavljanje u ugradnu doznu za 3 mehanizma dubine 50 mm
		Wi-Fi pristupna tačka
		Mogućnost proširenja postojeće računarske mreže Obezbeđuje bežičnu konekciju svih uređaja u računarsku mrežu, koji su opremljeni Wi-Fi karticom Mogućnost proširenja postojeće računarske mreže, direktnim priključenjem na RJ 45 utičnicu (minimalno Kat. 5e) Postavljanje u ugradnu doznu za 2 mehanizma dubine 50 mm
		802.11 bg Wi-Fi pristupna tačka
1	673 64	 Bela - Napajanje 230V∿
1	673 65	 Titanijum - Napajanje 230 V∿
1	673 66	 Napajanje PoE

Program Céliane™
razvod zvuka

NOVO



673 20 + 673 21 (Nikl velur)



673 23 (Oksidirani čelik)



673 25 (Nokturn)



673 28 (Javor)

Tabela za izbor maski, okvira i nosača (str. 528 do 543)

Pakovanje	Kat. br.	Razvod zvuka - Jedna zona
1	673 20	**Tuner** Napajanje 15 V⎓ Ručni ili automatski izbor radio stanica Memorisanje 10 radio stanica Kontrola isključenja/uključenja Kontrola glasnoće Opremljen dodatnim ulazom za konekciju na MP3 plejer ili Discman (kabl se ne isporučuje) Stereo ili mono izlaz Postavljanje u Batibox doznu dubine 50 mm
1	673 21	**Napajanje za tuner sa integrisanim zvučnikom** Upotrebljava se sa tunerom kat. br. 673 20 i može da distribuira signal sa radija ili drugog muzičkog uređaja Zvučnik snage 1W - 16 Postavljanje u Batibox doznu dubine 50 mm
1	673 22	**Napajanje za tuner u spuštenom plafonu** Napajanje 230 V∿ Izlaz 15 V - 3.5 W Postavlja se u Plexo kutiju kat. br. 920 52

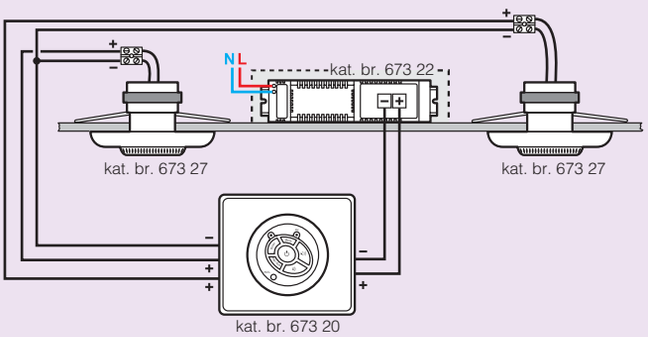
Pakovanje	Kat. br.	Razvod zvuka - Više zona
1	673 24	**Ulazni uređaj sa napajanjem** Povezuje se sa glavnim muzičkim uređajem (Hi-Fi, računar, itd.) preko Ø3.5 mm jack utičnice (ne isporučuje se) Ulazni uređaj se koristi zajedno sa lokalnom kontrolom kat. br. 673 23 za distribuciju zvuka u sobama (1 lokalna kontrola po sobi) Postavljanje u Batibox doznu dubine 50 mm Isporučuje se sa 15V - 60W modularnim napajanjem veličine 4/5 modula
1	673 23	**Lokalna kontrola sa ekranom** Opremljen sa LCD ekranom za izbor muzičkog uređaja: glavni (Hi-Fi) ili lokalni (npr. MP3 plejer) Povezivanje preko Ø3.5 mm jack utičnice (ne isporučuje se) Stereo izlaz 2 x 1.5W Podešavanje jačine i kvaliteta zvuka Digitalni sat Integrisan alarm (zvučna signalizacija ili uključenje muzike) Grupna pozivna funkcija iz svih lokalnih kontrola sa mogućnošću odgovora na poziv (mikrofon je integrisan) Kompatibilnost sa 4-8 ili 16 Ω

Pakovanje	Kat. br.	Razvod zvuka - Jedna zona (nastavak)
1	673 25	**Proširenje tunera i interkomunikacija** Koristi se sa lokalnom kontrolom bez dodatnog ožičenja za distribuciju FM na kontrolu Automatska ili ručna pretraga radio stanica Funkcija interkomunikacije (poziv jedne ili više soba, poziv ima prioritet u odnosu na trenutno puštenu muziku) Funkcija nadzora bebe u dečijoj sobi Jednostavan pristup lokalnim kontrolnim funkcijama preko trastera Postavljanje u Batibox doznu dubine 50 mm

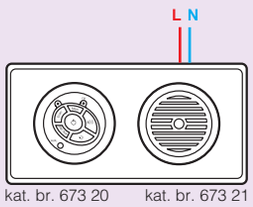
		Zvučnici
		Celiane postavljanje u zid
1	673 28	Zvučnik za postavljanje u zid Maksimalne snage 2W Impedansa16 Ω Veličine 2” Preporučujemo postavljanje u Batibox doznu dubine 50 mm
		Postavljanje u spušteni plafon Za povezivanje sa lokalnom kontrolom kat. br. 673 23 ili tunerom kat. br. 673 20
1	673 27	Spot zvučnik, bele boje Dubina 27 mm, prečnik rupe u plafonu: 65 mm Vidljiva dubina: 11 mm Maksimalna snaga 2W Impedansa 16 Ω Veličine 2” Opremljen žabicama Ugradnja u spušteni plafon Prečnik otvora Ø65 mm
1	673 30	Skriveni zvučnik za višezonski razvod zvuka Za distribuciju zvuka u slučaju kad zvučnik ne treba da je vizuelno uočljiv Povezuje se sa 15V - 60W napajanjem sa ulaznim uređajem kat. br. 673 24 Maksimalne snage 8W Dubine 98 mm Isporučuje se sa samolepljivim šablonom i lepkom
1	673 29	Standardni ugradni zvučnik, bele boje Maksimalna snaga 100W Impedansa 8 Ω Veličine 6.5” Prečnik otvora Ø198 mm Dubina 85 mm

■ Razvod zvuka u jednoj prostoriji (npr.: kuhinja, kupatilo, itd.)

Spot zvučnici kat. br. 673 27 i napajanje kat. br. 673 22

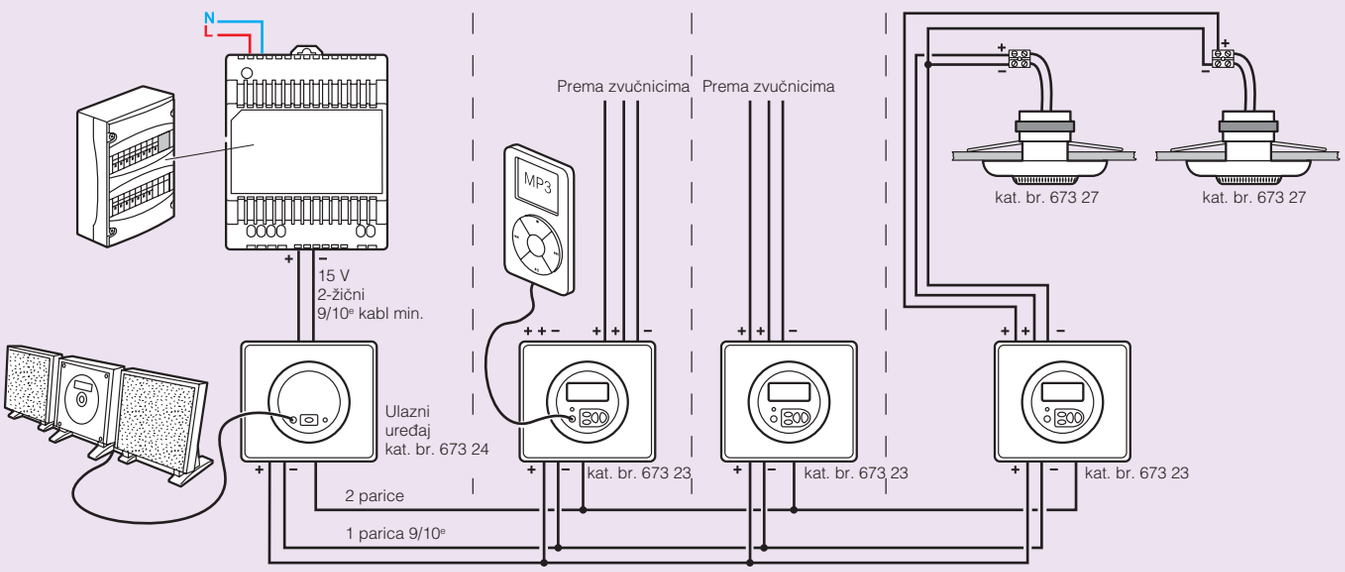


Sa napajanjem za tuner kat. br. 673 20 + integrisan zvučnik kat. br. 673 21 (mono)

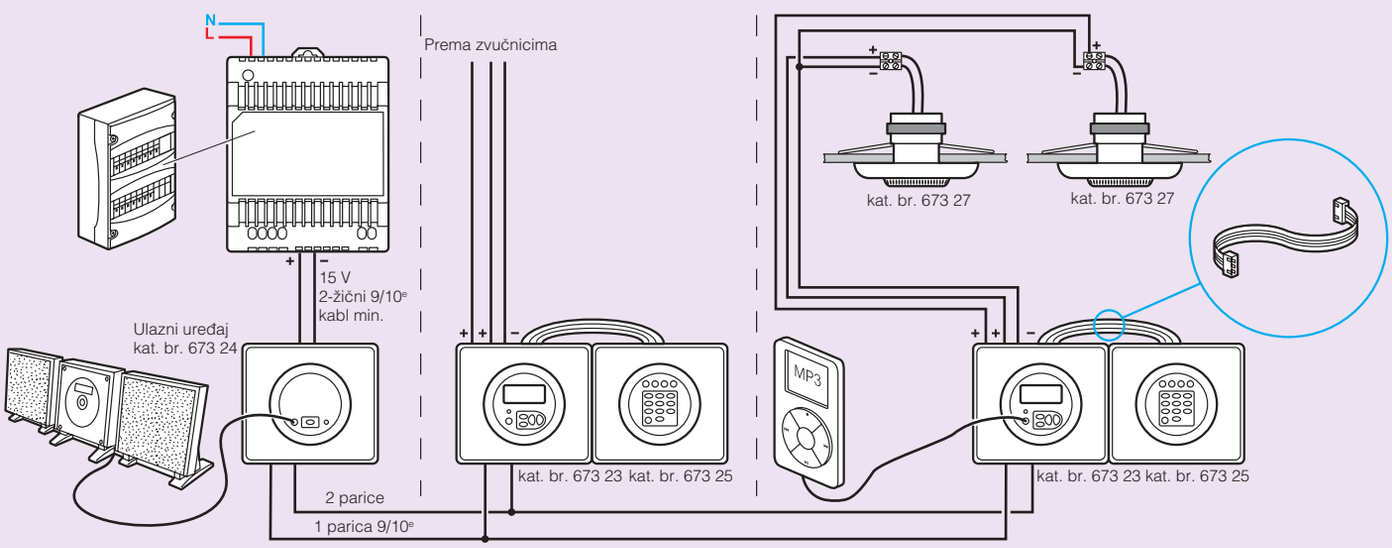


■ Razvod zvuka u svim prostorijama u kući

Razvod zvuka sa glavnog ili nezavisnog dodatnog uređaja (MP3 plejer) preko lokalne kontrole kat. br. 673 23



Razvod zvuka sa glavnog ili nezavisnog dodatnog uređaja ili FM radija, preko lokalne kontrole kat. br. 673 23 i tuner proširenjem kat. br. 673 25



Program Céliane™
sijalice, oprema, nadgradne kutije


676 69

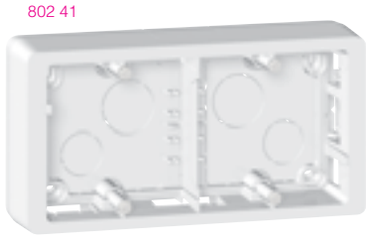

676 69 (Liscun)


802 41


676 66

676 64


683 13 (Titanijum)


802 45

Sijalice za funkciju osvetljenja mehanizama

Pakovanje	Kat. br.	
		Povezuju se direktnim postavljanjem LED sijalice Bele boje
10	676 66	Napon 230 V Potrošnja 0.15 mA
10	676 67	Napon: 12 V - 24 V - 48 V DC potrošnja: 12 V: 0.2 mA; 24 V: 0.9 mA; 48 V: 2.7 mA AC potrošnja: 12 V: 0.4 mA;24 V: 1.2 mA; 48 V: 3.7 mA

Sijalice za funkciju indikacije

		Funkcija indikacije za naizmenične prekidače kod distribuiranog faznog provodnika
10	676 68	230 V Indikatorska sijalica Potrošnja 3 mA
		Funkcija indikacije za naizmenični prekidač kod klasičnog ožičenja
10	676 65	230 V Indikatorska sijalica Potrošnja 3 mA
		Funkcija indikacije za naizmenični prekidač kod klasičnog ožičenja
10	676 64	Indikatorske sijalice za utičnice i 2-polne prekidače
		Osvetljene konture sa funkcijom osvetljenja ili indikacije Isporučuju se sa osvetljenim prstenom Opremljena sa 2 automatska priključka za nezavisnu konekciju (npr. upotrebljivo za osvetljenje prekidača ili tastera kat. br. 670 01 / 670 31)
10	676 69	230 V Potrošnja: 3 mA (za funkciju indikacije), 0.15 mA (za funkciju osvetljenja)
1	676 61	12/24 V Potrošnja: 27 mA
1	676 62	24/48 V Potrošnja: 10 mA

Maske sa sijalicama

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Aluminijum	
			Za preklopni i bešumni prekidač Isporučuje se sa indikatorom za odvojenu konekciju i osvetljenim prstenom (bela ili titanijum) Potrošnja 3 mA za funkciju indikacije Potrošnja 0.15 mA za funkciju osvetljenja
1	680 10	683 10	Za preklopni prekidač
1	680 13	683 13	Za bešumni prekidač

Oprema

		Držač natpisa za uočavanje
10	676 60	Postavlja se lepljenjem na okvire
		Brava sa ključem, evropski standard
1	697 95	Isporučuje se sa setom od 3 ključa

Kutije za nadgradnu montažu

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Aluminijum	
			2 podesiva visine (27 ili 40 mm) Kutije nisu kompatibilne sa okvirima iz grupe: koža i drvo, staklo i porcelan, Corian i metalni (str. 542) Isporučuju se sa zavrtnjima
2	802 41	802 44	Za 1 mehanizam Opremljena uklonjivim kablovskim uvodom za postavljanje DLP mini-parapeta dimenzija 20x12.5 mm
1	802 42	802 45	Za 2 mehanizma Horizontalna i vertikalna montaža Opremljena uklonjivim kablovskim uvodom za postavljanje DLP mini-parapeta dimenzija 32x12.5 mm

Program Céliane™ nosači mehanizama

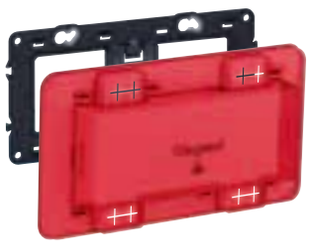
NOVO


802 50


802 51


802 52


802 64


Poklopac za zaštitu pri radovima

Zajedno, možemo da utičemo da

1+1+1 +1+1… = MANJE

Pakovanje	Kat. br.	Nosači
		Svi nosači isporučuju se sa poklopcem za zaštitu pri radovima čime se mehanizam štiti od mogućih oštećenja
10	802 50	Za 1 modul
10	802 51	Za 2 modula
10	802 61	Za 2 modula sa žabicama (dužine 27 mm)
10	802 69	Za 2 modula sa dugačkim žabicama (dužine 37 mm)
10	802 52	Za 4, 5 ili 2 x 2 modula, horizontalna ili vertikalna montaža
5	802 53	Za 6,8 ili 3 x 2 modula, horizontalna ili vertikalna montaža
5	802 54	Za 10 ili 4 x 2 modula
5	802 64	Za 2 x 5 ili 2 x 2 x 2 modula
5	802 66	Za 2 x 6, 2 x 8 ili 2 x 3 x 2 modula

		Ostali nosači za Vela dozne
		Opremljeni zavrtnjima
10	802 13	3 modula
10	802 14	4 modula
10	802 16	6 modula

… manje negativnih uticaja na životnu sredinu, manju potrošnju električne energije

Svakoga dana, radeći projekat za projektom, možete doprineti smanjenju štetnog uticaju na životnu sredinu, poboljšavajući nivo komfora Vaših klijenata, koristeći naša rešenja označena simbolom

Smanjenje potrošnje energije se tiče svih nas! Učinimo zajedno da 1 + 1 + 1 + … = manje



SCENARIO PREKIDAČ IN ONE BY LEGRAND
850 kWh/godišnje/po domaćinstvu uštede energije na 400 000 domaćinstava



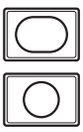
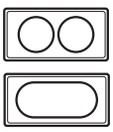
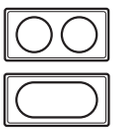
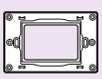
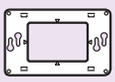
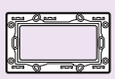
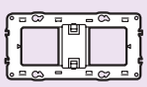
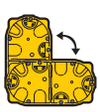
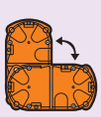
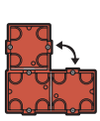
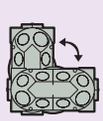
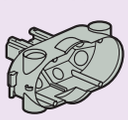
DETEKTOR POKRETA
Do 55% uštede energije u stambenim prostorima



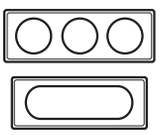
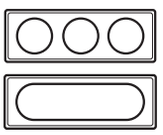
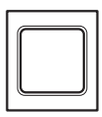
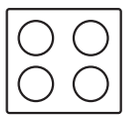
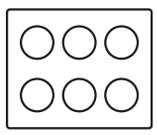
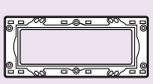
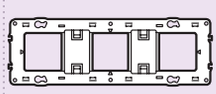
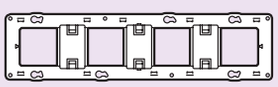
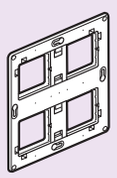
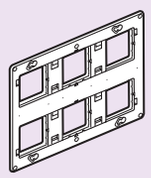
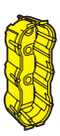
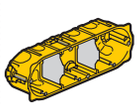
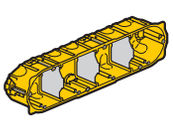
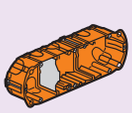
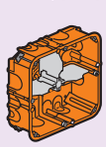
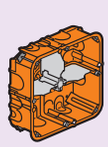
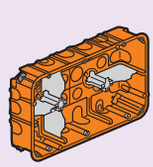
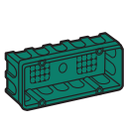
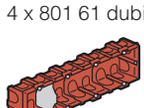
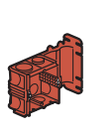
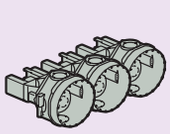
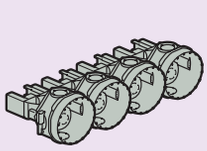
TERMOSTAT
Oko 10% uštede energije u stambenim prostorima

Program Céliane™

Program Batibox ugradne dozne

CELIANE OKVIRI	1 MODUL	1 MEHANIZAM	3 MODULA ili 1 MEHANIZAM		4/5 MODULA ili 2 MEHANIZMA horizontalna ili vertikalna montaža	
						
UNIVERZALNI NOSAČI 	802 50 	802 51 802 61 sa žabicama 27 mm 802 62 sa žabicama 57 mm 	802 13 	802 59 	802 14 	802 52 2 x 802 51 
ZA GIPS 	800 40 dubine 40 mm 	800 41 dubine 40 mm 800 51 dubine 50 mm 800 61 dubine 60 mm 		800 49 dubine 40 mm 	893 42 dubine 40 mm 893 52 dubine 50 mm 	800 42 dubine 40 mm 800 52 dubine 50 mm 
ZA SVE MATERIJALE 		801 01 dubine 40 mm 801 21 dubine 50 mm 				801 02 dubine 40 mm 
ZA MALTER 	801 40 dubine 40 	Četvrtasta dozna: 801 31 dubine 30 mm 801 41 dubine 40 mm 801 51 dubine 50 mm 801 61 dubine 60 mm  Okrugla dozna: Dubine 40 mm : 801 08 sa zavrtnjima 801 09 bez zavrtnja 	829 39 	801 49 dubine 40 mm 	892 49 	801 42 dubine 40 mm ili 2 x 801 31 dubine 30 mm 2 x 801 41 dubine 40 mm 2 x 801 51 dubine 50 mm 2 x 801 61 dubine 60 mm 
ZA BETON 		819 41 dubine 58 mm 819 40 dubine 58 mm 				819 42 dubine 58 mm ili 2 x 819 41 dubine 58 mm 

(1) Spajanjem dozni za 1 mehanizam

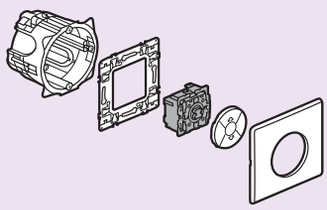
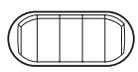
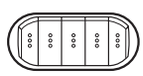
6/8 MODULA ili 3 MEHANIZMA horizontalna ili vertikalna montaža		4 MEHANIZMA horizontalna ili vertikalna montaža	ZA POSEBNU NAMENU	2 x 2 MEHANIZMA	2 x 3 MEHANIZMA	ZA UTIČNICU ZA BRIJANJE	ZA POSTAVLJANJE NA VRATA ILI OKVIR PROZORA
							
802 16 	802 53 3 x 802 51 	802 54 4 x 802 51 		802 64 	802 66 		802 51 
800 43 dubine 40 mm 800 53 dubine 50 mm 	800 43 dubine 40 mm 800 53 dubine 50 mm 	800 44 dubine 40 mm 800 54 dubine 50 mm 				800 52 dubine 50 mm 	
	801 03 dubine 40 mm 		801 24 dubine 50 mm 2 x 2 mehanizma ili 2 x 4/5 modula 	801 24 dubine 50 mm 2 x 4/5 modula 	801 26 dubine 50 mm 2 x 6/8 modula 		
892 50 	801 43 dubine 40 mm ili 3 x 801 31 dubine 30 mm 3 x 801 41 dubine 40 mm 3 x 801 51 dubine 50 mm 3 x 801 61 dubine 60 mm 	801 44 dubine 40 mm ili 4 x 801 31 dubine 30 mm 4 x 801 41 dubine 40 mm 4 x 801 51 dubine 50 mm 4 x 801 61 dubine 60 mm 				801 55 dubine 50 mm ili 2 x 801 51 dubine 50 mm 	801 70 dubine 40 mm 
	3 x 819 41 dubine 58 mm(1) 	4 x 819 41 dubine 58 mm(1) 					

Program Céliane™
mehanizmi i maske mehanizama

MEHANIZMI	Kat. br.	Pak.	MASKE MEHANIZAMA	Bela	Titanijum	Pak.
OSVETLJENJE I DIMOVANJE						
Prekidač 10 AX	670 02	10		680 01	683 01	10
Naizmenični prekidač 10 AX	670 01	10				
Prekidač ili naizmenični prekidač 16 AX	670 03(2)	10				
Prekidač 10 AX sa indikatorom(1)	670 02	10		680 03	683 03	10
Naizmenični prekidač 10 AX sa indikatorom(1)	670 01	10				
Prekidač ili naizmenični prekidač 16AX sa indikatorom(1)	670 03(2)	10				
Prekidač 10 AX sa nosačem natpisa(1)	670 02	10		680 14	683 14	10
Naizmenični prekidač 10 AX sa nosačem natpisa(1)	670 01	10				
Prekidač ili naizmenični prekidač 16 AX sa nosačem natpisa(1)	670 03(2)	10				
Prekidač 10 AX sa osvetljenom konturom	670 02	10		680 01 + 676 69	683 01 + 676 69	10
Naizmenični prekidač 10 AX sa osvetljenom konturom	670 01	10				
Prekidač ili naizmenični prekidač 16 AX sa osvetljenom konturom	670 03(2)	10				
Unakrsni prekidač 10 AX	670 06	10		680 06	683 06	10
Potezni naizmenični prekidač 10 AX	670 08	10		680 08	683 08	10
Prekidač sa indikatorom ili naizmenični prekidač sa indikatorom, bez nultog provodnika	670 07	1		680 03	683 03	10
Dvopolni prekidač, 20 AX	670 21	10		680 21	683 21	10
Dvopolni prekidač sa indikatorom(1), 20 AX	670 21	10		680 23	683 23	10
Prekidač sa ključem - 2 pozicije(1)	670 09	1		680 09	683 09	1
Prekidač sa ključem za protivpaničnu rasvetu	675 31	1		681 99	684 99	1
Kartični prekidač za uštedu energije	675 63	1		682 09	685 09	1
Preklopni prekidač ili naizmenični preklopni prekidač 6 AX	670 16	10		680 16	683 16	10
Preklopni prekidač ili naizmenični preklopni prekidač 6 AX sa indikatorom i osvetljenom konturom	670 16	10		680 10 isporučuje se sa indikatorom	683 10 isporučuje se sa indikatorom	1
Push prekidač ili naizmenični push prekidač 6 AX	670 15	10		680 15	683 15	10
Bešumni prekidač ili naizmenični bešumni prekidač 6 AX	670 13	10		680 17	683 17	10
Bešumni prekidač ili naizmenični bešumni prekidač 6 AX sa indikatorom i osvetljenom konturom	670 13	10		680 13 isporučuje se sa indikatorom	683 13 isporučuje se sa indikatorom	1
Soft-touch prekidač sa nultim provodnikom - 1000 W	670 42	1		680 41	683 40 titanijum staklo 683 41 kaolin staklo 683 46 grafit staklo	1
Soft-touch prekidač bez nultog provodnika - 400 W	670 41	1				
Senzorski prekidač sa nultim provodnikom - 1000 W	670 49	1		680 49	683 49	1

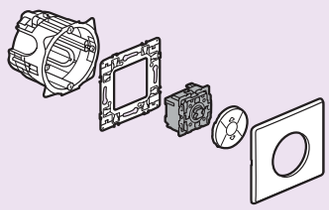
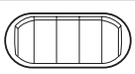
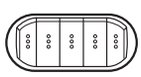
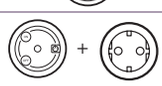
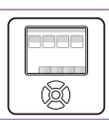
(1) Za funkciju osvetljenja ili indikacije pogledati na str. 524
(2) Dostupno od jula 2009

Program Céliane™
mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

MEHANIZMI			MASKE MEHANIZAMA			
	Kat. br.	Pak.		Bela 	Titanijum 	Pak.
OSVETLJENJE I DIMOVANJE (nastavak)						
Bešumni prekidač za daljinsko upravljanje - 2000 W	670 61	1		680 03	683 03	10
Serijski prekidač 10 AX	2 x 670 02	10		680 02	683 02	10
Serijski naizmenični prekidač 10 AX	2 x 670 01	10				
Serijski prekidač, osvetljen ili sa indikatorom(1)	2 x 670 02	10		680 04	683 04	10
Serijski naizmenični prekidač, osvetljen ili sa indikatorom(1)	2 x 670 01	10				
Serijski preklopni naizmenični prekidač	2 x 670 16	10		680 19	683 19	10
Serijski bešumni naizmenični prekidač	2 x 670 13	10		680 18	683 18	10
3 prekidača, kompakt	3 x 670 02	10		680 24	683 24	1
3 naizmenična prekidača, kompakt	3 x 670 01	10				
3 prekidača sa indikatorom, kompakt(1)	3 x 670 02	10		680 25	683 25	1
3 naizmenična prekidača sa indikatorom(1)**, kompakt**	3 x 670 01	10				
5 prekidača, kompakt	5 x 670 02	10		680 11	683 11	1
5 naizmeničnih prekidača, kompakt	5 x 670 01	10				
5 prekidača sa indikatorom(1)**, kompakt**	5 x 670 02	10		680 20	683 20	1
5 naizmeničnih prekidača sa indikatorom(1)**, kompakt**	5 x 670 01	10				
Taster 6 A	670 32	10		680 01	683 01	10
Naizmenični taster, NO + NC, 6 A	670 31	10				
Taster 6 A sa indikatorom (1)	670 32	10		680 03	683 03	10
Naizmenični taster, NO + NC, 6 A sa indikatorom(1)	670 31	10				
Taster 6 A sa nosačem natpisa(1)	670 32	10		680 14	683 14	10
Naizmenični taster, NO + NC, 6 A sa nosačem natpisa(1)	670 31	10				
Naizmenični preklopni taster, NO + NC, 6 A	670 36	10		680 16	683 16	10
Naizmenični preklopni taster, NO + NC, 6 A sa indikatorom	670 36	10		680 10 isporučuje se sa indikatorom	683 10 isporučuje se sa indikatorom	10
Naizmenični push taster, NO + NC, 6 A	670 35	10		680 15	683 15	10
Bešumni naizmenični taster, NO + NC, 6 A	670 33	10		680 17	683 17	10
Bešumni naizmenični taster, NO + NC, 6 A sa indikatorom	670 33	10		680 13 isporučuje se sa indikatorom	683 13 isporučuje se sa indikatorom	1
Potezni taster, 6 A	670 38	10		680 08	683 08	10

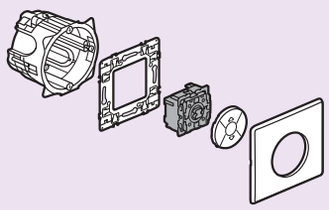
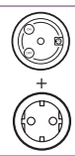
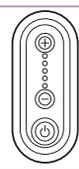
(1) Za funkciju osvetljenja ili indikacije pogledati na str. 524

Program Céliane™
mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

MEHANIZMI	Kat. br.	Pak.	MASKE MEHANIZAMA	Bela	Titanijum	Pak.
						
OSVETLJENJE I DIMOVANJE (nastavak)						
Serijski taster	2 x 670 32	10		680 02	683 02	10
Serijski naizmenični taster	2 x 670 31	10				
Serijski taster, osvetljen ili sa indikatorom(1)	2 x 670 32	10		680 04	683 04	10
Serijski naizmenični taster, osvetljen ili sa indikatorom(1)	2 x 670 31	10				
Serijski preklopni taster	2 x 670 36	10		680 19	683 19	10
Serijski bešumni taster	2 x 670 33	10		680 18	683 18	10
3 tastera, kompakt	3 x 670 32	10		680 24	683 24	1
3 naizmenična tastera, kompakt	3 x 670 31	10				
3 tastera sa indikatorom(1)**, kompakt**	3 x 670 32	10		680 25	683 25	1
3 naizmenična tastera sa indikatorom(1)**, kompakt**	3 x 670 31	10				
5 tastera, kompakt	5 x 670 32	10		680 11	683 11	1
5 naizmeničnih tastera, NO + NC, kompakt	5 x 670 31	10				
5 tastera sa indikatorom(1)**, kompakt**	5 x 670 32	10		680 20	683 20	1
5 naizmeničnih tastera sa indikatorom(1)**, NO + NC, kompakt**	5 x 670 31	10				
Jednopolni prekidač, PLC/IR Transmiter/prijemnik - 2500 W	672 01	1		680 71	683 71	10
Jednopolni prekidač sa indikatorom stanja, PLC/IR Transmiter/prijemnik - 2500 W	672 03	1		680 73	683 73	10
Serijski prekidač, PLC/IR Transmiter/prijemnik , 2 x 1000 W	672 02	1		680 72	683 72	10
Serijski prekidač sa indikatorom stanja, PLC/IR Transmiter/prijemnik, 2 x 1000 W	672 04	1		680 74	683 74	10
Prekidač prijemnik - RF, 300 W	672 30	1		680 71	683 71	10
Prekidač utičnica PLC/IR Transmiter/prijemnik - 2500 W	672 26	1		680 70 + 681 31	683 70 + 684 31	1 10
PLC/IR scenario prekidač za osvetljenje maksimalno 2 scenarija	672 08	1		680 72	683 72	10
PLC kontroler osvetljenja sa ekranom	672 09	1		682 42	685 42	1
RF scenario prekidač za osvetljenje maksimalno 2 scenarija	672 38	1		680 71	683 71	10
PLC/IR scenario prekidač sa indikatorom stanja maksimalno 4 scenarija	672 80	1		680 90	683 90	10
RF scenario prekidač maksimalno 4 scenarija	672 90	1				
PLC scenario kontroler sa taktilnim ekranom	672 84	1		680 92	683 92	1

(1) Za funkciju osvetljenja ili indikacije pogledati na str. 524

Program Céliane™
mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

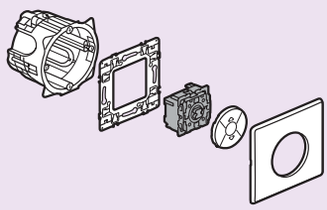
MEHANIZMI			MASKE MEHANIZAMA			
	Kat. br.	Pak.		Bela 	Titanijum 	Pak.
OSVETLJENJE I DIMOVANJE (nastavak)						
Detektor pokreta sa on/off funkcijom, bez nultog provodnika, 400 W	670 91	1		680 35	683 35	10
Detektor pokreta sa on/off funkcijom, sa nultim provodnikom, 1 000 W	670 92	1				
Detektor pokreta bez on/off funkcije, bez nultog provodnika, 400 W	670 97	1		680 39	683 39	
Detektor pokreta bez on/off funkcije, sa nultim provodnikom, 1 000 W	670 98	1				
Detektor pokreta sa led sijalicom za osvetljavanje poda	670 93	1		680 51	683 51	1
Detektor pokreta sa tasterima za ručnu kontrolu PLC Transmiter/prijemnik, 1000 W In One	672 15	1		680 35	683 35	10
Dimer, 300 W	670 81	1		680 31	683 31	10
Dimer, 400 W za sve tipove osvetljenja	670 84	1				
Dimer, 600 W	670 82	1				
Prekidač utičnica PLC/IR Prijemnik, 600 W In One	672 27	1		680 70 + 681 31	683 70 + 684 31	1 10
Soft-touch dimer, 400 W	670 43	1		680 43	683 43	1
Dimer, 1000 W	670 86	1		680 33	683 33 kaolin staklo 683 42 titanijum staklo 683 47 grafit staklo	1
Kontrola za daljinski kontrolisane dimere	670 89	1		680 75	683 75	10
Dimer - PLC/IR Transmiter/prijemnik, 300 W In One	672 10	1				
Dimer sa indikatorom stanja PLC/IR Transmiter/prijemnik, 300 W In One	672 12	1		680 76	683 76	10
Dimer sa indikatorom stanja PLC/IR Transmiter/prijemnik, 600 W In One	672 14	1				
Dimer sa indikatorom stanja RF Transmiter/prijemnik, 600 W In One	672 32	1				
Tajmer, bez nultog provodnika, 1000 W	670 51	1		680 37	683 37	10
Programabilni vremenski prekidač	670 53	1		680 38	683 38	1

(1) Za funkciju osvetljenja ili indikacije pogledati na str. 524

Program Céliane™

mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

MEHANIZMI



MASKE MEHANIZAMA



Bela



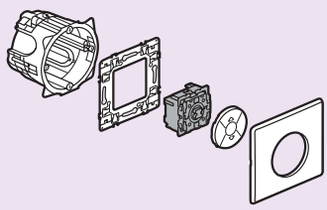
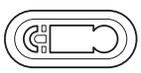
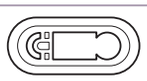
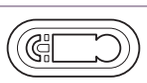
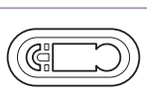
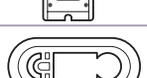
Titanijum



	Kat. br.	Pak.		Bela	Titanijum	Pak.
KONTROLA ROLETNI/ZAVESA/KROVNOG PROZORA						
Prekidač	676 01	10		681 51	684 51	10
Soft-touch prekidač	670 45	1		680 45	683 44 titanijum staklo 683 45 kaolin staklo 683 48 grafit staklo	1
Taster	676 02	10		681 51	684 51	10
Taster sa ključem - 3 pozicije(1)	670 39	1		681 57	684 57	1
Programabilni prekidač	676 21	1		681 59	684 59	1
Rele za grupnu kontrolu roletni (koristi se sa kat. br. 676 21)	676 22	1		bez maske mehanizama		-
Kontrola krovnog prozora 12/24 V	676 04	10		681 51	684 51	10
RF/RTS somfy individualni prekidač	672 69	1		681 79	684 79	1
PLC/IR individualni kontroler roletni	672 51	1		681 61	684 61	10
PLC/IR individualni kontroler roletni sa programabilnim podešavanjem otvora	672 56	1				
PLC/IR individualni kontroler roletni sa opcijom direktnog isključenja iz scenarija	672 55	1		681 65	684 65	1
PLC/IR grupni kontroler roletni sa indikatorom	672 53	1		681 63	684 63	10
RF individualni kontroler roletni	672 61	1		681 61	684 61	10
RF grupni kontroler roletni	672 62	1		681 63	684 63	10
TEHNIČKI DETEKTORI						
PLC detektor poplave	675 22	1		681 85	684 85	10
PLC detektor metana	675 23	1		681 85	684 85	10
PLC detektor propana / butana	675 24	1		681 85	684 85	10

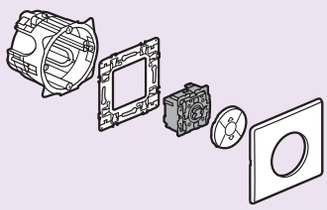
(1) Opremiti ključem kat. br. 697 95

Program Céliane™
mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

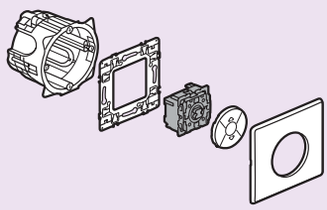
MEHANIZMI				MASKE MEHANIZAMA			
	Kat. br.	Pak.		Bela	Titanijum	Pak.
KONTROLA GREJANJA							
PLC/IR scenario prekidač maksimalno 4 scenarija	672 80	1		680 90	683 90	10
RF scenario prekidač maksimalno 4 scenarija	672 90	1				
Sobni termostat	674 00	1		682 40	685 40	1
Programabilni sobni termostat	674 02	1		682 42	685 42	1
Senzor za termostat	674 08	1		682 43	685 43	1
Kontroler podnog grejanja	674 05	1		682 49	685 49	1
Termostat sa FP komandom	674 10	1		682 45	685 45	1
Programabilni vremenski prekidač	670 53	1		680 38	683 38	1
Programabilni tajmer sa FP komandom, 6-komandni (2 zone + 1)	674 12	1		682 42	685 42	1
Lokalni kontroler sa FP komandom	674 13	1		682 47	685 47	1
Programabilni uvod kabla sa FP komandom	674 18	1		bez maske mehanizama		-
PLC sobni termostat	674 40	1		682 45	685 45	1
PLC programabilni sobni termostat	674 42	1		682 42	685 42	1
PLC programabilni regulator grejanja - transmiter/prijemnik	674 48	1		682 47	685 47	1
PLC programabilni sobni termostat - transmiter/prijemnik	674 49	1		682 42	685 42	1
PLC programabilni uvod kabla	674 45	1		bez maske mehanizama		-
RF programabilni sobni termostat	674 52	1		682 42	685 42	1

Program Céliane™

mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

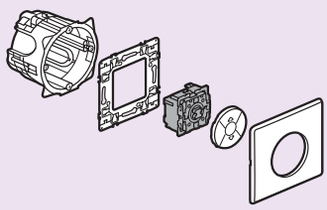
MEHANIZMI	Kat. br.	Pak.	MASKE MEHANIZAMA	Bela	Titanijum	Pak.
						
ODVOD KABLA/SLEPE MASKE						
Uvod kabla	671 81	10		681 41	684 41	10
Uvod kabla opremljen priključcima za povezivanje	671 83	10				
Slepa maska	-	-		681 43	684 43	10
ENERGETSKE UTIČNICE						
2P+E utičnica, automatski priključci	671 53	10		681 61	684 31	10
2P+E utičnica, priključci na zavrtanj	671 52	10		681 30	684 30	10
Prekidač-utičnica - PLC/IR Transmiter/prijemnik 2500 W	672 26	1		680 70	683 70	1
			+	+	+	
Dimer-utičnica - PLC/IR prijemnik, 600 W	672 27	1		681 31	684 31	10
PRENAPONSKA ZAŠTITA						
Prenaponska zaštita	671 93	1		681 47	684 47	1
Zamenjivi uložak za prenaponsku zaštitu	676 93	1		bez maske mehanizama		-
TELEFONSKE I RAČUNARSKE UTIČNICE						
RJ 11 telefonska utičnica	673 40	10		682 37	685 37	10
RJ 12 telefonska utičnica	673 41	10				
RJ 45 računarska utičnica za različite tipove mreža FTP, Kat. 5e	673 37	10				
RJ 45 računarska utičnica FTP, Kat. 5e + TV utičnica	673 37 + 673 82	10 10		682 39	685 39	10

Program Céliane™
mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

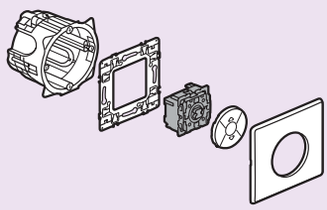
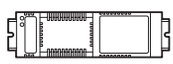
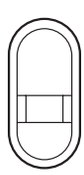
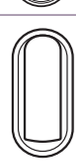


MEHANIZMI	Kat. br.	Pak.	MASKE MEHANIZAMA	Bela	Titanijum	Pak.
TELEFONSKE I RAČUNARSKE UTIČNICE (nastavak)						
Wi-Fi pristupna tačka 802.11/b/g, napajanje 230 V	673 64	1		682 58	-	1
	673 65	1		-	685 58	1
Wi-Fi pristupna tačka 802.11/a/b/g, Napajanje preko računarske mreže (PoE)	673 66	1		682 58	685 58	1
Utičnica RJ 45 - UTP Kat. 6, 8 kontakata	673 50	10		682 51	685 51	10
Utičnica RJ 45 - FTP Kat. 6, 9 kontakata	673 53	10				
Utičnica RJ 45 - STP Kat. 6	673 56	10				
Dvostruka utičnica, RJ 45 - UTP Kat. 6	2 x 673 50	10		682 52	685 52	10
Dvostruka utičnica, RJ 45 - FTP Kat. 6	2 x 673 53	10				
Dvostruka utičnica, RJ 45 - STP Kat. 6	2 x 673 56	10				
Switch - 6 RJ 45 portova	673 61	1		682 54	685 54	1
Utičnica USB	673 52	1		682 53	685 53	1
Utičnica SUB D9	673 51	1		682 15	685 15	1
MULTIMEDIJALNE UTIČNICE (telefon + TV + Internet)						
Multimedijalna jednostruka utičnica za optimalnu mrežu, RJ 45 - SFTP Kat. 6 sa identifikacijom namene	673 91	10		682 91	685 91	10
Trostruka utičnica za optimalnu mrežu, RJ 45 - SFTP Kat. 6	673 90	10		682 90	685 90	10
TV UTIČNICE						
TV-RD-SAT utičnica, 1 kabl	673 88	10		682 85	685 85	10
TV-RD-SAT utičnica, 2 kabla	673 89	10				
TV-RD utičnica	673 83	10		682 83	685 83	10
TV-RD utičnica, prolazna	673 84	10				
TV-RD utičnica, završna	673 85	10				

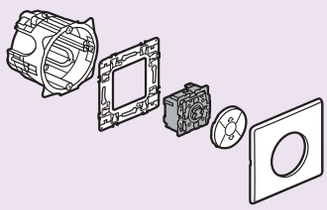
Program Céliane™
mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

MEHANIZMI			MASKE MEHANIZAMA			
	Kat. br.	Pak.		Bela	Titanijum	Pak.
TV UTIČNICE (nastavak)						
TV utičnica, muški konektor	673 82	10		682 82	685 82	10
TV utičnica, "F" konektor	673 80	10				
TV utičnica, prolazna, muški konektor	673 86	10				
TV utičnica, završna, muški konektor	673 87	10				
Jednostruka TV utičnica, "F" konektor	673 98	1		682 87	685 87	10
Dvostruka TV utičnica, "F" konektor	673 99	1				
UTIČNICE ZA ZVUČNIKE I SISTEME ZA RAZVOD ZVUKA						
Jednostruka utičnica za zvučnike	673 11	10		682 11	685 11	10
Dvostruka utičnica za zvučnike	2 x 673 11	10		682 12	685 12	10
Trostruka audio/video RCA utičnica	673 13	1		682 13	685 13	10
Trostruka audio/video RCA-S utičnica	673 14	1				
Trostruka audio/video YUV utičnica	673 15	1				
2 x Trostruka audio/video RCA utičnica	2 x 673 13	1		682 14	685 14	1
2 x Trostruka audio/video RCA-S utičnica	2 x 673 14	1				
2 x Trostruka audio/video YUV utičnica	2 x 673 15	1				
Audio/video HDMI utičnica	673 17	1		682 16	685 16	1
Video HD 15 utičnica	673 16	1		682 15	685 15	1
Audio utičnica 3.5 jack	673 18	1		682 17	685 17	1
Audio/video DVI utičnica	673 33	1		682 33	685 33	1
Audio/video utičnica 3.5 jack	670 18	1		682 17	685 17	1

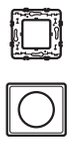
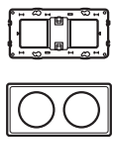
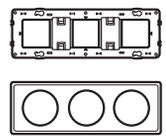
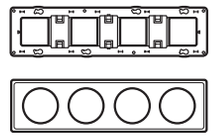
Program Céliane™
mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

MEHANIZMI	Kat. br.	Pak.	MASKE MEHANIZAMA	Bela	Titanijum	Pak.
						
RAZVOD ZVUKA						
Jedna zona						
Tuner (ulazni pojačavač)	673 20	1		682 20	685 20	1
Napajanje za tuner + zvučnik	673 21	1		682 29	685 29	1
Napajanje za tuner u spuštenom plafonu	673 22	1		bez maske mehanizama		-
Više zona						
Ulazni uređaj sa napajanjem	673 24	1		682 21	685 21	1
Lokalni kontroler sa ekranom	673 23	1		682 23	685 23	1
Proširenje tunera i interkomunikacija	673 25	1		682 25	685 25	1
Zvučnici						
Céliane ugradni zvučnik - Ø2"	673 28	1		682 28	685 28	1
Standardni ugradni zvučnik Ø 6.5“	673 29	1		bez maske mehanizama		-
Spot zvučnik Ø 2“	673 27	1		bez maske mehanizama		-
Skriveni zvučnik	673 30	1		bez maske mehanizama		-
UTIČNICA ZA BRIJANJE						
Utičnica za brijanje	671 59	1		681 35	684 35	1
SIGNALNE LAMPE						
Indikator	676 51	1		isporučuje se sa maskom mehanizama		-
Signalna lampa sa autonomijom 1h	676 53	1		isporučuje se sa maskom mehanizama		-
Prenosna protivpanična svetiljka	676 58	1		680 58	683 58	1
Detektor pokreta sa LED sijalicama za osvetljavanje poda	670 93	1		680 51	683 51	1

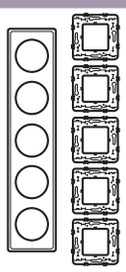
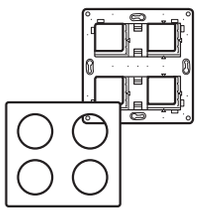
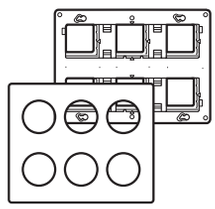
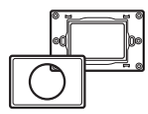
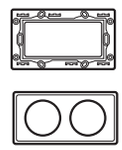
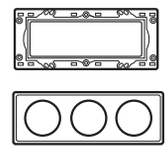
Program Céliane™
mehanizmi i maske mehanizama (nastavak)

MEHANIZMI			MASKE MEHANIZAMA			
	Kat. br.	Pak.		Bela 	Titanijum 	Pak.
CENTRALNI VENTILACIONI SISTEM I SISTEM CENTRALNOG USISAVANJA						
Kontroler za ventilator	670 01	10		680 61	683 61	10
Prekidač za osvetljenje + odgođena ventilacija	674 23	1		680 37	683 37	10
Prekidač za ventilaciju In One	674 51	1		682 70	685 70	1
Komplet opreme za sistem centralnog usisavanja	674 39	1		bez maske mehanizama		-
KONTROLA PRISTUPA						
Zvono sa vizuelnim indikatorom, 230 V	675 41	1		682 01	685 01	1
Zvono sa vizuelnim indikatorom, 8-12 V	675 42	1				
Dodatna unutrašnja video jedinica In One	675 45	1		682 05	685 05	1
Dodatna unutrašnja audio jedinica In One	675 47	1		682 07	685 07	1
Video kit komplet	633 31	1		-	-	-
Audio kit komplet	633 11	1		-	-	-
PROTIVPROVALNI ALARMI / TEHNIČKA ZAŠTITA						
RF alarmni panel In One	675 01	1		681 81	684 81	1
RF unutrašnja sirena In One	675 09	1		681 89	684 89	1

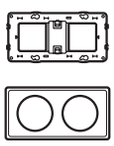
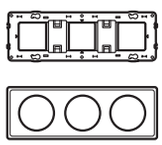
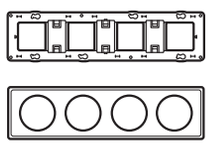
Program Céliane™
univerzalni nosači mehanizama i okviri

Okviri i nosači mehanizma: horizontalna ili vertikalna ugradnja	 Jednostruki	 Dvostruki osno rastojanje 71 mm	 Trostruki osno rastojanje 71 mm	 Četvorostruki osno rastojanje 71 mm	
NEUTRALNI					
Bela	686 31 + 802 51(1)	686 32 + 802 52	686 33 + 802 53	686 34 + 802 54	
Pesak	687 51 + 802 51(1)	687 52 + 802 52	687 53 + 802 53	687 54 + 802 54	
Braunit	687 31 + 802 51(1)	687 32 + 802 52	687 33 + 802 53	687 34 + 802 54	
Cement	687 41 + 802 51(1)	687 42 + 802 52	687 43 + 802 53	687 44 + 802 54	
Maslinasta	686 41 + 802 51(1)	686 42 + 802 52	686 43 + 802 53	686 44 + 802 54	
MAT					
Kokos	688 91 + 802 51(1)	688 92 + 802 52	688 93 + 802 53	688 94 + 802 54	
Mirabel	688 51 + 802 51(1)	688 52 + 802 52	688 53 + 802 53	688 54 + 802 54	
Pamplemus	688 61 + 802 51(1)	688 62 + 802 52	688 63 + 802 53	688 64 + 802 54	
Lavanda	688 81 + 802 51(1)	688 82 + 802 52	688 83 + 802 53	688 84 + 802 54	
Anis	688 71 + 802 51(1)	688 72 + 802 52	688 73 + 802 53	688 74 + 802 54	
SJAJNI					
Led	688 01 + 802 51(1)	688 02 + 802 52	688 03 + 802 53	688 04 + 802 54	
Mandarina	688 41 + 802 51(1)	688 42 + 802 52	688 43 + 802 53	688 44 + 802 54	
Magenta	688 11 + 802 51(1)	688 12 + 802 52	688 13 + 802 53	688 14 + 802 54	
Cijan	688 31 + 802 51(1)	688 32 + 802 52	688 33 + 802 53	688 34 + 802 54	
Bambus	688 21 + 802 51(1)	688 22 + 802 52	688 23 + 802 53	688 24 + 802 54	
METALIZIRANI					
Aluminijum	689 21 + 802 51(1)	689 22 + 802 52	689 23 + 802 53	689 24 + 802 54	
Titanijum	689 01 + 802 51(1)	689 02 + 802 52	689 03 + 802 53	689 04 + 802 54	
Liscun	689 41 + 802 51(1)	689 42 + 802 52	689 43 + 802 53	689 44 + 802 54	
Bakar	689 11 + 802 51(1)	689 12 + 802 52	689 13 + 802 53	689 14 + 802 54	
Kobalt	689 51 + 802 51(1)	689 52 + 802 52	689 53 + 802 53	689 54 + 802 54	
Grafit	689 31 + 802 51(1)	689 32 + 802 52	689 33 + 802 53	689 34 + 802 54	

(1) Postoji i u verziji sa žabicama, kat. br. 802 61

				Za Vela dozne		
				3M	4M	6M
						
	Petostruki osno rastojanje 71 mm	Četvorostruki	Šestostruki	za 1 mehanizam	za 2 mehanizma	za 3 mehanizma
	686 40 + 5 x 802 51	686 08 + 802 64	686 09 + 802 66	686 11 + 802 13	686 38 + 802 14	686 39 + 802 16
	-	-	-	686 13 + 802 13	687 58 + 802 14	687 59 + 802 16
	-	-	-	686 14 + 802 13	687 38 + 802 14	687 39 + 802 16
	-	-	-	686 15 + 802 13	687 48 + 802 14	687 49 + 802 16
	-	-	-	686 12 + 802 13	686 48 + 802 14	686 49 + 802 16
	-	-	-	-	688 98 + 802 14	688 99 + 802 16
	-	-	-	-	688 58 + 802 14	688 59 + 802 16
	-	-	-	-	688 68 + 802 14	688 69 + 802 16
	-	-	-	-	688 88 + 802 14	688 89 + 802 16
	-	-	-	-	688 78 + 802 14	688 79 + 802 16
	-	-	-	-	688 08 + 802 14	688 09 + 802 16
	-	-	-	-	688 48 + 802 14	688 49 + 802 16
	-	-	-	-	688 18 + 802 14	688 19 + 802 16
	-	-	-	-	688 38 + 802 14	688 39 + 802 16
	-	-	-	-	688 28 + 802 14	688 29 + 802 16
	-	-	-	689 61 + 802 13	689 28 + 802 14	689 29 + 802 16
	-	689 68 + 802 64	689 69 + 802 66	689 60 + 802 13	689 08 + 802 14	689 09 + 802 16
	-	-	-	-	689 48 + 802 14	689 49 + 802 16
	-	-	-	-	689 18 + 802 14	689 19 + 802 16
	-	-	-	-	689 58 + 802 14	689 59 + 802 16
	-	-	-	689 62 + 802 13	689 38 + 802 14	689 39 + 802 16

Program Céliane™
univerzalni nosači mehanizama i okviri (nastavak)

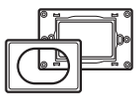
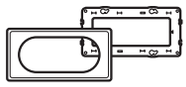
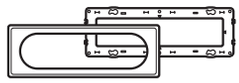
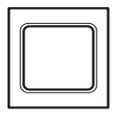
Okviri i nosači mehanizma: horizontalna ili vertikalna ugradnja	 Jednostruki	 Dvostruki osno rastojanje 71 mm	 Trostruki osno rastojanje 71 mm	 Četvorostruki osno rastojanje 71 mm	
MATERIJALI					
Strukturni Inox	691 01 + 802 51[4]	691 02 + 802 52	691 03 + 802 53	691 04 + 802 54	
Nikl velur	691 11 + 802 51[4]	691 12 + 802 52	691 13 + 802 53	691 14 + 802 54	
Oksidirani bakar	692 71 + 802 51[4]	692 72 + 802 52	692 73 + 802 53	692 74 + 802 54	
Oksidirani čelik	692 61 + 802 51[4]	692 62 + 802 52	692 63 + 802 53	692 64 + 802 54	
Corian® Antarktika[2]	691 61 + 802 51[4]	691 62 + 802 52	691 63 + 802 53	691 64 + 802 54	
Corian® Nokturn[2]	691 51 + 802 51[4]	691 52 + 802 52	691 53 + 802 53	691 54 + 802 54	
Corian® Pompeja[2]	691 81 + 802 51[4]	691 82 + 802 52	691 83 + 802 53	691 84 + 802 54	
Javor	692 11 + 802 51[4]	692 12 + 802 52	692 13 + 802 53	692 14 + 802 54	
Mahagoni	692 21 + 802 51[4]	692 22 + 802 52	692 23 + 802 53	692 24 + 802 54	
Venge[1]	692 01 + 802 51[4]	692 02 + 802 52	692 03 + 802 53	692 04 + 802 54	
Hrast	692 31 + 802 51[4]	692 32 + 802 52	692 33 + 802 53	692 34 + 802 54	
Kedar	691 71 + 802 51[4]	691 72 + 802 52	691 73 + 802 53	691 74 + 802 54	
Porcelan[3]	693 21 + 802 51[4]	693 22 + 802 52	693 23 + 802 53	693 24 + 802 54	
Kaolin staklo	693 11 + 802 51[4]	693 12 + 802 52	693 13 + 802 53	693 14 + 802 54	
Titanijum staklo	693 41 + 802 51[4]	693 42 + 802 52	693 43 + 802 53	693 44 + 802 54	
Grafit staklo	693 01 + 802 51[4]	693 02 + 802 52	693 03 + 802 53	693 04 + 802 54	
Kamel	692 81 + 802 51[4]	692 82 + 802 52	692 83 + 802 53	692 84 + 802 54	
Vino koža	692 91 + 802 51[4]	692 92 + 802 52	692 93 + 802 53	692 94 + 802 54	
Strukturna braon koža	694 01 + 802 51[4]	694 02 + 802 52	694 03 + 802 53	694 04 + 802 54	

(1) Venge - boja jasena
(2) Registrovan zaštitni znak od DuPont de Nemours
(3) Proizvedeno od strane Bernardaud, svetskog proizvođača porcelana iz Limoža
(4) Postoji i u verziji sa žabicama, kat. br. 802 61

	Petostruki osno rastojanje 71 mm	Četvorostruki	Šestostruki	Za Vela dozne		
				3M	4M	6M
				za 1 mehanizam	za 2 mehanizma	za 3 mehanizma
	691 10 + 5 x 802 51	-	-	690 90 + 802 13	691 08 + 802 14	691 09 + 802 16
	691 20 + 5 x 802 51	-	-	690 91 + 802 13	691 18 + 802 14	691 19 + 802 16
	-	-	-	-	692 78 + 802 14	692 79 + 802 16
	-	-	-	-	692 68 + 802 14	692 69 + 802 16
	-	-	-	-	691 68 + 802 14	691 69 + 802 16
	-	-	-	-	691 58 + 802 14	691 59 + 802 16
	-	-	-	-	691 88 + 802 14	691 89 + 802 16
	692 20 + 5 x 802 51	-	-	690 93 + 802 13	692 18 + 802 14	692 19 + 802 16
	692 30 + 5 x 802 51	-	-	690 94 + 802 13	692 28 + 802 14	692 29 + 802 16
	692 10 + 5 x 802 51	-	-	690 92 + 802 13	692 08 + 802 14	692 09 + 802 16
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	693 20 + 5 x 802 51	-	-	-	-	-
	693 50 + 5 x 802 51	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	692 90 + 5 x 802 51	-	-	-	692 88 + 802 14	692 89 + 802 16
	693 00 + 5 x 802 51	-	-	-	692 98 + 802 14	692 99 + 802 16
	-	-	-	-	-	-

Program Céliane™

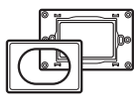
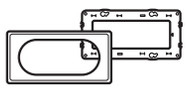
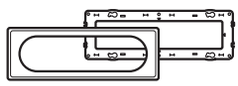
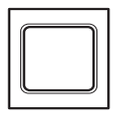
specijalni okviri i univerzalni nosači mehanizma

Okviri i nosači mehanizma: horizontalna ili vertikalna ugradnja	Okvir + nosač za 3 modula	Okvir + nosač za 4/5 modula	Okvir + nosač za 6/8 modula	Okvir za posebnu namenu
				
MEHANIZMI				
	3 kompaktne kontrole 3 x 670 01 3 x 670 03 3 x 670 31	**Dimer, 1000 W** 670 86 **Kontrola osvetljenja** 672 09 **Wi-Fi pristupna tačka** 673 64/65/66 **Programabilni termostat** 674 02/42/52 **Programabilni zonski termostat** 674 12 **PLC Programabilni zonski termostat** 674 49 **Audio interfon** 675 47 **Alarmni panel** 675 01 **Utičnica za brijanje** 671 59 **Blok od 5 mehanizama** 5 x 670 01/31 **Gas detektor** 675 23/24 **Detektor poplave** 675 22	**Četvorostruka prekablirana utičnica 2P+E, kompakt** 671 25	**Scenario kontroler**(1) 672 84 **Video interfon**(1) 675 45 **Unutrašnja sirena**(1) 675 09
NEUTRALNI				
Bela	686 21 + 802 13(2)	686 35 + 802 52 ili 802 14(2)	686 36 + 802 53 ili 802 16(2)	686 37
Pesak	686 23 + 802 13(2)	687 55 + 802 52 ili 802 14(2)	687 56 + 802 53 ili 802 16(2)	
Braunit	686 24 + 802 13(2)	687 35 + 802 52 ili 802 14(2)	687 36 + 802 53 ili 802 16(2)	
Cement	686 25 + 802 13(2)	687 45 + 802 52 ili 802 14(2)	687 46 + 802 53 ili 802 16(2)	
Maslinasta	686 22 + 802 13(2)	686 45 + 802 52 ili 802 14(2)	686 46 + 802 53 ili 802 16(2)	
MAT				
Kokos		688 95 + 802 52 ili 802 14(2)	688 96 + 802 53 ili 802 16(2)	
Mirabel		688 55 + 802 52 ili 802 14(2)		
Pamplemus		688 65 + 802 52 ili 802 14(2)		
Lavanda		688 85 + 802 52 ili 802 14(2)		
Anis		688 75 + 802 52 ili 802 14(2)		
SJAJNI				
Led		688 05 + 802 52 ili 802 14(2)	688 06 + 802 53 ili 802 16(2)	
Mandarina		688 45 + 802 52 ili 802 14(2)		
Magenta		688 15 + 802 52 ili 802 14(2)		
Cijan		688 35 + 802 52 ili 802 14(2)		
Bambus		688 25 + 802 52 ili 802 14(2)		

(1) Mehanizmi se isporučuju sa nosačima
(2) Kompatibilno sa Vela doznama

Program Céliane™

specijalni okviri i univerzalni nosači mehanizama (nastavak)

Okviri i nosači mehanizma: horizontalna ili vertikalna ugradnja	Okvir + nosač za 3 modula	Okvir + nosač za 4/5 modula	Okvir + nosač za 6/8 modula	Okvir za posebnu namenu
				
METALIZIRANI				
Aluminijum	689 66 + 802 13[4]	689 25 + 802 52 ili 802 14[4]	689 26 + 802 53 ili 802 16[4]	
Titanijum	689 65 + 802 13[4]	689 05 + 802 52 ili 802 14[4]	689 06 + 802 53 ili 802 16[4]	689 07
Liscun		689 45 + 802 52 ili 802 14[4]		
Bakar		689 15 + 802 52 ili 802 14[4]		
Kobalt		689 55 + 802 52 ili 802 14[4]		
Grafit	689 67 + 802 13[4]	689 35 + 802 52 ili 802 14[4]	689 36 + 802 53 ili 802 16[4]	
MATERIJALI				
Strukturni Inox	690 95 + 802 13[4]	691 05 + 802 52	691 06 + 802 53	691 07
Nikl velur	690 96 + 802 13[4]	691 15 + 802 52		691 17
Oksidirani bakar		692 75 + 802 52		
Oksidirani čelik		692 65 + 802 52		
Corian Antarktik[2]		691 65 + 802 52		691 67
Corian Nokturn[2]		691 55 + 802 52		691 57
Corian Pompeja[2]		691 85 + 802 52		
Javor	690 98 + 802 13[4]	692 15 + 802 52		692 17
Mahagoni	690 99 + 802 13[4]	692 25 + 802 52		692 27
Venge[1]	690 97 + 802 13[4]	692 05 + 802 52		692 07
Hrast		692 35 + 802 52		692 37
Kedar		691 75 + 802 52		691 77
Porcelan[3]		693 25 + 802 52		693 27
Kaolin staklo		693 15 + 802 52		693 17
Titanijum staklo		693 45 + 802 52		693 47
Grafit staklo		693 05 + 802 52		693 07
Kamel		692 85 + 802 52		692 87
Vino koža		692 95 + 802 52		692 97
Strukturna braon koža		694 05 + 802 52		694 07

(1) Venge boja jasena
(2) Registrovani znak DuPond de Nemours
(3) Proizveden od strane Bernardaud, svetskog proizvođača porcelana iz Limoža
(4) Kompatibilno sa Vela doznama

Valena: harmonija tehnologije i dizajna



Valena™, dostupna i u metaliziranoj verziji, sada dopunjena brojnim savremenim funkcijama, donosi Vam harmoniju tehnologije i dizajna



Aluminijum



Titanijum

Valena™, u skladu sa zahtevima vremena, sa novim Aluminijum i Titanijum okvirima, obogaćena je i savremenim funkcijama za ugodniji život, kao što je npr. sistem za razvod zvuka



Valena™
prekidači


7701 01 + 7701 51


7701 05 + 7701 61


7702 12 + 7701 51


7702 04 + 7701 61


7702 14 + 7701 51

Mehanizmi se isporučuju sa maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Prekidači 10 AX - 250 V~

Pakovanje	Kat. br.	
	Aluminijum	
10	7701 01	Prekidač
10	7701 06	Naizmenični prekidač
10	7701 07	Unakrsni prekidač
10	7701 10	Osvetljen prekidač(1)
10	7701 25	Naizmenični prekidač sa indikatorom(2)
10	7701 26	Osvetljen naizmenični prekidač(1)
10	7701 48	Osvetljen unakrsni prekidač(1)
10	7701 05	Serijski prekidač
10	7701 08	Serijski naizmenični prekidač
10	7701 45	Serijski prekidač sa jednim indikatorom(2)
10	7701 28	Osvetljen serijski prekidač(1)
10	7702 13	Serijski prekidač sa dva indikatora(2)
10	7702 12	Osvetljen serijski naizmenični prekidač(3)
10	7701 02	Dvopolni prekidač
10	7701 49	Dvopolni prekidač sa indikatorom(2)

Pakovanje	Bež	Bela	
10	7743 01	7744 01	Prekidač
10	7743 06	7744 06	Naizmenični prekidač
10	7743 07	7744 07	Unakrsni prekidač
10	7743 10	7744 10	Osvetljen prekidač(1)
10	7743 25	7744 25	Naizmenični prekidač sa indikatorom(2)
10	7743 26	7744 26	Osvetljen naizmenični prekidač(1)
10	7743 48	7744 48	Osvetljen unakrsni prekidač(1)
10	7743 05	7744 05	Serijski prekidač
10	7743 08	7744 08	Serijski naizmenični prekidač
NOVO 10	7743 45	7744 45	Serijski prekidač sa jednim indikatorom(2)
10	7743 28	7744 28	Osvetljen serijski prekidač(3)
NOVO 10	7741 13	7742 13	Serijski prekidač sa dva indikatora(2)
NOVO 10	7741 12	7742 12	Osvetljen serijski naizmenični prekidač(3)
10	7743 02	7744 02	Dvopolni prekidač
10	7743 49	7744 49	Dvopolni prekidač sa indikatorom(2)

Prekidači 16 AX - 250 V~

Pakovanje	Kat. br.	
	Aluminijum	
10	7702 05	Naizmenični prekidač
10	7702 03	Osvetljen naizmenični prekidač(1)
10	7702 04	Dvopolni prekidač
10	7702 14	Dvopolni prekidač sa indikatorom(2)

Pakovanje	Bež	Bela	
10	7741 05	7742 05	Naizmenični prekidač
10	7741 03	7742 03	Osvetljen naizmenični prekidač(1)
10	7741 04	7742 04	Dvopolni prekidač
10	7741 14	7742 14	Dvopolni prekidač sa indikatorom(2)

Tropolni prekidači - 10 A - 400 V~

Pakovanje	Kat. br.	
	Aluminijum	
10	7701 03	Za fluo rasvetu

Pakovanje	Bež	Bela	
10	7743 03	7744 03	Za fluo rasvetu

(1) Isporučuje se sa 0.5 mA - 230 V zelenom sijalicom, kat. br. 7758 97
(2) Isporučuje se sa 1 mA - 230 V oranž sijalicom, kat. br. 7758 95
(3) Isporučuje se sa 1 mA - 230 V zelenom sijalicom, kat. br. 7758 90

Valena™
tasteri, kontrola roletni


7701 12 + 7701 51


7702 15 + 7701 61


7701 13 + 7701 51


7702 17 + 7701 61


7701 04 + 7701 51

Mehanizmi se isporučuju sa maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Tasteri

Pakovanje	Kat. br.		
	Aluminijum		**Tasteri 10 A 250 V~**
10	7701 11		Taster
10	7701 12		Taster sa simbolom sijalice
10	7702 16		Taster sa simbolom zvona
10	7701 13		Osvetljen taster sa simbolom sijalice(1)
10	7702 15		Osvetljen taster sa simbolom zvona(1)
1	7702 18		Dvostruki taster
1	7701 19		Potezni taster sa gajtanom
	Bež	Bela	
10	7743 11	7744 11	Taster
10	7743 12	7744 12	Taster sa simbolom sijalice
NOVO 10	7741 16	7742 16	Taster sa simbolom zvona
10	7743 13	7744 13	Osvetljen taster sa simbolom sijalice(1)
10	7741 15	7742 15	Osvetljen taster sa simbolom zvona(1)
1	7741 18	7742 18	Dvostruki taster
1	7743 19	7744 19	Potezni taster sa gajtanom
10	898 05		Gajtan dužine 1.5 m

Tasteri (nastavak)

Pakovanje	Kat. br.		
	Aluminijum		**Tasteri 10 A 12 V~**
10	7701 15		Osvetljen taster sa simbolom zvona(2)
10	7702 17		Osvetljen taster sa nosačem natpisa(2)
	Bež	Bela	
10	7743 15	7744 15	Osvetljen taster sa simbolom zvona(2)
10	7741 17	7742 17	Osvetljen taster sa nosačem natpisa(2)

Kontrola roletni 10 A - 250 V~

	Aluminijum		
1	7701 04		Prekidač sa mehaničkom međublokadom
NOVO 1	7701 14		Taster sa električnom blokadom
	Bež	Bela	
1	7743 04	7744 04	Prekidač sa mehaničkom međublokadom
1	7743 14	7744 14	Taster sa električnom blokadom

Kontrola roletni za RTS Somfy

	Aluminijum		
NOVO 1	7702 79		Omogućava kontrolu RTS Somfy roletni (isporučuje se sa litijumskom baterijom 3 V, tip CR 2032)
	Bež	Bela	
1	7741 79	7700 79	Omogućava kontrolu RTS Somfy roletni (isporučuje se sa litijumskom baterijom 3 V, tip CR 2032)

(1) Isporučuje se sa 1 mA - 230 V zelenom sijalicom, kat. br. 7758 90
(2) Isporučuje se sa 15 mA - 8-12 V zelenom sijalicom, kat. br. 7758 99

Valena™
dimeri, detektori pokreta, kartični prekidač za uštedu energije



7702 89 + 7701 51



7702 34 + 7701 61

Mehanizmi se isporučuju sa maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Dimeri 230 V∿ - 50 Hz

Kružni dimeri

Uključenje/isključenje pritiskom
Kružna regulacija

NOVO

Aluminijum

1 — 7702 60



100 - 1 000 W za inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V∿ i ELV sa feromagnetskim transformatorima

Bež	Bela
7741 60	7700 60

1



100 - 1 000 W za inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V∿ i ELV sa feromagnetskim transformatorima

Kružna regulacija i kontrola

NOVO

Aluminijum

1 — 7702 61



40 - 400 W za inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V∿

Bež	Bela
7741 61	7700 61

1



40 - 400 W za inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V∿

Tasterski dimeri

Tasteri za On/Off funkciju i +/- za dimovanje

NOVO

Aluminijum

1 — 7702 62



40 - 400 W za inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V∿
40 - 400 VA ELV halogene svetiljke sa elektronskim i feromagnetskim transformatorima
Može se daljinski kontrolisati preko neosvetljenog tastera ili naizmeničnog prekidača

1 — 7702 74



40 - 600 W za inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V∿
40 - 600 VA ELV halogene svetiljke sa elektronskim i feromagnetskim transformatorima

Bež	Bela
7741 62	7700 62

1



40 - 400 W za inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V∿
40 - 400 VA ELV halogene svetiljke sa elektronskim i feromagnetskim transformatorima
Može se daljinski kontrolisati preko neosvetljenog tastera ili naizmeničnog prekidača

Bež	Bela
7741 74	7700 74

1



40 - 600 W za inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V∿
40 - 600 VA ELV halogene svetiljke sa elektronskim i feromagnetskim transformatorima

Detektori pokreta sa nultim provodnikom

Pakovanje	Kat. br.

Podešavanje osvetljenosti: 3 do 1000 lux
Moguća daljinska kontrola preko tastera sa NC kontaktorom

Detektor pokreta sa tasterima za ručnu kontrolu

NOVO

Aluminijum

1 — 7702 89



Podešavanje vremena isključenja: 1 sek. do 16 min.
Ugao detekcije: 180°
Podesiva zona detekcije 10 m
Opremljen sa tasterima za uključenje/isključenje:
- inkadescentnog i halogenog osvetljenja 230 V∿ od 40 do 1000 W
- halogenog osvetljenja sa feromagnetskim ili elektronskim transformatorom od 40 do 500 VA
- fluo i fluo kompakt rasvete od 40 do 500 VA
- ventilatora 100 VA
Zaštita od kratkog spoja i preopterećenja

Bež	Bela
7741 89	7700 89

1

Detektor pokreta bez tastera za ručnu kontrolu

Aluminijum

1 — 7702 28



Podešavanje vremena isključenja: 6 sek. do 6 min.
Ugao detekcije: 130°
Podesiva zona detekcije 8 m
Za kontrolu inkadescentnog i halogenog osvetljenja 230 V∿ od 60 do 300 W

Bež	Bela
7741 28	7742 28

1

Kartični prekidač za uštedu energije

Ubacivanjem kartice u mikroprekidač uključuje napajanje
Kartični aktivator kat. br. 898 06 ili kartica za ulaz u sobu
Primena: hotelske sobe imaju napajanje samo kada je gost prisutan
Napajanje: 230 V∿ - 50/60 Hz

NOVO

Aluminijum

10 — 7702 34



Standardni

1 — 7702 35



Sa vremenskim kašnjenjem oko 30 s nakon izvlačenja kartice

Bež	Bela
7741 34	7742 34

10



Standardni

NOVO

10 — 7741 35 | 7742 35



Sa vremenskim kašnjenjem oko 30 s nakon izvlačenja kartice

Valena™
termostati, telefonske utičnice, računarske utičnice

NOVO


7702 26 + 7701 51


7701 38 + 7701 61


7702 80 + 7701 51


7702 44 + 7701 61


7702 39 + 7701 51

Mehanizmi se isporučuju sa maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Termostati

	Pakovanje	Kat. br.	
		Aluminijum	
NOVO	1	7702 26	Standardni
	1	7702 27	Komfor sa prekidačem
	1	7702 91	Za podno grejanje
		Bež / Bela	
	1	7741 26 / 7742 26	Standardni
	1	7741 27 / 7742 27	Komfor sa prekidačem
NOVO	1	7741 91 / 7700 91	Za podno grejanje

Telefonske utičnice

Utičnice su opremljene konektorima sa 1/4 obrtom

	Pakovanje	Kat. br.	
		Aluminijum	
NOVO	10	7701 38	RJ 11 - 4 kontakta, jednostruka
	10	7701 39	RJ 11 - 4 kontakta, dvostruka
	1	7701 41	RJ 45 - ISDN / Internet - 8 kontakata, jednostruka
	10	7702 80	Dvostruka utičnica RJ 45, Kat. 5e UTP i RJ11
		Bež / Bela	
	10	7743 38 / 7744 38	RJ 11 - 4 kontakta, jednostruka
	10	7743 39 / 7744 39	RJ 11 - 4 kontakta, dvostruka
	1	7743 41 / 7744 41	RJ 45 - ISDN / Internet - 8 kontakata, jednostruka
NOVO	10	7741 80 / 7700 80	Dvostruka utičnica RJ 45, Kat. 5e UTP i RJ 11

RJ45 utičnice

Brza konekcija bez alata
Kontakti su označeni dvostrukim kolornim kodom

	Pakovanje	Kat. br.	
		Aluminijum	**Kat. 6 utičnice - montaža sa žabicama**
NOVO	10	7702 46	RJ 45 UTP - jednostruka
	10	7702 47	RJ 45 UTP - dvostruka
		Bež / Bela	
	10	7741 46 / 7742 46	RJ 45 UTP - jednostruka
	10	7741 47 / 7742 47	RJ 45 UTP - dvostruka
		Aluminijum	**Kat. 5e utičnice - montaža sa žabicama**
NOVO	10	7702 30	RJ 45 UTP - jednostruka
	10	7702 31	RJ 45 UTP - dvostruka
		Bež / Bela	
	10	7741 30 / 7742 30	RJ 45 UTP - jednostruka
	10	7741 31 / 7742 31	RJ 45 UTP - dvostruka
		Aluminijum	**Kat. 6 utičnice - montaža sa zavrtnjem**
NOVO	10	7702 42	RJ 45 UTP - jednostruka
	10	7702 43	RJ 45 UTP - dvostruka
	10	7702 32	RJ 45 FTP - jednostruka
	10	7702 33	RJ 45 FTP - dvostruka
	10	7702 44	RJ 45 STP - jednostruka
	10	7702 45	RJ 45 STP - dvostruka
		Bež / Bela	
	10	7741 42 / 7742 42	RJ 45 UTP - jednostruka
	10	7741 43 / 7742 43	RJ 45 UTP - dvostruka
NOVO	10	7741 32 / 7742 32	RJ 45 FTP - jednostruka
	10	7741 33 / 7742 33	RJ 45 FTP - dvostruka
	10	7741 44 / 7742 44	RJ 45 STP - jednostruka
	10	7741 45 / 7742 45	RJ 45 STP - dvostruka
		Aluminijum	**Kat. 5e utičnice - montaža sa zavrtnjem**
NOVO	10	7702 38	RJ 45 UTP - jednostruka
	10	7702 39	RJ 45 UTP - dvostruka
	10	7702 40	RJ 45 STP - jednostruka
	10	7702 41	RJ 45 STP - dvostruka
		Bež / Bela	
	10	7741 38 / 7742 38	RJ 45 UTP - jednostruka
	10	7741 39 / 7742 39	RJ 45 UTP - dvostruka
	10	7741 40 / 7742 40	RJ 45 STP - jednostruka
	10	7741 41 / 7742 41	RJ 45 STP - dvostruka

Valena™
TV utičnice



7701 29 + 7701 51



7701 32 + 7701 61



7701 36 + 7701 51

Mehanizmi se isporučuju sa maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

TV/RD/SAT utičnice

Za konektore Ø9.5 mm

Jednostruke TV utičnice - 2400 MHz

Pakovanje	Kat. br.	
	Aluminijum	
10	7701 29	Individualna TV utičnica (za zvezdastu strukturu mreže) Slabljenje ≤ 1.5 dB
10	7701 30	Završna TV utičnica Slabljenje ≤ 10 dB
10	7701 31	Prolazna TV utičnica Slabljenje ≤ 14 dB
	Bež / Bela	
10	7743 29 / 7744 29	Individualna TV utičnica (za zvezdastu strukturu mreže) Slabljenje ≤ 1.5 dB
10	7743 30 / 7744 30	Završna TV utičnica Slabljenje ≤ 10 dB
10	7743 31 / 7744 31	Prolazna TV utičnica Slabljenje ≤ 14 dB

NOVO

Pakovanje	Kat. br.	
	Aluminijum	
10	7701 32	Individualna TV utičnica (za zvezdastu strukturu mreže) Slabljenje ≤ 1.5 dB
10	7701 33	Završna TV utičnica Slabljenje ≤ 10 dB
10	7701 34	Prolazna TV utičnica Slabljenje ≤ 14 dB
	Bež / Bela	
10	7743 32 / 7744 32	Individualna TV utičnica (za zvezdastu strukturu mreže) Slabljenje ≤ 1.5 dB
10	7743 33 / 7744 33	Završna TV utičnica Slabljenje ≤ 10 dB
10	7743 34 / 7744 34	Prolazna TV utičnica Slabljenje ≤ 14 dB

TV/RD utičnice - 862 MHz

TV/RD/SAT utičnice (nastavak)

TV/RD/SAT utičnice - 2400 MHz

Sadrže konektore sa automatskom konekcijom
TV muški konektor - 5 do 862 MHz
RD ženski konektor 87.5 do 108 MHZ
SAT (IF + IF 2) 950 do 2 400 MHz

NOVO

Pakovanje	Kat. br.	
	Aluminijum	
10	7701 35	Individualna TV utičnica (za zvezdastu strukturu mreže) Slabljenje ≤ 1.5 dB
10	7701 36	Završna TV utičnica Slabljenje ≤ 10 dB
10	7701 37	Prolazna TV utičnica Slabljenje ≤ 14 dB
	Bež / Bela	
10	7743 35 / 7744 35	Individualna TV utičnica (za zvezdastu strukturu mreže) Slabljenje ≤ 1.5 dB
10	7743 36 / 7744 36	Završna TV utičnica Slabljenje ≤ 10 dB
10	7743 37 / 7744 37	Prolazna TV utičnica Slabljenje ≤ 14 dB

NOVO

Pakovanje	Kat. br.	
	Aluminijum	
10	7701 42	30 mm za prilagođavanje ostalim proizvođačima, npr. DX Contera, Televes i Hirschmann
	Bež / Bela	
10	7743 42 / 7744 42	30 mm za prilagođavanje ostalim proizvođačima, npr. DX Contera, Televes i Hirschmann

Maska za TV/RD utičnicu

Valena™
utičnice



7701 16 + 7701 51



7701 21 + 7701 61



7743 27 + 7701 51

Mehanizmi se isporučuju sa maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Pakovanje	Kat. br.	Utičnice 10/16 A - 250 V~
		IP 2 zaštitni indeks Priključci: 2.5 mm²
		Konekcija na zavrtanj
NOVO	Aluminijum	
10	7701 16	2P
	Bež / Bela	
10	7743 16 / 7744 16	2P
NOVO	Aluminijum	
10	7701 20	2P+E
10	7701 21	2P+E sa zaštitom od slučajnog dodira
10	7701 22	2P+E utičnica sa poklopcem
10	7701 23	2P+E utičnica monoblok (sa okvirom)
5	7701 94	2P+E sa mehaničkim sistemom izbacivanja kabla
	Bež / Bela	
10	7743 20 / 7744 20	2P+E
10	7743 21 / 7744 21	2P+E sa zaštitom od slučajnog dodira
10	7743 22 / 7744 22	2P+E utičnica sa poklopcem
10	7743 23 / 7744 23	2P+E utičnica monoblok (sa okvirom)
NOVO 5	7743 95 / 7743 94	2P+E sa mehaničkim sistemom izbacivanja kabla
10	7743 27	2P+E namenska utičnica, crvena, sa umetkom za deblokadu
NOVO 10	7743 72	2P+E utičnica, zelena
10	7743 73	2P+E utičnica, oranž

Pakovanje	Kat. br.	Utičnice 10/16 A - 250 V~ (nastavak)
	Aluminijum	**Automatska konekcija**
NOVO 10	7702 19	2P + E utičnica monoblok (sa okvirom)
	Bež / Bela	
10	7741 19 / 7742 19	2P + E utičnica monoblok (sa okvirom)

Valena™
utičnice i utičnice za zvučnike


7743 71


7701 24 + 7701 61


7702 23 + 7701 51

Mehanizmi se isporučuju sa maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Pakovanje	Kat. br.	Dvostruke utičnice 16 A - 250 V~
		Ugradnja u dozne ø 60 mm Monoblok (sa okvirom) **Konekcija na zavrtanj**
NOVO	Aluminijum	
5	7701 00	2 x 2P+E
5	7701 27	2 x 2P+E sa zaštitom od slučajnog dodira
	Bež / Bela	
5	7743 70 / 7744 00	2 x 2P+E
5	7743 71 / 7744 27	2 x 2P+E sa zaštitom od slučajnog dodira
	Bela	**Automatska konekcija**
5	7742 48	2 x 2P + E sa zaštitom od slučajnog dodira

Pakovanje	Kat. br.	Utičnice za zvučnike
		Opremljena sa dva konektora po standardu ⊐⊏ 41 529 Za kablove 0.75 do 5 mm² **Konekcija na zavrtanj**
NOVO	Aluminijum	
10	7702 23	Utičnica za zvučnik
10	7701 24	Dvostruka utičnica za zvučnik
	Bež / Bela	
10	7741 23 / 7742 23	Utičnica za zvučnik
10	7743 24 / 7744 24	Dvostruka utičnica za zvučnik

Pakovanje	Kat. br.	Ostale utičnice
NOVO	Aluminijum	**HD15 utičnica**
10	7702 83	Za VGA, XGA ili VESA konekciju PC monitora, plazma ekrana, video projektora, itd. Preporučeni kabl: ''28-gauge'' VGA Maksimalna dužina kabla: 25 m
		Trostruka RCA audio i video utičnica
10	7702 84	Za video i stereo audio konekciju DVD uređaja, kameru, video rekorder, uređaje za video konferenciju, itd. Preporučen kabl: 1 audio oklopljen kabl (parica) Maksimalna dužina kabla: 50 m
		HDMI utičnica
10	7702 85	Za visok kvalitet audio i video signala PC monitora, plazma ekrana, video projektora, itd. Preporučeni kabl: "24-gauge'' HDMI Maksimalna dužina kabla: 10 m
1	7702 82	HD15 + Jack 3.5 utičnica
	Bež / Bela	**HD15 utičnica**
10	7741 83 / 7700 83	Za VGA, XGA ili VESA konekciju PC monitora, plazma ekrana, video projektora, itd. Preporučeni kabl: ''28-gauge'' VGA Maksimalna dužina kabla: 25 m
		Trostruka RCA audio i video utičnica
10	7741 84 / 7700 84	Za video i stereo audio konekciju DVD uređaja, kameru, video rekorder, uređaje za video konferenciju, itd. Preporučen kabl: 1 audio oklopljen kabl (parica) Maksimalna dužina kabla: 50 m
		HDMI utičnica
10	7741 85 / 7700 85	Za visok kvalitet audio i video signala PC monitora, plazma ekrana, video projektora, itd. Preporučeni kabl: "24-gauge'' HDMI Maksimalna dužina kabla: 10 m
1	7741 82 / 7700 82	HD15 + Jack 3.5 utičnica

Valena™
sistem za razvod zvuka

NOVO



7700 70 +7700 69 + 7701 52



7741 66 + 7743 51

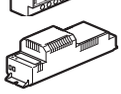


7741 67 +7741 68 + 7743 52



7702 67 + 7701 51

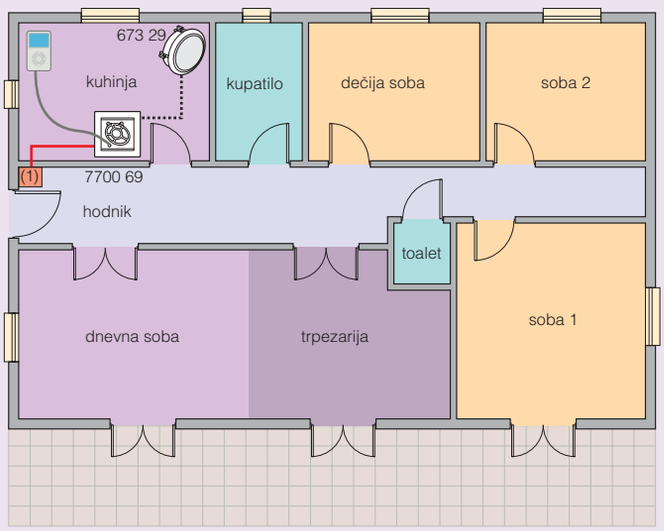
Mehanizmi se isporučuju sa maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Pakovanje	Kat. br.	Sistem za razvod zvuka
		Ugradnja u dozne Ø60 mm, dubine min. 40 mm
	Siva	**Sistem za razvod zvuka za jednu prostoriju**
NOVO 1	7700 69	 Stereo FM tuner 2 x 1 W 16 Ω (mono moguće) Automatsko traženje i memorisanje 10 stanica Sa pomoćnim ulazom: za Ø3.5 mm konektor (bez kabla)
1	7700 70	 Napajanje za tuner sa ugrađenim zvučnikom U kombinaciji sa tuner-om kat.br. 7700 69 Omogućava distribuciju radio signala ili signala sa pomoćnog ulaza Snaga zvučnika 1 W - 16 Ω
1	047 96	 Napajanje za postavljanje na ⊔ šinu 230V/15V - 15 W, 5 modula
NOVO 1	673 22	 Napajanje za postavljanje u spušteni plafon 230V/15V - 3.5 W Upotrebiti Plexo kutiju kat.br. 920 42
	Aluminijum	**Sistem za razvod zvuka za više prostorija**
1	7702 66	 Centralna jedinica sa ulazom za Ø3.5 mm konektor Isporučuje se sa 230V/15V-60W modularnim napajanjem za postavljanje u spratnu tablu, 6 modula
1	7702 67	 Lokalna stereo kontrola sa LCD ekranom 1 po prostoriji Stereo 2 x 1.5 W za zvučnike 8 Ω i 16 Ω Sa ulazom za Ø3.5 mm konektor Podešavanje jačine zvuka, tona, balansa Generalni poziv i radio alarm
1	7702 68	 Lokalni FM tuner i interkomunikacioni modul Lokalna kontrola jedinica za proširenje sistema kat.br. 7702 67 Funkcije: generalni poziv, interkomunikacija, nadzor bebe, FM tuner Jednostavno povezivanje sa lokalnom kontrolom

Pakovanje	Kat. br. Bež	Kat. br. Bela	Sistem za razvod zvuka (nastavak)
			Sistem za razvod zvuka za više prostorija (nastavak)
NOVO 1	7741 66	7700 66	 Centralna jedinica sa ulazom za Ø3.5 mm konektor Isporučuje se sa 230V/15V-60W modularnim napajanjem za postavljanje u spratnu tablu, 6 modula
1	7741 67	7700 67	 Lokalna stereo kontrola sa LCD ekranom 1 po prostoriji Stereo 2 x 1.5 W za zvučnike 8 Ω i 16 Ω Sa ulazom za Ø3.5 mm konektor Podešavanje jačine zvuka, tona, balansa Generalni poziv i radio alarm
1	7741 68	7700 68	 Lokalni FM tuner i interkomunikacioni modul Lokalna kontrolna jedinica za proširenje sistema kat.br. 7700 67/ 7741 67 Funkcije: generalni poziv, interkomunikacija, nadzor bebe, FM tuner Jednostavno povezivanje sa lokalnom kontrolom
			Zvučnici
			Za sistem za razvod zvuka u jednoj ili više prostorija
			2" (80 mm) "spot" tip zvučnika - 2 W - 16 Ω
NOVO 1	673 27		 Bela Ugradnja u otvor Ø65 mm
			6.5" (230 mm) - 100 W - 8 Ω
1	673 29		 Bela
			Ugradni zvučnik - 2 W
			Ugradnja u doznu Ø60 mm dubine min. 40mm
1	7700 65		Bela
1	7700 71		Siva
1	7741 65		Bež

■ Princip montaže

Razvod zvuka za jednu prostoriju

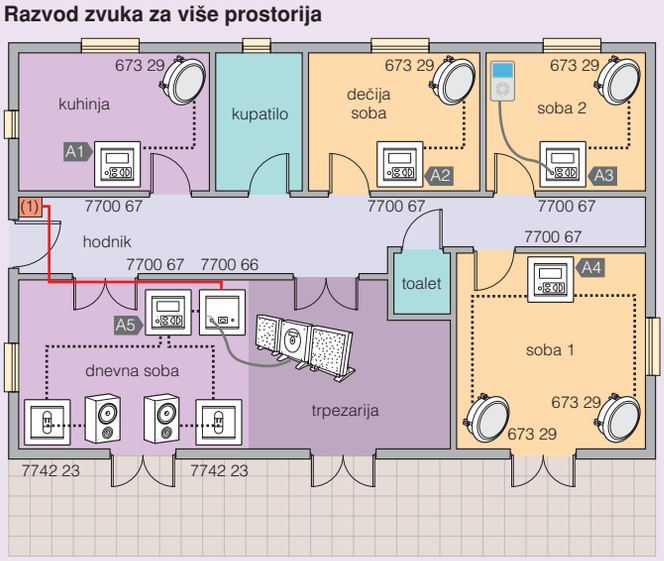


(1) 673 22 ili 047 96

Razvod zvuka: radio FM tuner ili drugi muzički uređaj povezan na dodatne ulazne priključke

Osnovne funkcije:
FM radio tuner: memorisanje do 10 radio stanica
Automatska pretraga stanica
Dodatni ulazni priključak
Mono ili stereo izlaz (za zvučnike 4.8 Ω ili 16 Ω)

Razvod zvuka za više prostorija

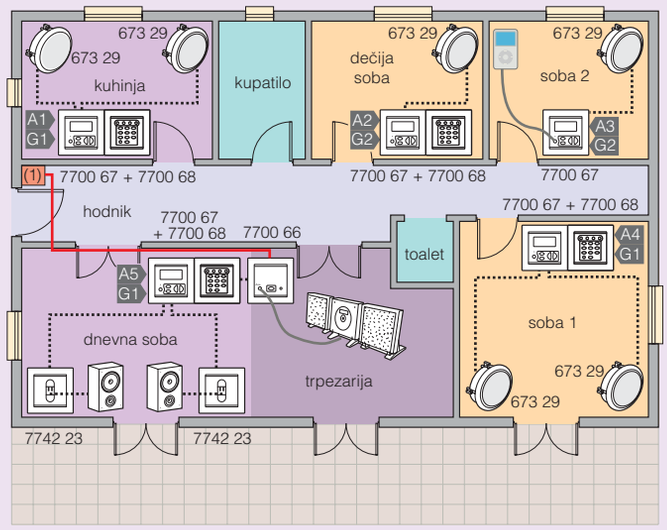


(1) 673 22 ili 047 96

Razvod zvuka:
- Kuhinja A1: centralna jedinica A5 ili lokalna stereo kontrola povezana na dodatni ulaz A1
- Soba 2 A3: centralna jedinica A5 ili lokalna stereo kontrola povezana na dodatni ulaz A3
- Dnevna soba A5: centralna jedinica postavljena A5 ili lokalna stereo kontrola povezana na dodatni ulaz A5

Osnovne funkcije:
2 kanala (za glavni ili dodatni uređaj) sa dodatnim ulaznim priključkom
Mono ili stereo izlaz (za zvučnike od 8 Ω ili 16 Ω)
Generalni poziv
Alarm i sat (zvono)
Podešavanje: zvuka, soprana, baseva, jačine, itd.

Razvod zvuka za više prostorija sa interkomunikacijom i nadzorom za bebe



(1) 673 22 ili 047 96

Razvod zvuka:
- Kuhinja A1, grupa G1: centralna jedinica A5 ili radio FM tuner A1ili drugi muzički uređaj povezan na dodatni ulaz A1 ili nadzor za bebe
Moguće pozivanje: generalno, grupe G1 ili samo jedne prostorije
- Soba 2 A3, grupa G2: centralna jedinica A5 ili drugi muzički uređaj povezan na dodatni ulaz A3
Moguće pozivanje: generalno
- Dnevna soba A5, grupa G1: centralna jedinica A5 ili radio FM tuner A5 ili drugi muzički uređaj povezan na dodatni ulaz A5 ili nadzor za bebe
Moguće pozivanje: generalno, grupe G1 ili samo jedne prostorije

Osnovne funkcije:
3 kanala (centralna jedinica, drugi dodatni muzički uređaj, FM tuner)
Dodatni ulazni priključak
Mono ili stereo izlaz (za zvučnike od 8 Ω ili 16 Ω)
Interkomunikacija, nadzor za bebe
Generalni poziv, grupni poziv
Alarm i sat (zvono ili radio)
Podešavanje: zvuka, soprana, baseva, jačine, itd.
FM tuner, memorisanje do 20 radio stanica
Tastatura sa memorisanim funkcijama (uključenje/isključenje nadzora za bebe, uključenje/isključenje alarma, ne uznemiravaj, generalno isključenje)

Valena™
vodootporne i dodatne funkcije


7741 01 + 7743 51


7700 92 + 7744 51


7741 20 + 7743 51


7744 50

Mehanizmi se isporučuju sa maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Funkcije vodootpornosti - IP 44

Opremaju se standardnim okvirima (str. 559)

Pakovanje	Kat. br. Bež	Kat. br. Bela	
			Prekidači, tasteri i utičnice 10 AX - 250 V~
10	7741 01	7742 01	Jednopolni prekidač
10	7741 06	7742 06	Naizmenični prekidač
10	7741 97	7700 97	Unakrsni prekidač
10	7741 98	7700 98	Serijski naizmenični prekidač
10	7741 92	7700 92	Dvopolni prekidač
10	7741 99	7700 99	Taster sa simbolom zvona
			2P+E utičnice 16 A - 250 V~
10	7741 20	7742 20	Priključci na zavrtanj sa poklopcem i zaštitom od slučajnog dodira

Vodootporni okvir - IP 44 zaštita

NOVO

Kompatibilan sa svakim mehanizmom koji nema IP 44 zaštitu
Samo za 1 mehanizam

Pakovanje	Kat. br. Bež	Kat. br. Bela	
10	7743 50	7744 50	IP 44 okvir sa poklopcem

Zamenjive sijalice

Pakovanje	Kat. br.	
10	7758 97	0.5 mA - 230 V - Zelena
10	7758 90	1 mA - 230 V - Zelena
10	7758 98	1 mA - 230 V - Oranž
10	7758 99	15 mA - 12 V~

Dodatne funkcije

Pakovanje	Kat. br. Aluminijum		
10	7701 47		Uvod kabla
10	7701 46		Slepa maska
10	7701 80		Univerzalna maska 46.5 mm
	Kat. br. Bež	Kat. br. Bela	
10	7743 47	7744 47	Uvod kabla
10	7743 46	7744 46	Slepa maska
10	7743 80	7744 80	Univerzalna maska 46.5 mm
10	7761 31	7761 81	Nadgradna kutija za Valena™ mehanizme Dubine 32.7 mm
10	7761 34	7761 84	Pribor za uvod kabla i creva
10	7761 35	7761 85	Element za višestruko povezivanje nadgradnih kutija kat.br. 7761 31 i kat.br. 7761 81

Valena: okviri za svačiji ukus

Valena predstavlja savršen izbor za savremene instalacije jer zadovoljava sve zahteve korisnika. Mnoštvo raznovrsnih funkcija i okvira za svačiji ukus, odlikuju ovu jednostavnu i dopadljivu seriju elektrogalanterije

Metalizirani



Aluminijum



Titanijum

Standard


Bež

Fresh


Terra


Clay


Umber

Standard


Bela

Classic


Fresh Rose


Fresh Yellow


Fresh Blue

Dekorativni elementi


Bela/Kristal


Bela/Oranž


Bela/Zlato


Bela/Aluminijum

Valena™
tabela izbora okvira

Okviri	1-struki	2-struki	3-struki	4-struki	5-struki	2-struki	3-struki	4-struki	5-struki
NOVO Aluminijum	7701 51	7701 52	7701 53	7701 54	7701 55	7701 56	7701 57	7701 58	7701 59
NOVO Titanijum	7701 61	7701 62	7701 63	7701 64	7701 65	7701 66	7701 67	7701 68	7701 69
Terra	7700 11	7700 12	7700 13	7700 14	7700 15	7700 16	7700 17	7700 18	7700 19
Clay	7700 21	7700 22	7700 23	7700 24	7700 25	7700 26	7700 27	7700 28	7700 29
Umber	7700 01	7700 02	7700 03	7700 04	7700 05	7700 06	7700 07	7700 08	7700 09
Fresh Rose	7700 51	7700 52	7700 53	7700 54	7700 55	7700 56	7700 57	7700 58	7700 59
Fresh Yellow	7700 41	7700 42	7700 43	7700 44	7700 45	7700 46	7700 47	7700 48	7700 49
Fresh Blue	7700 31	7700 32	7700 33	7700 34	7700 35	7700 36	7700 37	7700 38	7700 39
Bež	7743 51	7743 52	7743 53	7743 54	7743 55	7743 56	7743 57	7743 58	7743 59
Bela	7744 51	7744 52	7744 53	7744 54	7744 55	7744 56	7744 57	7744 58	7744 59
Bela/ Kristal	7744 61	7744 62	7744 63	7744 64	7744 65	7744 66	7744 67	7744 68	7744 69
Bela/ Oranž	7742 61	7742 62	7742 63	7742 64	7742 65	7742 66	7742 67	7742 68	7742 69
Bela/ Zlato	7742 81	7742 82	7742 83	7742 84	7742 85	7742 86	7742 87	7742 88	7742 89
Bela/ Aluminijum	7742 91	7742 92	7742 93	7742 94	7742 95	7742 96	7742 97	7742 98	7742 99

Cariva... proveren kvalitet, moderan dizajn



Kompletni mehanizmi

> Jednostavna ugradnja kompletnih mehanizama

Cariva omogućava veliki izbor funkcija, uključujući dimere, telefonske i računarske utičnice, ispunjavajući sve veće zahteve modernih elektroinstalacija

Cariva™ mehanizmi
prekidači, tasteri, dimeri

NOVO



7738 01



7739 04



7738 17

Mehanizmi se isporučuju sa okvirom i maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Pakovanje	Kat. br. Bela	Kat. br. Bež	
			Prekidači 10 AX - 250 V~
			Automatska konekcija
10	7738 01	7739 01	Prekidač
10	7738 06	7739 06	Naizmenični prekidač
10	7738 07	7739 07	Unakrsni prekidač
10	7738 05	7739 05	Serijski prekidač
10	7738 08	7739 08	Serijski naizmenični prekidač
10	7738 10	7739 10	Prekidač sa indikatorom
10	7738 26	7739 26	Osvetljeni naizmenični prekidač
			Prekidač IP 44, 10 AX - 250 V~
			Automatska konekcija
10	7738 09	7739 09	Prekidač IP 44
			Prekidač 16 AX - 250 V~
10	7738 00	7739 00	Prekidač
			Kontrola roletni 10 A - 250 V~
1	7738 04	7739 04	Prekidač za roletne
1	7738 14	7739 14	Taster za roletne
			Tasteri 10 A - 230 V~
			Automatska konekcija
10	7738 11	7739 11	Taster
10	7738 13	7739 13	Osvetljeni taster
10	7738 12	7739 12	Taster sa nosačem natpisa
			Dimer 230 V~ - 50 Hz
1	7738 17	7739 17	Kružno podešavanje • 40 - 300 W za inkadescentne i halogene sijalice 230 V~ • 40 - 300 VA ELV za halogene sijalice sa feromagnetskim transformatorom

NOVO

Cariva™ mehanizmi

energetske, IP, telefonske, računarske, TV utičnice i okviri


7738 20


7739 39


7738 41


7739 78


7738 32

Mehanizmi se isporučuju sa okvirom i maskom
Montaža sa žabicama ili na zavrtanj

Utičnice 10/16 A - 250 V~

Pakovanje	Bela	Bež	
10	7738 20	7739 20	2 P + E utičnica
10	7738 21	7739 21	2 P + E utičnica sa zaštitom od slučajnog dodira
10	7738 22	7739 22	2 P + E utičnica sa poklopcem i zaštitom od slučajnog dodira

Utičnica IP 44 10 AX - 250 V~

Pakovanje	Bela	Bež	
10	7738 45	7739 45	2 P + E utičnica IP 44 sa poklopcem i zaštitom od slučajnog dodira

Utičnica 10/16 A - 250 V~

Konekcija na zavrtanj

Pakovanje	Bela	Bež	
5	7736 27	7737 27	Dvostruka utičnica 2 P + E

Telefonske utičnice

Konekcija sa 1/4 okretom

Pakovanje	Bela	Bež	
10	7738 38	7739 38	RJ 11 - 4 kontakta, jednostruka
10	7738 39	7739 39	RJ 11 - 4 kontakta, dvostruka

Računarske utičnice

Brzi sistem konekcije bez alata
Kontakti su označeni dvostrukim kolornim kodom
Montaža sa žabicama

Pakovanje	Bela	Bež	
10	7738 41	7739 41	RJ 45 - Kat. 6 UTP, jednostruka
10	7738 42	7739 42	RJ 45 - Kat. 6 UTP, dvostruka

TV utičnice

Za konektore Ø9.5 mm

TV utičnice - 2 400 MHz

TV muški konektor

Pakovanje	Bela	Bež	
10	7738 78	7739 78	Individualna, slabljenje < 1.5 dB
10	7738 80	7739 80	Prolazna, slabljenje ≤ 14 dB
10	7738 79	7739 79	Završna, slabljenje ≤ 10 dB

TV/RD utičnice

TV muški konektor, 4 do 862 MHz
RD ženski konektor, 87.5 do 108 MHz

Pakovanje	Bela	Bež	
10	7738 32	7739 32	Individualna, slabljenje < 1.5 dB
10	7738 34	7739 34	Prolazna, slabljenje ≤ 14 dB
10	7738 33	7739 33	Završna, slabljenje ≤ 10 dB

TV/RD/SAT utičnice - 2150 MHz

TV muški konektor, 4 do 862 MHz
RD ženski konektor, 87.5 do 108 MHz
SAT "F" konektor, 950 do 2150 MHz

Pakovanje	Bela	Bež	
10	7738 35	7739 35	Individualna, slabljenje < 1.5 dB
10	7738 36	7739 36	Prolazna, slabljenje ≤ 14 dB
10	7738 37	7739 37	Završna, slabljenje ≤ 10 dB

Dodatne funkcije

Pakovanje	Bela	Bež	
10	7738 46	7739 46	Okvir sa slepom maskom
5	7736 98	7737 98	Nadgradna kutija za 1 mehanizam Visina: 41 mm Dubina: 38 mm

Okviri

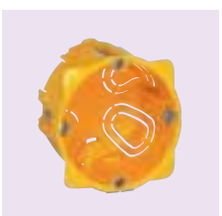
Za vertikalno ili horizontalno postavljanje

Pakovanje	Bela	Bež	
10	7736 52	7737 52	Dvostruki
2	7736 53	7737 53	Trostruki
1	7736 54	7737 54	Četvorostruki
1	7736 55	7737 55	Petostruki

Program Batibox: najbolji izbor za Vaše instalacije

Batibox program nudi celokupna rešenja za sve vrste zidova: gips, malter i beton. Nove dozne, jednostavne za montažu obezbeđuju veoma dobar nivo čvrstoće prilikom ugradnje.





> Za gips

Poboljšane tehničke karakteristike za bolje fiksiranje i povezivanje: prošireni obod, ojačani držači za fiksiranje, povećan prostor za uvod kablova



> Za malter

Sloboda izbora najboljeg rešenja: dozne za više mehanizama (do 4 mehanizma) ili dozne za 1 mehanizam koje se mogu spajati



> Za sve podloge

Jedan "univerzalni tip dozne" za sve tipove materijala: malter, gips, kamen, itd.

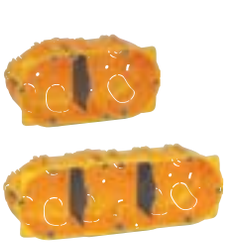


> Za beton

Dozne za beton se mogu koristiti na 3 različita načina: pojedinačno, u nizu sa istim doznama ili kao dozne za postavljanje u plafon (za rasvetu)

> Horizontalna ili vertikalna ugradnja iste dozne

Nove ugradne dozne Batibox za više mehanizama mogu biti postavljene vertikalno ili horizontalno
Unutrašnji razdelnik može biti uklonjen u cilju povećanja prostora za uvod kablova

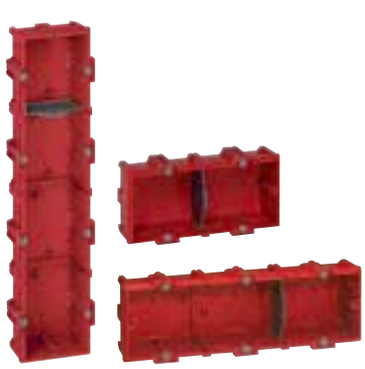


Za gips





Za sve vrste materijala



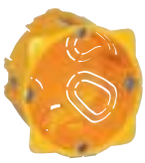
Za malter



Za beton

Batibox™
dozne za gips

NOVO


800 51


800 42


800 53


800 54


800 42 + 800 71


800 77

Dozne za 1 mehanizam

Pakovanje	Kat. br.	
		Za 1 modul
20	800 40	Dubina 40 mm - Širina 32 mm
		Za 1 mehanizam ili 2 modula
		Poprečni presek Ø67 mm
50	800 41	Dubina 40 mm
50	800 51	Dubina 50 mm
20	800 61	Dubina 60 mm





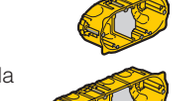
Dozne za više mehanizama

Za montažu elektrogalanterije na zavrtanj
Poprečni presek Ø67 mm
Isporučuju se sa uklonjivim razdelnikom za postavljanje višestrukih utičnica (npr. prekablirane Plexo utičnice)

Pakovanje	Kat. br. Dubina 40	Kat. br. Dubina 50	
			Za Program Mosaic i Vela seriju
15	800 49	-	3 modula
			Za Program Celiane, Valena, Cariva i Galea Life serije
			Rastojanje centara fiksiranja 71 mm
30	800 42	800 52	2 mehanizma ili 4/5 modula Horizontalna ili vertikalna montaža
30	800 43	800 53	3 mehanizma ili 6/8 modula Horizontalna iili vertikalna montaža
30 | 15	800 44	800 54	4 mehanizma ili 10 modula Horizontalna i vertikalna montaža







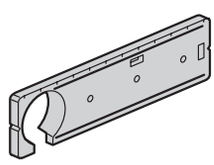
Uklonjivi razdelnici

Pakovanje	Kat. br.	
		Postavljanje elektrogalanterije u Batibox dozne Za horizontalnu montažu na zavrtanj ili žabicama
10	800 71	Za dozne dubine 40 mm
10	800 72	Za dozne dubine 50 mm

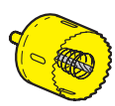


Alat za postavljanje dozni

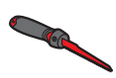
		Šablon
1	800 77	Za jednostavno obeležavanje i sečenje gipsane ploče radi postavljanja višestrukih dozni u odnosu na obeleženu rupu u zidu Integrisana libela



		Alat za kružne otvore
1	800 67	Opremljen modulom za otvor Ø67 mm Koristi se za sledeće materijale: gips, drvo, medijapan, pocinkovani lim



		Testerica
1	800 66	Za gipsane ploče Upotrebljava se za isecanje otvora radi postavljanja dozni za više mehanizama Isporučuje se sa 2 zamenjiva sečiva



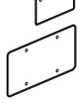
Univerzalni poklopci

Za konverziju ugradnih dozni u razvodne kutije ili za zatvaranje već postojeće dozne
Isporučuje se sa zavrtnjima za fiksiranje
Za doznu za 1 ili više mehanizama

20	801 80	Okrugli poklopac, Ø85 mm, za doznu za 1 mehanizam
20	892 81	Kvadratni poklopac, 80 x 80 mm, za doznu za 1 mehanizam
10	801 82	Poklopac za Batibox doznu za 2 mehanizma, Rastojanje centara fiksiranja 71 mm Dimenzije: 155 x 85 mm







Dodatna oprema

20	801 97	Dugačak zavrtanj, Ø3 mm za sve Batibox dozne Dužina 40 mm



Za montažu kat. br. 893 42 do 893 53
(pogledati na str. 564)

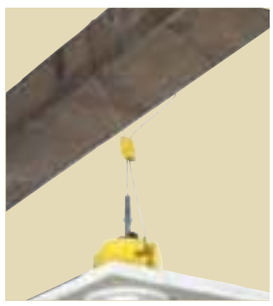
Dozne za sve materijale
(pogledati na str. 567)

Batibox™
dozne za gips (nastavak)

NOVO



893 46



892 43 primer upotrebe

Pakovanje	Kat. br.	Dozne sa poklopcem za svetiljke
		Za plafonsku jedinicu
30	893 36	Otvor Ø67 mm - dubina 50 mm Isporučuje se sa kukom Opremljen sa 4 Ø16 - 20 konekcije
		Za svetiljke tipa strip
50	893 46	Otvor Ø40 mm - dubina 40 mm
		Dodatna oprema za fiksiranje plafonskih jedinica
10	892 43	Element za pričvršćivanje Brzo postavljanje pomoću sistema za samozaključavanje Isporučuje se sa čeličnim kablom dužine 2m Koristi se za fiksiranje plafonske jedinice za nosač strukture (do 25 kg) Automatsko pritezanje kabla bez alata APAVE sertifikat rezistentnosti
10	892 86	Navrtanj, dužine 160 mm za fiksiranje na nosač Isporučuje se sa M6 maticom

Razvodne kutije

Isporučuju se sa poklopcem i zavrtnjima
Uklonjiva osnova

Pakovanje	Kat. br.	Dimenzije razvodne kutije (mm)	Dimenzije poklopca (mm)
20	893 70	Ø67 x 40 mm	Ø80 mm
10	893 71	Ø85 x 40 mm	100 x 100 mm
10	893 72	115 x 115 x 40 mm	140 x 140 mm
10	893 73	160 x 105 x 40 mm	190 x 135 mm
10	893 74	170 x 170 x 50 mm	195 x 195 mm
10	893 75	230 x 170 x 50 mm	225 x 210 mm

Batibox™
dozne za gips (nastavak)

■ Princip montaže

1



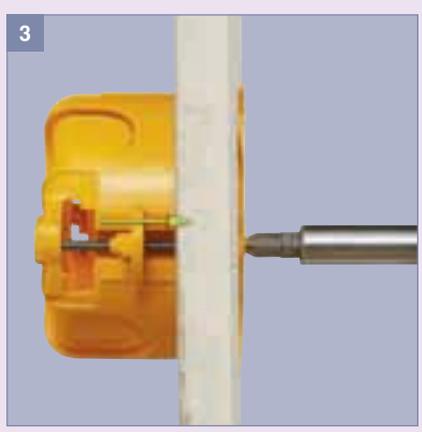
Alat za kružne otvore Ø67
Dozna Ø67, više prostora za dovod kablova

2



Žabice sa uvlačivim elementom za pričvršćivanje radi lakše montaže

3



Žabice za fiksiranje, prilagođenje zidovima različitih debljina. Automatsko pozicioniranje, čak i pomoću električnog šrafcigera

4



Više prostora za bolje fiksiranje (u skladu sa prečnikom otvora Ø67 do Ø68 mm)

Batibox™
dozne za malter

NOVO



801 41 + 801 99



801 42



2 x 801 08 (spajanje sa zadnje strane)

Pakovanje	Kat. br.	Dozne za 1 mehanizam
		Za 1 modul
10	801 40	Dubina 40 mm - širina 32 mm
		Kvadratne dozne sa spojnim elementima
		Za montažu elektrogalanterije na zavrtanj ili žabicama Spajanjem dozni veličine 1 mehanizma dobija se niz dozni za više mehanizama Mogu se postaviti horizontalno ili vertikalno Rastojanje centara fiksiranja 71 mm Isporučuju se sa uklonjivim razdelnikom Uklanjanje razdelnika u cilju postavljanja višestrukih utičnica (npr. prekablirane Plexo utičnice) Isporučuju se sa zavrtnjima sa zaštitnim kapicama Perforirani otvori za uvod kabla, Ø16-20-255
100	801 41	Dubine 40 mm
100	801 51	Dubine 50 mm
10	801 61	Dubine 60 mm
		Okrugle dozne
		Otvor Ø67 mm - Dubina 40 mm Gornji deo oboda se može ukloniti kako bi se dobila dubina dozne od 30 mm (za kontrolne jedinice, naizmenične prekidače, tastere, itd.) Dozne se mogu spojiti sa zadnje strane jednostavnim okretom Prilagodljive dimenzije (80, 70 ili 60 mm) uklanjanjem gornjeg dela oboda
100	801 08	Sa zavrtnjima
100	801 09	Bez zavrtnja

		Dozne za više mehanizama za montažu zavrtnjima
		Isporučuju se sa uklonjivim razdelnikom Uklanjanje razdelnika u cilju postavljanja višestrukih utičnica (npr. prekablirane Plexo utičnice) Isporučuju se sa zavrtnjima sa zaštitnim kapicama Dubine 40 mm Perforirani otvori za uvod kabla, Ø16-20-255
		Za Program Mosaic i Vela seriju
10	801 49	3 modula
		Za Program Celiane, Valena, Cariva i Galea Life serije
		Rastojanje centara fiksiranja 71 mm
5	801 42	2 mehanizma ili 4/5 modula Horizontalna ili vertikalna montaža
5	801 43	3 mehanizma ili 6/8 modula Horizontalna ili vertikalna montaža
5	801 44	4 mehanizma ili 10 modula Horizontalna ili vertikalna montaža

Pakovanje	Kat. br.	Uklonjivi razdelnici
		Postavljanje elektrogalanterije u Batibox dozne Za horizontalnu montažu na zavrtanj ili žabicama
10	800 71	Za dozne dubine 40 mm
10	800 72	Za dozne dubine 50 mm

		Dozne za postavljanje na vrata ili okvir prozora
10	801 70	Dozna za 1 mehanizam sa dodatnim elementom za bočno vođenje kablovskih creva ili kablova koji se postavljaju na okvir vrata ili prozora Sečenjem dodatnog dela dozne se mogu spajati Dubina 40 mm Isporučuje se sa gipsanom kapicom

		Dozna za utičnicu za brijanje
5	801 55	Za utičnicu za brijanje iz Programa Mosaic (kat. br. 744 86) Dubine 50 mm

		Dodatna oprema
20	801 97	Dugačak zavrtanj, Ø3 mm za sve Batibox dozne Dužina 40 mm
10	801 99	Poklopac za zaštitu unutrašnjeg prostora dozne Za 1 do 4 mehanizma i kvadratne dozne za više mehanizama Dimenzije 70 x 70 mm Identifikator, za lakše uočavanje ugradne kutije nakon krečenja

		Univerzalni poklopci
		Za konverziju ugradnih dozni u razvodne kutije ili za zatvaranje već postojeće dozne Isporučuje se sa zavrtnjima za fiksiranje
20	801 80	Okrugli poklopac, Ø85 mm, za doznu za 1 mehanizam
20	892 81	Kvadratni poklopac, 80 x 80 mm, za doznu za 1 mehanizam
10	801 82	Poklopac za Batibox doznu za 2 mehanizma, Rastojanje centara fiksiranja 71 mm Dimenzije: 155 x 85 mm

		Poklopci za ostale dozne
10	892 82	Za Superbox dozne kat. br. 891 26 i Batik kat. br. 893 42/52 Dimenzije 150 x 90 mm
10	892 83	Za Superbox dozne kat. br. 891 27 i Batik kat. br. 893 43/53 Dimenzije 205 x 90 mm

Batibox™
dozne za malter

Batibox™
dozne za malter



892 75

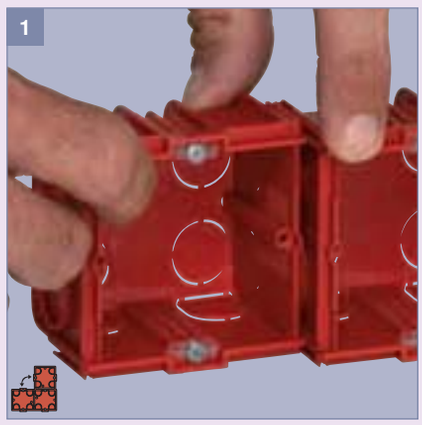


313 01

Pakovanje	Kat. br.	
		Univerzalne dozne za montažu elektrogalantrije na zavrtanj ili žabicu
		Isporučuju se bez zavrtnja Horizontalna ili vertikalna montaža
250	313 01	Dozna za 1 mehanizam ili 2 modula Omogućeno je spajanje više dozni Mogućnost upotrebe kao razvodne kutije uz dodatak poklopca kat. br. 892 81
20	892 81	Poklopac 80 x 80 mm za konverziju dozni kat. br. 313 01 u razvodne kutije
		Dozne sa poklopcem za svetiljke
		Za plafonsku jedinicu
50	892 56	Otvor Ø65 mm - dubine 50 mm Isporučuje se sa kukom
		Za svetiljke tipa strip
50	892 46	Otvor Ø40 mm - dubine 40 mm
		Dodatna oprema za fiksiranje plafonskih jedinica
50	892 43	Element za fiksiranje Brzo postavljanje pomoću sistema za samozaključavanje Isporučuje se sa čeličnim kablom dužine 2m Koristi se za fiksiranje plafonske jedinice za nosač strukture (do 25 kg) Automatsko pritezanje kabla bez alata APAVE sertifikat rezistentnosti
50	892 86	Navrtanj, dužine 160 mm za fiksiranje na nosač Isporučuje se sa M6 maticom
		Kompletne razvodne kutije
		Pravougaonog oblika sa perforiranim otvorom za uvod kablova Isporučuje sa poklopcem i zavrtnjima Isporučuje se sa zaštitnim poklopcem (osim kat. br. 892 71)

		Dimenzije razv. kutije (mm)	Dimenzije poklopca (mm)
10	892 71	85 x 85 x 40	100 x 100
10	892 72	120 x 120 x 40	140 x 140
10	892 73	165 x 115 x 40	190 x 135
10	892 74	175 x 175 x 40	195 x 195
10	892 75	230 x 180 x 50	255 x 210
		Razvodne kutije velikog formata	
		Za Ø25 i 32 cevi	
2	892 77	400 x 180 x 70 mm	
2	892 78	390 x 245 x 70 mm	

■ Princip montaže



Horizontalno ili vertikalno spajanje dozni za 1 mehanizam (kat. br. 801 41)



Razdelnik se može ukloniti pre ili posle spajanja dozni



Zavrtnji se isporučuju sa zaštitnom kapicom (zaštita pri krečenju)



Zaštitni poklopac (kat. br. 801 99), za lakše uočavanje ugradne kutije nakon krečenja

Batibox™
dozne za sve materijale

NOVO


801 01


801 02

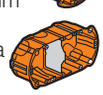
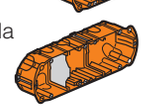

801 24

Dozne za sve materijale

Dozna veće čvrstine može biti postavljena na različite načine:
- pomoću metalnih žabica u rupu na zidu, ciglama ili gipsanoj ploči
- pričvršćivanjem na zidove maltera (blokovi, cigle, itd.)
- brzim fiksiranjem pomoću lepka

Isporučuju se sa metalnim žabicama za fiksiranje i zavrtnjima sa zaštitnim kapicama
Isporučuju se sa uklonjivim razdelnikom za postavljanje višestrukih utičnica (npr. prekablirane Plexo utičnice)

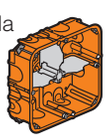
Pakovanje	Kat. br. Dubina 50	Kat. br. Dubina 40	
			Dozne Ø67 mm
10|20	801 21	801 01	Za 1 mehanizam ili 2 modula Rastojanje centara fiksiranja 71 mm
10	801 22	801 02	Za 2 mehanizma ili 4/5 modula Horizontalna ili vertikalna montaža
10	801 23	801 03	Za 3 mehanizma ili 6/8 modula Horizontalna ili vertikalna montaža

Dozne velikih dimenzija

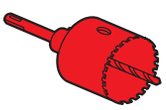
Za Program Mosaic (taktilni ekran, glavni kontroler rasvete, itd.) i Program Celiane (interfonski sistem, itd.)
Dodavanjem poklopca moguća konverzija u razvodnu kutiju

Pakovanje	Kat. br. Dubina 50	
1	801 24	2 x 2 mehanizma ili 2 x 4/5 modula Dimenzije: 142 x 142 mm
1	801 26	2 x 3 mehanizma ili 2 x 6/8 modula Dimenzije: 213 x 142 mm



Alat za postavljanje dozni

Pakovanje	Kat. br.	
		Alat za kružne otvore
1	801 67	Opremljen modulom za otvor Ø67 mm Koristi se za sledeće materijale: gips, drvo, medijapan, pocinkovani lim
1	801 32	Opremljen modulom za otvor Ø32 mm Za sve materijale
		Testerica
1	892 68	Za gipsane ploče Upotrebljava se za isecanje otvora radi postavljanja dozni za više mehanizama Isporučuje se sa 2 zamenjiva sečiva



Univerzalni poklopci

Za konverziju ugradnih dozni u razvodne kutije ili za zatvaranje već postojeće dozne
Isporučuje se sa zavrtnjima za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br.	
20	801 80	Okrugli poklopac, Ø85 mm za doznu za 1 mehanizam
20	892 81	Kvadratni poklopac, 80 x 80 mm za doznu za 1 mehanizam
10	801 82	Poklopac za Batibox doznu za 2 mehanizma Rastojanje centara fiksiranja 71 mm Dimenzije: 155 x 85 mm



Dodatna oprema

Pakovanje	Kat. br.	
20	801 97	Dugačak zavrtanj, Ø3 mm za sve Batibox dozne Dužina 40 mm



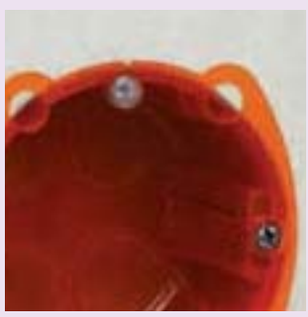
Batibox™
dozne za sve materijale

■ Princip montaže

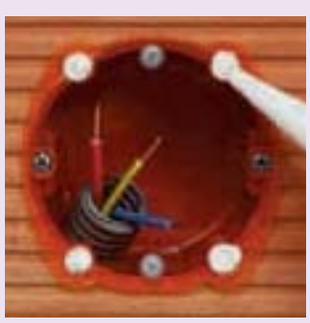
Za gips



Pomoću žabica za fiksiranje (isporučuju se)



Za sve materijale



Pomoću specijalnog lepka

Za malter



Klasična ugradnja

■ Primer upotrebe

Kat. br. 801 01



Kat. br. 801 02



Kat. br. 801 03



Batibox™
dozne za beton

NOVO



819 41 + 819 60 + 819 90



819 41 x 2



819 42

Pakovanje	Kat. br.	Dozne za beton
		Univerzalne dozne za spajanje
		Mogu se koristiti pojedinačno ili međusobno spojene zadnjim stranama na panelu, debljine 140, 160, 180, 200 mm
		Postavljanje dozni:
		- sa magnetom kat. br. 819 90
		- spajanjem dve dozne sa zadnje strane i magnetom kat. br. 819 70 ili dodavanjem poklopca kat. br. 819 72 na jednu od dozni
		Spajanje dozni za postavljanje višestrukih mehanizama
50	819 41	Za 1 mehanizam ili 2 modula Dubine 58 mm (zavrtnji se ne isporučuju) Mogu se povezati poklopcem kat. br. 819 71 Fiksiranje elektrogalanterije pomoću dugih zavrtanja kat. br. 801 97 ili pomoću prstena kat. br. 819 60 Kablovski dovod 4 x Ø20 mm za ICTA cevi Kablovski dovod 2 x Ø25 mm za IRL cevi
5	819 42	Za 2 mehanizma ili 4/5 modula Dubine 58 mm Fiksiranje elektroganaterije pomoću zavrtnja (isporučuju se sa doznama) Horizontalna ili vertikalna montaža Isporučuje se sa poklopcem na koji se mogu postaviti magneti kat. br. 819 70 ili 819 90 Ø20 mm uvodi kablova Kablovski dovod Ø20 mm za ICTA cevi Kablovski dovod Ø25 mm za IRL cevi
		Dozna za 1 mehanizam ili 2 modula
50	819 40	Postavlja se: - na metalni panel sa magnetima kat. br. 819 70 ili 819 90 - u drveni ram - sa poklopcem kat. br. 819 72 - u kombinaciji sa drugom doznom uz dodavanje poklopca kat. br. 819 71 sa ili bez magneta Za 1 mehanizam - dubine 58 mm Postavljanje elektroganaterije žabicama ili na zavrtanj dodavanjem prstena kat. br. 819 60 Mogu se povezati sa poklopcem kat. br. 819 71

Pakovanje	Kat. br.	Dodatna oprema za dozne za beton
		Magneti za fiksiranje
		Za dozne kat. br. 819 40, 819 41, 819 42, 819 85
1	819 70	600 N zelene boje
1	819 90	1200 N crvene boje
1	819 97	Ekstraktor magneta za kat. br. 819 70 i 819 90
		Poklopci za dozne za beton
20	819 71	Zaštitni poklopac Kat. br. 819 40 i kat. br. 819 41 Rastojanje centara fiksiranja 86 mm ili 100 mm
20	819 72	Poklopac za drvo

Pakovanje	Kat. br.	Dodatna oprema
		Prsten
20	819 60	Prsten Ø64 mm za doznu za 1 mehanizam Kat. br. 819 40 ili 819 41 Isporučuje se sa zavrtnjima Za montažu na zavrtanj
20	801 97	Dugačak zavrtanj, Ø3 mm za sve Batibox dozne Dužina 40 mm Za postavljanje direktno u doznu kat. br. 819 41
		Produžni element
50	895 28	Za nastavljanje ugradnih dozni prilikom spajanja Za montažu žabicama ili na zavrtanj Dimenzije: prečnik Ø65 mm, dužina 150 mm maks., mogućnost podešavanja dužine sečenjem Isporučuje se sa poklopcem za fiksiranje
		Poklopci
20	801 80	Okrugli poklopac, Ø85 mm za doznu za 1 mehanizam
20	892 81	Kvadratni poklopac, 80 x 80 mm za doznu za 1 mehanizam
10	801 82	Poklopac za Batibox doznu za 2 mehanizma Rastojanje centara fiksiranja 71 mm Dimenzije: 155 x 85 mm

Batibox™
dozne za beton (nastavak)

NOVO


895 53


895 01 + 895 53


895 53 + 895 51


895 55

Pakovanje	Kat. br.	Plafonska oprema
		Dozne za plafonsku ugradnju Za betonske ploče U prvoj ploči može se upotrebiti u kombinaciji sa produženom doznom kat. br. 895 51 Prostor za postavljanje štapa za fiksiranje dozni, kat. br. 895 54 Može se postaviti u čvrstu ploču sa vodootpornim poklopcem kat. br. 895 68 ili redukcionim poklopcem kat. br. 895 67 (ili kat. br. 895 69 za kat. br. 895 51 i magnetima kat. br. 819 70 ili 819 90)
20	895 53	Dozna Ø85 mm U kombinaciji sa poklopcem kat. br. 895 72 sa reduktorom kat. br. 895 67
5	895 55	Dozna Ø140 mm U kombinaciji sa poklopcem kat. br. 895 72 sa reduktorom kat. br. 895 67
50	895 51	Ø100 mm produžna dozna Za betonske ploče individualna upotreba ili kao produžetak u kombinaciji sa doznom kat. br. 895 53 ili 895 55 U kombinaciji sa poklopcem kat. br. 895 71 bez reduktora ili poklopcem kat. br. 895 72 sa reduktorom kat. br. 895 69
		Električni blokovi Za montažu plafonske jedinice umesto klasičnog bloka Moguća upotreba i za vođenje kablova između 2 nivoa Isporučuje se sa doznom kat. br. 895 33 Isporučuje se sa mrežom od fiberglasa za završnu masku
1	895 01	Širine 200 mm
1	895 02	Širine 250 mm

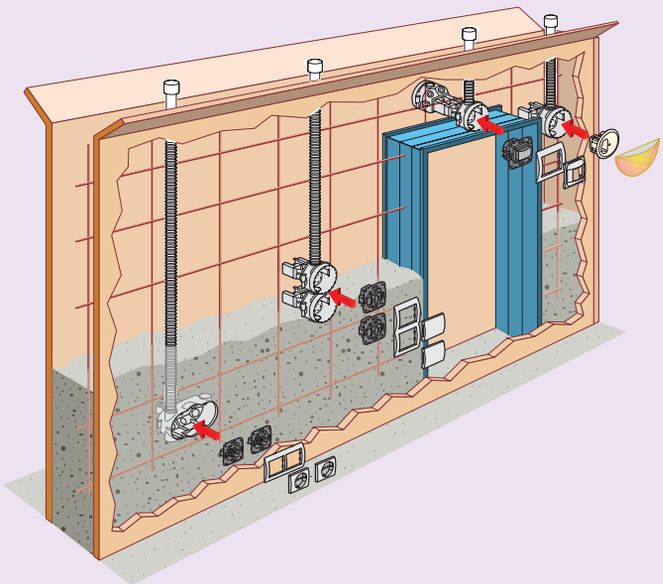
		Dodatni elementi
		Dodatni elementi za postavljanje dozni
20	895 67	Reduktor za dozne kat. br. 895 53 ili 895 55 (85/60 mm redukcija) U kombinaciji sa magnetima kat. br. 819 70 ili 819 90
50	895 69	Sa reduktorom kat. br. 895 51 (100/60 mm redukcija) Vodootporna dozna kat. br. 895 51 - Ø100 mm

Pakovanje	Kat. br.	Dodatna oprema (nastavak)
50	895 70	Poklopac za Ø100 mm produženu doznu kat. br. 895 51
		Štap za fiksiranje dozni
100	895 54	Dužine 60 mm Za fiksiranje dozni kat. br. 895 53, 895 55 i 895 51

		Oprema za svetiljke
		Poklopci
100	895 71	Za dozne Ø100 mm
50	895 72	Za dozne Ø60 mm
		Kuke za postavljanje svetiljki
20	895 83	Dužine 85 mm
50	895 75	Dužine 105 mm
50	895 84	Dužine 120 mm
20	895 85	Dužine 135 mm
20	895 86	Dužine 160 mm
10	895 76	Dužine 150 mm

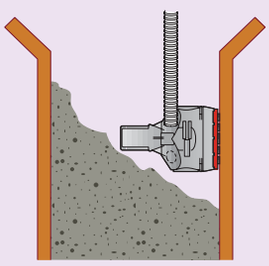
		Razvodne kutije
50	895 42	Kutija dimenzija 176 x 90 x 55 mm Opremljena sa 4 kablovska uvoda Ø20 i Ø25 mm
50	895 43	Poklopac
5	895 44	Mreža za pokrivanje dozne kat. br. 895 42

■ Opšti princip postavljanja

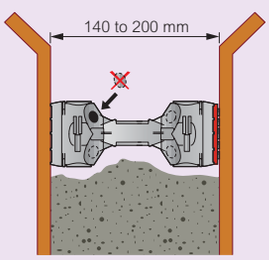


■ Postavljanje u ram

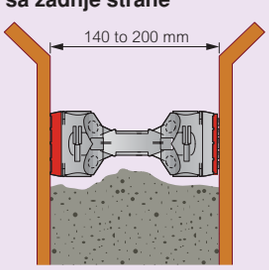
Direktno postavljanje sa doznama kat. br. 819 41 ili 819 42



Postavljanje sa upotrebom držača sa doznom kat. br. 819 41



Postavljanje spajanjem sa zadnje strane



■ Postavljanje plafonske jedinice

Montaža u punu ploču

Rešenja za dozne malih i velikih dimenzija

Sa doznom Ø140 mm

Dozne za plafonske jedinice — 895 55
+
Reduktor 85/60 mm — 895 67
+
Poklopac — 895 72

Sa doznom Ø85 mm

Dozne za plafonske jedinice — 895 53
+
Reduktor 85/60 mm — 895 67
+
Poklopac — 895 72

Rešenje za produžni element/plafonsku jedinicu

Sa doznom Ø100 mm

895 51

Bez reduktora — 895 70
Poklopac — 895 71

100/60 mm poklopac reduktora — 895 69
Poklopac — 895 72

Za postavljanje u čeonu ploču 60 ili 70 mm

Rešenje za male dimenzije

Sa doznom Ø95 mm

Dozne za plafonske jedinice — 895 55

895 53

895 51

Instalacioni poklopac — 895 70
Poklopac — 895 71

Instalacioni poklopac sa reduktorom 60 mm — 895 69
Poklopac — 895 72

Batibox™

tabela izbora dozni i dodatne opreme

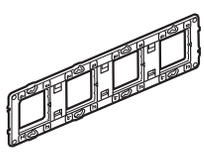
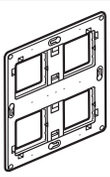
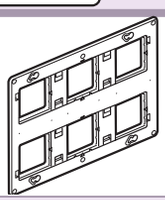
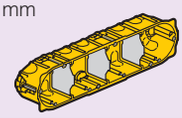
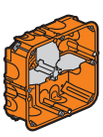
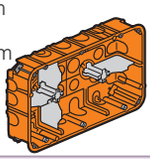
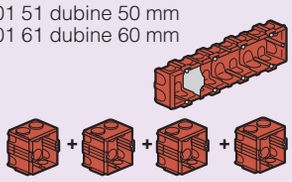
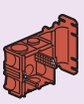
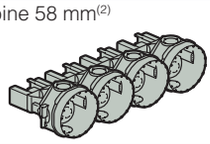
	1 MODUL	1 MEHANIZAM	2 MEHANIZMA horizontalna ili vertikalna ugradnja	3 MODULA horizontalna ugradnja	3 MEHANIZMA horizontalna ili vertikalna ugradnja
PROGRAM CELIANE					
PROGRAM MOSAIC	**1 MODUL**	**2 MODULA**	**4/5 MODULA**	**3 MODULA**	**6/8 MODULA**
UNIVERZALNI NOSAČI MEHANIZAMA	802 50	802 51 802 61 (sa žabicama) 802 69 (sa dugačkim žabicama) 802 60[1] - 802 62[1]	802 52 802 57[1] 802 58[1] 2 x 802 51	802 59	802 53 3 x 802 51
ZA GIPS	800 40 dubine 40 mm	800 41 dubine 40 mm 800 51 dubine 50 mm 800 61 dubine 60 mm	800 42 dubine 40 mm 800 52 dubine 50 mm	800 49 dubine 40 mm	800 43 dubine 40 mm 800 53 dubine 50 mm
ZA SVE MATERIJALE		801 01 dubine 40 mm 801 21 dubine 50 mm	801 02 dubine 40 mm 801 22 dubine 50 mm		801 03 dubine 40 mm 801 23 dubine 50 mm
ZA MALTER	801 40 dubine 40 mm	Četvrtasta dozna: 801 31 dubine 30 mm 801 41 dubine 40 mm 801 51 dubine 50 mm 801 61 dubine 60 mm Okrugla dozna: Dubine 40 mm: 801 08 sa zavrtnjima 801 09 bez zavrtanja	801 42 dubine 40 mm ili 2 x 801 31 dubine 30 mm 2 x 801 41 dubine 40 mm 2 x 801 51 dubine 50 mm 2 x 801 61 dubine 60 mm	801 49 dubine 40 mm	801 43 dubine 40 mm ili 3 x 801 31 dubine 30 mm 3 x 801 41 dubine 40 mm 3 x 801 51 dubine 50 mm 3 x 801 61 dubine 60 mm
ZA BETON		819 41 dubine 58 mm 819 40 dubine 58 mm	819 42 dubine 58 mm ili 2 x 819 41 dubine 58 mm		3 x 819 41 dubine 58 mm[2]

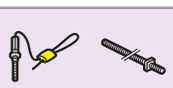
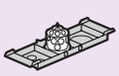
(1) Samo za Mosaic mehanizme (2) Koristiti Mosaic okvire sa razdelnikom i nosače za 1 mehanizam

Batibox™

dozne za fiksiranje plafonskih jedinica i svetiljke

	Dozne za plafonske jedinice	Dozne sa poklopcem za svetiljke
Za gips		893 36 za plafonsku jedinicu 893 46 za svetiljke
Za sve materijale		892 56 za plafonsku jedinicu 892 46 za svetiljke
Za beton	895 53 dozna za plafonsku ugradnju 895 55 dozna za plafonsku ugradnju 895 51 produžna dozna	

4 MEHANIZMA horizontalna ili vertikalna ugradnja	DOZNE VELIKOG FORMATA		ZA POSTAVLJANJE NA VRATA ILI OKVIR PROZORA
10 MODULA	2 x 4/5 MODULA	2 x 6 MODULA - 2 x 8 MODULA 2 x 10 MODULA	
802 54 4 x 802 51 	802 64 	802 66 2 x 6/8 modula 802 68 2 x 10 modula 	802 51 
800 44 dubine 40 mm 800 54 dubine 50 mm 			
	801 24 dubine 50 mm 2 x 4/5 modula 	801 26 dubine 50 mm 2 x 6/8 modula 801 28[1] dubine 50 mm 2 x 10 modula 	
801 44 dubine 40 mm ili 4 x 801 31 dubine 30 mm 4 x 801 41 dubine 40 mm 4 x 801 51 dubine 50 mm 4 x 801 61 dubine 60 mm 			801 70 dubine 40 mm 
4 x 819 41 dubine 58 mm[2] 			

Dodatna oprema	
892 43 element za fiksiranje 892 86 navrtanj za fiksiranje 	
892 43 element za fiksiranje 892 86 navrtanj za fiksiranje 	
895 01 blok širine 200 mm 895 02 blok širine 250 mm 	895 83 kuka dužine 85 mm 895 75 kuka dužine 105 mm 895 84 kuka dužine 120 mm 895 85 kuka dužine 135 mm 895 86 kuka dužine 160 mm 

Nepteo... nova IP 44 serija, robusna i laka za upotrebu

Nova, vodootporna serija nudi rešenje za primenu u svim situacijama u kojima se traži IP 44 zaštita. Osnovne funkcije, veoma jednostavne za postavljanje, lake za korišćenje, itd.

> Sve funkcije dostupne u dve boje pružaju Vam slobodu izbora
Sve osvetljene funkcije se isporučuju sa LED sijalicom



Osvetljeni taster – sivi

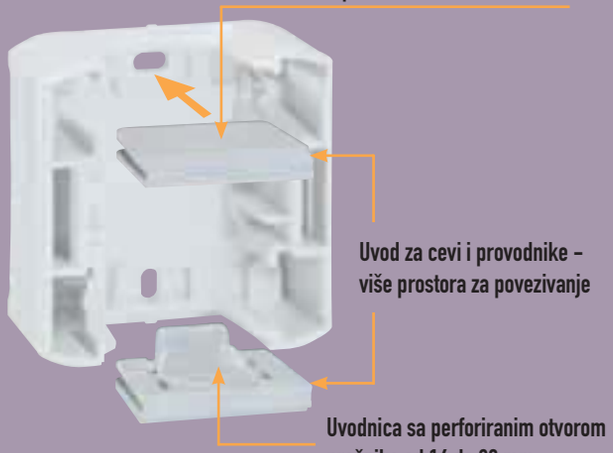
2P+E utičnica – bela

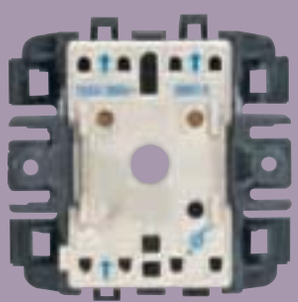
> Dve varijante kombinovanih mehanizama, već postavljenih na zajedničku osnovu, nude se kao moguća rešenja. Potrebno je samo da izaberete odgovarajući kataloški broj



Naizmenični prekidač i 2P + E utičnica

> Prednosti za jednostavno postavljanje





Kontrolne funkcije sa automatskom konekcijom

Nepteo - IP 44 - IK 07

NOVO



6867 00



6867 67



6867 64

Jedinstveno kućište opremljeno sa dva uvoda kabla
Direktan uvod cevi i kablova
Za kablove Ø16 and Ø20 potrebno je odgovarajućim alatom proširiti otvor (šrafcigerom ili nožem)

Prekidači 10 AX - 250 V~

Pakovanje	Kat. br. Siva RAL 9003	Kat. br. Bela RAL R735A	
			Automatska konekcija
10	6867 50	6867 00	Prekidač
10	6867 60	6867 10	Naizmenični prekidač
1	6867 57	6867 07	Unakrsni prekidač
10	6867 53	6867 03	Dvopolni prekidač
10	6867 63	6867 13	Serijski prekidač
10	6867 62	6867 12	Serijski naizmenični prekidač

Tasteri 6 A - 250 V ~

Pakovanje	Kat. br. Siva RAL 9003	Kat. br. Bela RAL R735A	
			Automatska konekcija
10	6867 58	6867 08	Taster sa simbolom zvona
10	6867 59	6867 09	Osvetljeni taster(1)

Utičnice 16 A - 250 V~

Pakovanje	Kat. br. Siva RAL 9003	Kat. br. Bela RAL R735A	
			Sve utičnice su sa zaštitom od slučajnog dodira
10	6867 67	6867 17	2P+E utičnica
5	6867 68	6867 18	2 x 2P+E utičnica
5	6867 64	6867 14	Naizmenični prekidač i 2P+E utičnica
5	6867 65	6867 15	Dvopolni prekidač i 2P+E utičnica

Dodatni pribor

Pakovanje		
10	712 98	Sijalica za zamenu kod osvetljenih funkcija 230 V - 1mA - crvena

(1) Isporučuje se sa sijalicom

Plexo IP 55

Funkcije koje čine Plexo potpuno novom serijom

> Plexo IP 55 se prilagođava Vama

Mnoge nove funkcije dodate su seriji Plexo da bi zadovoljile sve zahteve, na bilo kom mestu
Svi mehanizmi za kontrolu sa funkcijom indikacije ili kontrolnog svetla isporučuju se sa sijalicom.
Jednostavno i praktično rešenje!



Detektor pokreta sa 2 provodnika bez on/off funkcije kat. br. 695 00 (str. 585)



Vremenski prekidač za sve vrste osvetljenja kat. br. 695 04 (str. 584)



Scenario prekidač za 4 scenarija kat. br. 695 06 (str. 584)



RF taster kat. br. 695 05 (str. 584)



Gljivasti taster sa 1/4 okretom kat. br. 695 49 (str. 586)



Računarska utičnica FTP Kat. 6 kat. br. 695 60 (str. 587)

> Dodatne prednosti

Plexo serija sa dosta poboljšanih karakteristika čini montažu jednostavnijom, na primer četiri 1/4 zavrtnja, uočljiva mesta fiksiranja,itd.



Plexo adapteri za Mosaic, sa ili bez poklopca



Sve modularne kutije su opremljene Nylbloc konektorom kada se zahteva automatska konekcija



Vidljiva i pristupačna mesta fiksiranja: kao i kod serije Plexo 55



Fiksiranje sa četiri 1/4 zavrtnja

Plexo IP 55 - IK 07

uporedni pregled kataloških brojeva nove i stare Plexo serije - siva boja



	PLEXO 55 - STARA SERIJA			PLEXO 55 - NOVA SERIJA				
	MONOBLOK	MODULARNI MEHANIZMI	MONOBLOK	MODULARNI MEHANIZMI			MONOBLOK	
	Nadgradni	Nadgradni	Ugradni	Mehanizam	Nadgradni	Ugradni	Nadgradni	Ugradni
PREKIDAČ								
Naizmenični prekidač	916 05	917 05 + 917 51	867 00	695 11			697 09	698 11
Unakrsni prekidač	916 10			695 21			697 16	
Serijski naizmenični prekidač	916 07	917 07 + 917 51	867 01	695 25			697 15	
Naizmenični prekidač sa indikatorom	916 71 + 899 06			695 12			697 12	
Osvetljeni naizmenični prekidač	916 71 + 899 07			695 13			697 13	
Dvopolni prekidač	916 02	917 02 + 917 51		695 30				
TASTERI								
Taster 1 N/O kontakt	916 12	917 12 + 917 51		695 40			697 19	
Osvetljeni taster 1 N/O kontakt	916 12 + 899 07	917 12 + 899 07 + 917 51		695 42			697 21	
Preklopni taster N/O i N/C kontakti	916 27			695 41				
Osvetljeni preklopni taster N/O i N/C kontakti	916 27 + 899 07		867 02 + 899 07	695 44				698 21
Taster sa nosačem natpisa			867 03	695 44				698 24
Osvetljeni taster sa nosačem natpisa	916 14 + 899 07			695 43				
UTIČNICE								
2P+E utičnica	916 41	917 41 + 917 51	867 07	695 71(1) ili 697 70(2)			697 33(1)	
OSTALE FUNKCIJE								
Kontrola roletni	916 15			695 39				
Vremenski prekidač, podesivo vreme od 30 min do 30 sek.	916 03		867 04	695 04				
Vremenski prekidač, podesivo vreme od 1 do 15 min.	916 04			695 04				
Detektor pokreta bez nultog provodnika	916 20			695 00				
Gljivasti taster za hitno isključenje N/C kontakt	916 16			695 47				
Gljivasti taster za hitno isklj. N/C+N/O kontakti	916 17			695 48				
Gljivasti taster za hitno isklj. N/C + N/O kontakti, sa 1/4 okretom	916 18			695 49				
Prekidač sa ključem, 2 poz. „0-1“, 2 N/O kontakta	916 21			695 34				
Prekidač sa ključem, 3 poz. „0-1-2“, 2 N/O kontakta	916 22			695 35				
Prazna kutija	916 90						697 45	698 48
Signalna lampa	916 74			695 83				
Crveni difuzor za signalnu lampu	916 78			695 91				
Elektr. sobni termostat	916 84			695 08				
Foto osetljivi prekidač	916 86			695 17				
Foto ćelija svitanje/sumrak	916 87			695 18				
Detektor poplave	916 82			695 93				
Slepa maska		917 98 + 917 51		695 37				

Kutija 696 51

Okvir 696 81

(1) Konekcija na zavrtanj
(2) Automatska konekcija

Plexo IP 55 - IK 07

uporedni pregled kataloških brojeva nove i stare Plexo serije - bela boja



	PLEXO 55 - STARA SERIJA		PLEXO 55 - NOVA SERIJA				
	MODULARNI MEHANIZMI	MONOBLOK	MODULARNI MEHANIZMI			MONOBLOK	
	Nadgradni	Ugradni	Mehanizam	Nadgradni	Ugradni	Nadgradni	Ugradni
PREKIDAČI							
Naizmenični prekidač	917 82 + 917 91	867 20	696 11				698 51
Serijski naizmenični prekidač		867 21	696 25				698 55
TASTERI							
Taster 1 N/O kontakt	917 84 + 917 91		696 30				
Osvetljeni taster N/O kontakt	917 84 + 899 07 + 917 91		696 32				
Osvetljeni preklopni taster N/O i N/C kontakti		867 22 + 849 23		Kutija 696 89	Okvir 696 92		698 61
Osvetljeni taster sa nosačem natpisa		867 23					698 64
VREMENSKI PREKIDAČ							
Vremenski prekidač, podesivo vreme od 25 sek. do 15 min.		867 24	696 04				
UTIČNICE							
2P+E utičnica	917 86 + 917 91	867 27	696 39[1] ili 696 40[2]				698 69[1]

(1) Konekcija na zavrtanj
(2) Automatska konekcija

Plexo IP 55 - IK 07

višestruke kombinacije - način primene



Dvostruke ili trostruke kutije

	PLEXO 55 - STARA SERIJA			PLEXO 55 - NOVA SERIJA		
	MEHANIZMI	KUTIJE		MEHANIZMI	KUTIJE	
		Horizontalno	Vertikalno		Horizontalno	Vertikalno
PREKIDAČI						
Naizmenični prekidač + naizmenični prekidač	917 05 + 917 05	917 72	917 61	695 11 + 695 11	696 72	696 61
Naizmenični + serijski naizmenični prekidač	917 05 + 917 07	917 72	917 61	695 11 + 695 25	696 72	696 61
PREKIDAČI + UTIČNICE						
Dvopolni prekidač + 2P+E utičnica	917 02 + 917 41	917 72	917 61	695 30 + 695 71[1]	696 72	696 61
ENERGETSKE UTIČNICE						
2 X 2P+E utičnice	917 41 + 917 41	917 72	917 61	695 71[1] + 695 71[1]	696 72	696 61
2 X 2P+E utičnice, prekablirane				695 76 ili 695 77	696 72	696 61
3 X 2P+E utičnice, prekablirane				695 78	696 80[2]	

(1) Konekcija na zavrtanj
(2) Trostruka kutija

Plexo IP 55 - IK 07

nadgradne kutije, monoblok

NOVO



697 09



697 12



697 33

Mehanizmi su kompletni, opremljeni baznom kutijom i sa 2 membrane
Mehanizmi sa funkcijom osvetljenja isporučuju se sa sijalicom 230 V~
Sijalice i dodatni pribor (str. 581)
Automatska konekcija (automatski priključci)

Prekidači 10 AX - 250 V~

IP 55 - IK 07

Pakovanje	Kat. br. Siva	
10	697 09	Naizmenični prekidač
5	697 16	Unakrsni prekidač
10	697 12	Naizmenični prekidač sa indikatorom
5	697 13	Osvetljeni naizmenični prekidač
10	697 15	Serijski naizmenični prekidač

Tasteri 10 A

IP 55 - IK 07

Pakovanje	Kat. br. Siva	
1	697 19	Taster N/O kontakt
1	697 21	Osvetljeni taster N/O kontakt

Detektor pokreta, 360°

IP 55

Omogućava kontrolu osvetljenja sve dok postoji detekcija pokreta u zoni pokrivanja
Maksimalno opterećenje:
- Do 2000 W inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V~
- Do 2000 W ELV halogeno osvetljenje
- Do 1000 VA fluo i kompakt fluo lampe
Detekcija: od 0 - 12 m
Ugao pozicioniranja 0-90°
Podesivo vreme isključenja od 12 sek. do 16 min.
Dimenzije: 90x90x85 mm

Pakovanje	Kat. br. Siva	Bela	
1	697 40	697 80	Ugao detekcije : 360°

Prekidači sa ključem 10 A - 250 V~

Pakovanje	Kat. br. Siva	Bela	
1	697 06	697 57	**IP 20 - IK 07** Prekidač sa ključem za evropski tip brave 1-polni prekidač/taster 3 pozicije „1-0-2“ Mora biti opremljen ključem i bravicom, evropski tip kat. br. 697 95
1	697 95		Bravica sa setom od 3 ključa, evropski tip Isporučuje se sa setom od 3 ključa

Uvod kabla

IP 55 - IK 07

Pakovanje	Kat. br. Siva	
5	697 45	Uvod kabla opremljen sa držačem kabla

Energetske utičnice 16A - 250~

Utičnica 16 A - 250 V~

Pakovanje	Kat. br. Siva	
10	697 33	2P+E, konekcija na zavrtanj

Plexo IP 55 - IK 07
ugradno postavljanje, monoblok


698 55


698 24

Monoblok
Automatska konekcija
Mehanizmi sa funkcijom osvetljenja isporučuju se sa sijalicom 230 V~
(osim kat. br. 698 24/64: isporučuje se sa sijalicom 12 V)

Pakovanje	Kat. br. Siva	Kat. br. Bela	Prekidači 10 AX - 250 V~
			IP 55 - IK 07
10	698 11	698 51	Naizmenični prekidač
5	-	698 55	Serijski naizmenični prekidač

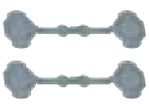
Pakovanje	Kat. br. Siva	Kat. br. Bela	Tasteri 10 A
			IP 55 - IK 07
10|5	698 21	698 61	Osvetljeni preklopni taster sa N/O + N/C kontaktima
5	698 24	698 64	Osvetljeni preklopni taster sa nosačem natpisa sa N/O + N/C kontaktima Isporučuje se sa sijalicom 12 V Može se opremiti sa sijalicom 230 V~

Pakovanje	Kat. br. Siva	Kat. br. Bela	Energetske utičnice 16 A - 250 V~
10	698 33	698 69	2P + E, konekcija na zavrtanj

NOVO

Plexo IP 55 - IK 07
dodatni pribor


695 96


695 98


695 97

Pakovanje	Kat. br. Siva	Slepa maska
5	695 37	Može se koristiti sa nadgradnim kutijama ili okvirima za ugradno postavljanje

Pakovanje	Kat. br. Siva	Kat. br. Bela	Uvod kabla
			IP 55 - IK 08
5	698 48	698 88	Uvod kabla sa držačem kabla prečnika od 5 do 13 mm

Pakovanje	Kat. br. Siva	Nosač natpisa
10	694 91	Isporučuje se sa belim PVC natpisom

Pakovanje	Kat. br.	Sijalice
		Za funkciju indikacije koristiti narandžastu sijalicu Za funkciju osvetljenja koristiti zelenu sijalicu
10	694 96	230 V - 1 mA zelena - koristi se isključivo za osvetljeni taster
10	694 97	230 V - 0.5 mA zelena
10	694 98	230 V - 1 mA oranž
10	694 99	12 V - 15 mA zelena
10	694 95	24 V - 20 mA zelena

Pakovanje	Kat. br. Siva	Kat. br. Bela	Uvodi za cevi i provodnike
10|5	695 96	696 46	1 uvod - prečnika do 25 mm
5	695 99	696 49	2 uvoda - prečnika do 16 mm

Pakovanje	Kat. br. Siva	Set od 4 poklopca
10	695 98	Koristi se za pokrivanje zavrtanja za fiksiranje

Pakovanje	Kat. br. Siva	Šablon za precizno postavljanje
1	695 97	Omogućava obeležavanje mesta za bušenje Opremljen vertikalnom i horizontalnom labelom

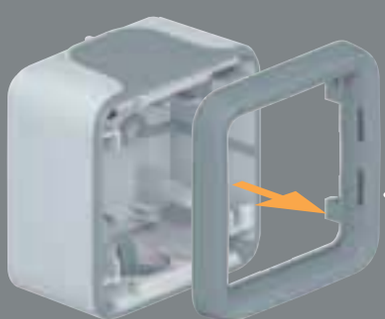
Plexo IP 55

Fleksibilnost modularnih mehanizama

> Nadgradno postavljanje



Nadgradna kutija, siva



1/ Jednostavno odvojite okvir od kutije (bez alata)



2/ Postavite mehanizam sa prednje strane

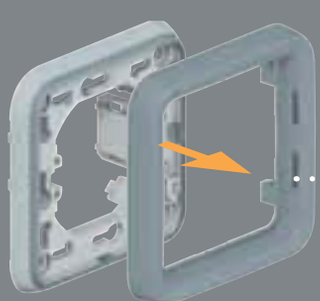


3/ Postavite masku na kutiju ili na nosač, fiksirajte okvir

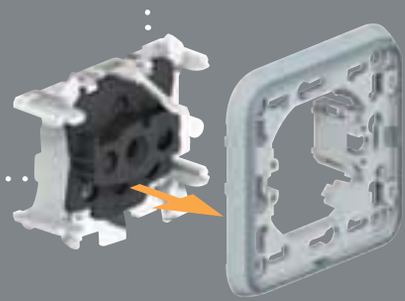
> Ugradno postavljanje



Ugradna kutija, siva



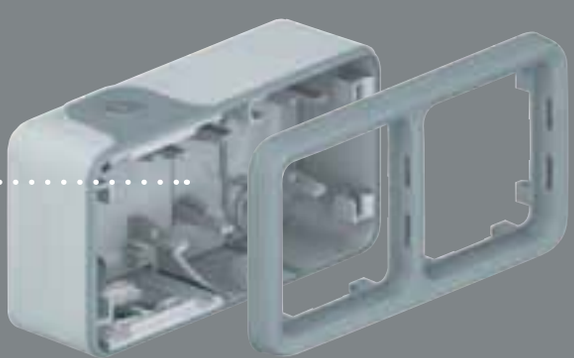
1/ Jednostavno odvojite okvir od kutije



2/ Postavite mehanizam sa zadnje strane

> Brzo postavljanje zahvaljujući prekabliranim utičnicama i automatskoj konekciji

Nadgradno postavljanje >

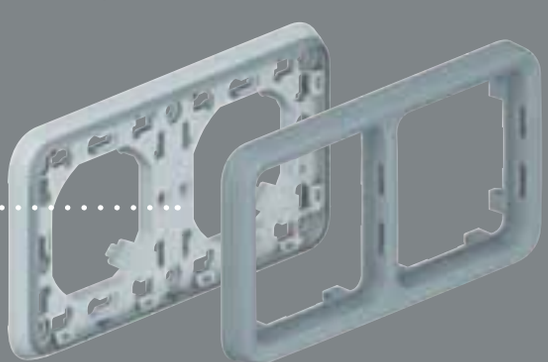


Bazna kutija za dva mehanizma bez razdelnika za lako povezivanje
Takođe dostupne i dvostruka vertikalna i trostruka horizontalna



Prekablirana dvostruka utičnica (horizontalna ili vertikalna).
Takođe, dostupna u verziji trostruke utičnice

Ugradno postavljanje >



Dvostruki nosač-okvir (horizontalni ili vertikalni) za više fleksibilnosti kod ugradnog postavljanja. Takođe dostupni u verzijama dvostruki vertikalni i trostruki horizontalni

> Automatska konekcija veća sigurnost i brzina



> Kompletna verzija dostupna za sve osnovne funkcije



Plexo IP 55 - IK 07
modularni mehanizmi

NOVO



695 13


695 25



695 04



695 43



695 05

Mehanizmi se isporučuju sa okvirima
Postavljanje sa nadgradnim kutijama (str. 589) ili ugradnim nosačima mehanizama (str. 589)
Mehanizmi sa funkcijom osvetljenja se isporučuju sa sijalicom 230 V~
(osim kat. br. 695 43 / 695 44 / 696 33 / 696 34, koji se isporučuju sa sijalicom 12V)
Sijalice i dodatni pribor (str. 581)
Automatska konekcija

Prekidači 10 AX - 250 V~

Pakovanje	Kat. br. Siva	Kat. br. Bela	
			IP 55 - IK 07
10	695 11	696 11	Naizmenični prekidač
5	695 21	-	Unakrsni prekidač
10|5	695 12	696 12	Naizmenični prekidač sa indikatorom
5	695 13	696 13	Osvetljeni naizmenični prekidač
10	695 25	-	Serijski naizmenični prekidač
10	695 30	-	Dvopolni prekidač
			IP 55 - IK 05
1	695 10	-	In One by Legrand RF prekidač Funkcija uključenja/isključenja jednog strujnog kruga U funkciji prijema signala koristi se za izvršenje komandi kontrole uključenja/isključenja od strane scenario prekidača za pripadajući strujni krug (str. 482) 3 provodnika Maksimalno opterećenje: - 2500 W za inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V~ - 2500 VA za ELV halogeno osvetljenje sa feromagnetskim i elektronskim transformatorom - 8 x 36 W za fluo rasvetu Ø26 ili 38 mm - 500 W za fluo rasvetu

Tasteri 10 A

Pakovanje	Kat. br. Siva	Kat. br. Bela	
			IP 55 - IK 07
10|5	695 40	696 30	Taster, N/O kontakt
10	695 41	-	Preklopni taster, N/O i N/C kontakti
10|5	695 42	696 32	Osvetljeni taster, N/O kontakt
10	695 43	-	Osvetljeni taster sa nosačem natpisa, N/O kontakt Isporučuje se sa sijalicom 12 V Može se opremiti sijalicom 230 V~ (str. 581)
5	695 44	-	Osvetljeni preklopni taster sa nosačem natpisa, N/O i N/C kontakti Isporučuje se sa sijalicom 12 V Može se opremiti sijalicom 230 V~ (str. 581)
			IP 55 - IK 05
1	695 05	696 05	In One by Legrand RF taster Omogućava kontrolu jednog scenarija osvetljenja Isporučuje se sa 1 litijumskom baterijom 3V CR 2032
1	695 06	-	In One by Legrand RF scenario prekidač (transmiter) Može kontrolisati do 4 scenarija Isporučuje se sa 1 litijumskom baterijom 3V CR 2032

Osvetljeni vremenski prekidač - 250 V~

Pakovanje	Kat. br. Siva	Kat. br. Bela	
			IP 55
5	695 04	696 04	Elektronski prekidač 2 provodnika Isporučuje se sa sijalicom Podesivo vreme od 25 sek. do 15 min. Maksimalno opterećenje: - 1000 W inkadescentno ili halogeno osvetljenje 230 V~ - 400 W halogeno osvetljenje 130 V - 400 VA ELV halogeno osvetljenje - 400 VA fluorescentno osvetljenje - 2300 W otporničko (grejanje)

Plexo IP 55 - IK 07
modularni mehanizmi (nastavak)

NOVO


695 00


695 02


695 17


695 34

Mehanizmi se isporučuju sa okvirima
Postavljanje sa nadgradnim kutijama (str. 589) ili ugradnim nosačima mehanizama (str. 589)
Sijalice i dodatni pribor (str. 581)
Automatska konekcija

Pakovanje	Kat. br.	Detektori pokreta, 230 V~
		Bez nultog provodnika, 2 provodnika IP 55 - IK 07
	Siva/Bela	
1	695 00	 Može se koristiti umesto prekidača Nije potrebno dodatno ožičenje Kontroliše: - 60 - 300 W inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V~ Podesivo vreme isključenja od 6 sek. do 6 min. Ugao detekcije: 130° Podešavanje osetljivosti: od 3 do 1000 lux Podesiva zona detekcija 8 m
		Sa nultim provodnikom, 3 provodnika IP 55 - IK 07
1	695 02	 Kontroliše: od 500 do 1000 W - inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V~ - ELV halogeno osvetljenje - fluokompakt osvetljenje Podesivo vreme isključenja od 1 sek. do 16 min. Ugao detekcije: 180° Podešavanje osetljivosti: od 3 do 1000 lux Podesiva zona detekcija 8 m
		Bez nultog provodnika i sa on/off funkcijom, 2 provodnika IP 55
1	695 01	 Može se koristiti umesto prekidača Nije potrebno dodatno ožičenje Opremljen tasterom on/off za ručnu kontrolu Kontroliše: - 40 - 400 W inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V~ Podesivo vreme isključenja od 1 sek. do 16 min. Ugao detekcije: 180° Podešavanje osetljivosti: od 3 do 1000 lux Podesiva zona detekcija 8 m

Pakovanje	Kat. br.	Foto osetljivi prekidač, 230 V~
		Foto osetljivi prekidač - 1 funkcija - IP 55 - IK 07
	Siva	
5	695 17	 Uključenje/isključenje rasvete u skladu sa dnevnim uslovima (sumrak/svitanje) Opremljen je foto ćelijom Kontroliše: - 1400 W inkadescentno i halogeno osvetljenje 230 V~ - 400 VA fluorescentno osvetljenje Podešavanje osetljivosti: od 0.5 do 1500 lux
		Foto ćelija - IP 55
5	695 18	 Upotrebljava se sa foto osetljivim prekidačem kat. br. 037 21/23/25 (str. 452)

Pakovanje	Kat. br.	Prekidači sa ključem 3 A - 250 V~
		Isporučuju se sa RONIS ključem br. 455 Ključ se može izvući u bilo kom položaju
	Siva	
1	695 34	 2 pozicije „0 - I“ 2 N/O kontakta
1	695 35	 3 pozicije „I - 0 - II“ 2 N/O kontakta

Plexo IP 55 - IK 07
modularni mehanizmi (nastavak)

NOVO


695 07


695 08


695 47


695 49


695 83 + 695 91

Mehanizmi se isporučuju sa okvirima
Postavljanje sa nadgradnim kutijama (str. 589) ili ugradnim nosačima mehanizama (str. 589)

Pakovanje	Kat. br.	Kontrola roletni
		RF kontoler roletni
1	Siva 695 07	 **In One by Legrand** RF grupni kontroler roletni (transmiter) Funkcije istovremenog Podizanja/ Zaustavljanja/Spuštanja grupe RF individualnih kontrolera roletni Isporučuje se sa 1 litijumskom baterijom 3V CR 2032
		Ručna kontrola roletni IP 55 - IK 07
5	695 39	 Dvostruki taster za sisteme sa električnom kontrolnom kutijom 10 A -250 V∿
1	Siva/Bela 695 08	**Elektronski sobni termostat - 250 V∿** **IK 55 - IK 07**  Obezbeđuje kontrolu temperature na izloženim mestima ili u specifičnim uslovima (npr. radionicama, laboratorijama, staklenicima, itd.) Opseg podešavanja: 7° do 30°C Napajanje: 230 V∿-50/60 Hz Opremljeno tasterom za "letnji/zimski" režim rada

Pakovanje	Kat. br.	Gljivasti tasteri za hitno isključenje 3 A 230 V∿
		Opremljeni natpisom „emergency stop“ na 8 jezika Žuti okvir, crveni taster
1	Siva/Žuta 695 47	 Taster za hitno isključenje 1 N/C kontakt 1-polni
1	695 48	 Taster za hitno isključenje sa ključem za resetovanje N/O i N/C kontakti Isporučuje se sa RONIS ključem br. 455 Ključ se može izvući u položaju „0“
1	695 49	 Taster za hitno isključenje sa 1/4 okretom N/O i N/C kontakti

Pakovanje	Kat. br.	Signalna lampa IP 55 - IK 07
		Signalna lampa
10	Siva/Bela 695 83	 Prihvata E10 sijalice - 230 V∿ - 5 W maks. (isporučuje se sa sijalicama) Konekcija na zavrtanj Isporučuje se bez difuzora
		Difuzor za signalne lampe
5	695 91	 Crveni

Plexo IP 55 - IK 07
modularni mehanizmi (nastavak)

NOVO


695 71

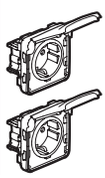

695 76


695 60

Mehanizmi se isporučuju sa okvirima
Postavljanje sa nadgradnim kutijama (str. 589) ili ugradnim nosačima mehanizama (str. 589)

Energetske utičnice, 16 A - 250 V~

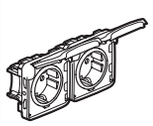
Pakovanje	Kat. br. Siva	Kat. br. Bela	
10	695 71	696 39	2P+E, konekcija na zavrtanj
10|5	695 70	696 40	2P+E, automatska konekcija

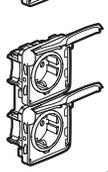


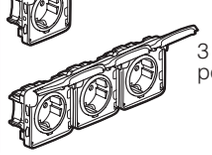
Prekablirane utičnice 16 A - 250 V~

Automatska konekcija
Jednodelni mehanizam sa samo jednim priključkom
Za dvostruku ili trostruku nadgradnu kutiju ili ugradni nosač mehanizama

Pakovanje	Kat. br. Siva	
5	695 76	2 x 2P+E, horizontalno postavljanje
5	695 77	2 x 2P+ E, vertikalno postavljanje
1	695 78	3 x 2P+E, horizontalno postavljanje

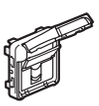






RJ 45 utičnica

Pakovanje	Kat. br. Siva	
5	695 60	RJ 45 utičnica Kat. 6 - FTP 9 kontakata



Detektor poplave - IP 41 - IK 07

Pakovanje	Kat. br. Siva	
1	695 93	Detektuje prisustvo tečnosti na odgovarajućoj visini u zavisnosti od pozicije gde se postavi kontakt Napajanje preko transformatora kat. br. 042 25 (str. 454) ili kat. br. 042 10 sa dodatnom baterijom (str. 455) Napajanje: 12 V = / ~ Potrošnja: • 0.2 mA u stand-by modu • 20 mA u alarmnom modu Isporučuje se sa senzorom i kablom dužine 2 m



Brže postavljanje, garantovana zaštita

> Krute cevi i Plexo cevi za kablove: dva rešenja koja olakšavaju postavljanje kada je neophodna nadgradna, vodootporna elektrogalanterija



Krute cevi: veoma jednostavno i ekonomično rešenje (str. 593)



Plexo cevi za kablove: kompletan sistem poboljšanog dizajna, dostupan na zahtev



Kablovska uvodnica za lako postavljanje kablova u Plexo kutiju sa IP 55 zaštitom



Postavljanje vodootporne funkcije - održavanje zaštite IP 55

Plexo IP 55 - IK 07

modularni mehanizmi

NOVO

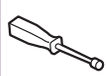


695 80



6806 33

Postavljanje sa nadgradnim kutijama (str. 589) ili ugradnim nosačima mehanizama (str. 589)

Pakovanje	Kat. br.	Adapteri
		IP 55 - IK 07 za 2 Mosaic modula Za opremanje proizvodima iz Programa Mosaic Obezbeđena je IP 55 zaštita, osim za kat. br. 746 55/47 (umesto ovih funkcija koristi se kat. br. 695 07 bez adaptera)
	Siva/Bela	
10	695 80	 Adapter sa polikarbonat providnim poklopcem
1	695 79	 Adapter sa polikarbonat providnim poklopcem koji se može zaključati specijalnim alatom (alat se posebno naručuje, pogledati ispod)
1	919 45	 Specijalni alat (za gore navedeno) kat. br. 696 79
		IP 20 za 2 Mosaic modula
1	695 82	 Adapter bez poklopca (IP 20)
	Siva / Bela	**IP 55 - IK 07 za 3 Mosaic ili Vela modula**
20	6806 33 / 6806 32	 Vodootporni IP 55 okvir sa membranskom zaštitom Omogućava manipulaciju sa prekidačem bez otvaranja poklopca zadržavajući IP 55 zaštitu

Plexo IP 55 - IK 07

nadgradne kutije i nosači mehanizama za ugradno postavljanje

NOVO


696 51


696 72


696 68


696 92


696 85

Potrebno je opremiti ih modularnim Plexo mehanizmima (str. 584 do 587)
Nadgradne kutije su opremljene Nylbloc automatskim konektorima za dva provodnika

Nadgradne kutije sa membranom

Isporučuju se sa membranom za uvod kablova
Direktan uvod kablova (nije potrebno sečenje)

Jednostruka

Pakovanje	Siva	Bela	
10	696 51	696 89	1 uvod

Dvostruka i trostruka

Između sekcija ne postoji razdelnik, kako bi se olakšalo povezivanje i omogućilo postavljanje prekabliranih utičnica

Pakovanje	Siva	Bela	
5	696 72	696 90	Dvostruka, horizontalno postavljanje, 2 uvoda
5	696 61	696 91	Dvostruka, vertikalno postavljanje, 2 uvoda
5	696 80	-	Trostruka, horizontalno postavljanje, 3 uvoda

Nadgradne kutije sa kablovskim uvodnicama

Pakovanje	Siva ISO 20	
5	696 56	Jednostruka 1 uvod
5	696 68	Dvostruka, vertikalno postavljanje 2 uvoda (sa gornje strane)
5	696 78	Dvostruka, horizontalno postavljanje 2 uvoda (sa gornje strane)

Nosači mehanizama za ugradno postavljanje

Koriste se samo za ugradno postavljanje za dozne sa osnim rastojanjem 60 mm

Jednostruki

Pakovanje	Siva	Bela	
10	696 81	696 92	Za 1 Plexo mehanizam Može se opremiti žabicama kat. br. 849 00/01

Dvostruki i trostruki

71 mm rastojanje centara za fiksiranje

Pakovanje	Siva	Bela	
5	696 83	696 94	Dvostruki, za 2 Plexo mehanizma, horizontalno postavljanje
5	696 85	696 96	Dvostruki, za 2 Plexo mehanizma, vertikalno postavljanje
5	696 87	696 98	Trostruki, za 3 Plexo mehanizma, horizontalno postavljanje

Plexo™ instalacione kutije IP 55 - IK 07



921 01



921 26



921 36

Dimenzije (str. 592)

Boja siva: RAL 7035
Materijal: polisitren kućište sa polipropilen poklopcem - halogen free
Temperaturni opseg: - 25°C do + 40°C
Samogasivost 650°C
U saglasnosti sa standardom NF EN 60695 2-1
Neprovidan poklopac
Uvodnica sa membranom ili perforirani otvor za ISO kablovske uvodnice

Pakovanje	Kat. br.	**Vodootporne okrugle kutije**
		Sa otvorima za lako poravnanje Upotrebiti zavrtnje Ø 5 mm Alternativno za montažu na zid koristiti kat. br. 319 57
	650 °C	Natični poklopac
5/**100**	921 00	Ø60 mm x 40 mm - 4 uvoda (kat. br. 919 10)
5/**100**	921 01	Ø70 mm x 45 mm - 4 uvoda (kat. br. 919 10)

		Vodootporne kvadratne kutije
		Sa otvorima za lako poravnanje Upotrebiti zavrtnje Ø 5 mm Alternativno za montažu na zid koristiti kat. br. 319 57 Natični poklopac
	650 °C	**65 x 65 x 40 mm**(1)
5/**100**	921 04	7 uvoda (kat. br. 919 10)
		80 x 80 x 45 mm(1)
5/**100**	921 26	7 uvoda (kat. br. 919 10)
5/**50**	921 27	Sa perforiranim otvorima

		Vodootporne kvadratne kutije klase II
		Montaža na dva načina: • na unutrašnjim tačkama fiksiranja sa Ø 5 mm zavrtnjima • ili na tri ugla van zone ožičenja sa Ø 4 mm zavrtnjima Ležište za zaštitnu gumu Poklopac se fiksira sa 4 zavrtnja sa 1/4 okretom Indikacija I - 0 pomaže pri zatvaranju
	650 °C	**105 x 105 x 55 mm**(1)
5/**50**	921 36	7 uvoda (kat. br. 919 11)
5/**30**	921 37	Sa perforiranim otvorima

		Dodatni pribor
		Blok sa 4 priključka za 4 mm²
20	312 10	Za postavljanje u Plexo kutije kat. br. 921 00/01, 921 04/26/27/36/37

Dodatne membranske uvodnice (str. 591)

(1) Nominalna unutrašnja dimenzija: Visina x Širina x Dubina

Plexo™ instalacione kutije IP 55 - IK 07
sa direktnim membranskim uvodima



920 32



920 52

Dimenzije (str. 592)

Test otpornosti na užarenu žicu: 750°C (NF EN 60695 2-1)
Temperaturni opseg: -25 °C do + 40 °C
Zamenjive krajnje kapice
Poklopac sadrži spojnu vezu između kutije i poklopca
osim kutija 310 x 240 i 360 x 270
Poklopac se otvara/zatvara sa 1/4 okreta šrafcigerom, pozicije 0 ili I
Fiksiranje sa podešavanjem nivoa
• Na 2 ili 4 unutrašnje tačke (zavrtanj Ø 5 mm maks.)
• Na 4 ugla van zone ožičenja (zavrtanj Ø 4 mm maks.)
• Sa nosačima kat. br. 358 02
Klasa II je obezbeđena zaštitnim kapama za dodatne zavrtnje (isporučuju se sa proizvodom)

Pakovanje	Kat. br.	**Vodootporne kvadratne kutije**
	Siva RAL 7035	
1	920 32	**130 x 130 x 74 mm**(1) 10 uvoda Prihvata kablove i cevi Ø 4 do 25 mm

		Vodootporne pravougaone kutije
		155 x 110 x 74 mm(1)
20	920 42	10 uvoda(2) Prihvata kablove i cevi Ø 4 do 25 mm
		180 x 140 x 86 mm(1)
1/**10**	920 52	10 uvoda(2) Prihvata kablove i cevi Ø 4 do 32 mm
		220 x 170 x 86 mm(1)
1/**10**	920 62	14 uvoda(2) Prihvata kablove i cevi Ø 4 do 32 mm
		310 x 240 x 124 mm(1)
1/**2**	920 82	24 uvoda(2) Prihvata kablove i cevi Ø 4 do 40 mm
		360 x 270 x 124 mm(1)
1	920 92	24 uvoda(2) Prihvata kablove i cevi Ø 4 do 40 mm



Kablovske uvodnice

str. 390

(1) Unutrašnje dimenzije
(2) Pogledati tabelu za uvodnice i dodatni pribor

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

Plexo™ instalacione kutije IP 55 - IK 07
sa perforiranim otvorima za ISO tip kablovskih uvodnica



920 34

920 44

920 84

Dimenzije (str. 592)

Test otpornosti na užarenu žicu: 750°C (NF EN 60695 2-1)
Temperaturni opseg: -25 °C do + 40 °C
Perforirani otvori za uvod kablova
Poklopac sadrži spojnu vezu između kutije i poklopca osim za kutije 310 x 240 i 360 x 270
Poklopac se otvara/zatvara sa 1/4 okreta šrafcigerom, pozicije 0 ili I
Fiksiranje sa podešavanjem nivoa
- Na 2 ili 4 unutrašnje tačke (zavrtanj Ø 5 mm maks.)
- Na 4 ugla van zone ožičenja (zavrtanj Ø 4 mm maks.)
- Sa nosačima kat. br. 358 02

Klasa II je obezbeđena zaštitnim kapama za dodatne zavrtnje (isporučuju se sa proizvodom)

Pakovanje	Kat. br.	Vodootporne kvadratne kutije
	Siva RAL 7035	
1/**10**	920 34	**130 x 130 x 74 mm**(1) 16 perforiranih otvora za ISO 12/16 4 perforirana otvora za ISO 20/25
		Vodootporne pravougaone kutije
1/**10**	920 44	**155 x 110 x 74 mm**(1) 16 perforiranih otvora za ISO 12/16 4 perforirana otvora za ISO 20/25
1/**5**	920 54	**180 x 140 x 86 mm**(1) 16 perforiranih otvora za ISO 16/20 4 perforirana otvora za ISO 20/25
1/**5**	920 64	**220 x 170 x 86 mm**(1) 12 perforiranih otvora za ISO 16/20 8 perforiranih otvora za ISO 20/25 4 perforirana otvora za ISO 25/32
1/**2**	920 84	**310 x 240 x 124 mm**(1) 2 perforirana otvora za ISO 16/20 22 perforirana otvora za ISO 20/25 6 perforiranih otvora za ISO 25/32 6 perforiranih otvora za ISO 32/40
1	920 94	**360 x 270 x 124 mm**(1) 2 perforirana otvora za ISO 16/20 18 perforiranih otvora za ISO 20/25 10 perforiranih otvora za ISO 25/32 6 perforiranih otvora za ISO 32/40

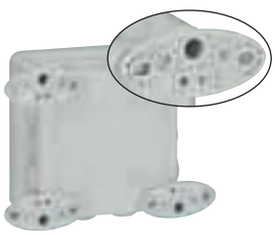
Plexo™ kutije
dodatni pribor



919 15



919 16



358 02 montirano na kutiju



358 00 montirano na kutiju

Pakovanje	Kat. br.	Dodatne membranske uvodnice
		Sa označenim Ø za cevi i kablove Direktan uvod cevi (do 16 mm) i kablova
		Do Ø20
50	919 10	Za kutije sa natičnim poklopcem
		Do Ø25
50	919 11	Za kutije 105 x 105 x 55 mm (kat. br. 921 36)
		Do Ø20
50	919 14	Siva (RAL 7035)
		Do Ø25
50	919 15	Siva (RAL 7035)
		Do Ø32
50	919 16	Siva (RAL 7035)
		Do Ø40
50	919 17	Siva (RAL 7035)



		Elementi za fiksiranje
		Komplet od 4 nosača
1	358 02	Za postavljanje na zid Isporučuje se sa zavrtnjima



		Dodatni pribor
		Komplet od 2 šarke (RAL 7016)
1	358 00	Za kutije 130 x 130 mm do 220 x 170 mm zaključno
1	358 01	Za kutije 310 x 240 i 360 x 270





Nylbloc™ nosač za razvodni blok sa automatskim konektorima

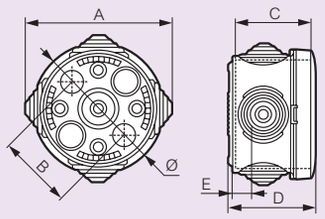
str. 596

(1) Unutrašnje dimenzije

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

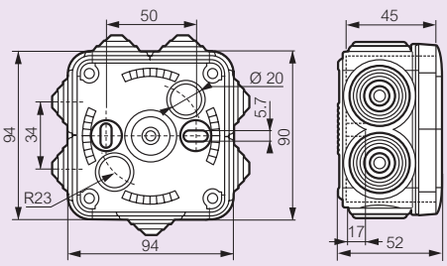
Plexo™ okrugle i pravougaone kutije
dimenzije i opremanje blokovima priključnih klema

Kat. br. 921 00/01

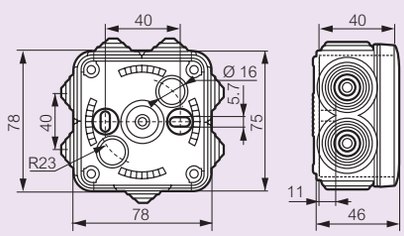


Kat. br.	Ø	A	B	C	D	E
921 00	60	79	40	44.5	40	11
921 01	70	86	50	49.5	45	11

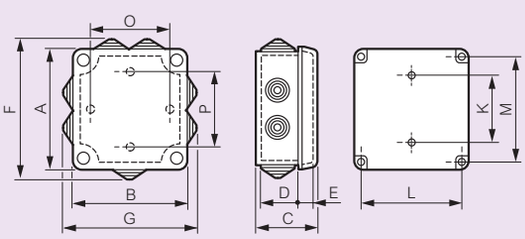
Kat. br. 921 26/27



Kat. br. 921 04



Kat. br. 921 36/37



Kat. br.	A	B	F	G	C	D	E	Fiksiranje kutije			S dm²	Fiksiranje opreme (zavrtanj Ø4 mm)	
								K	L	M		O	P
921 36	116	116	132	132	60	41.8	13.4	50	95	95	1.34	80	80
921 37	116	116	121	121	60	41.8	13.4	50	95	95	1.34	80	80

■ Upotreba membranske uvodnice prema tipu kutije

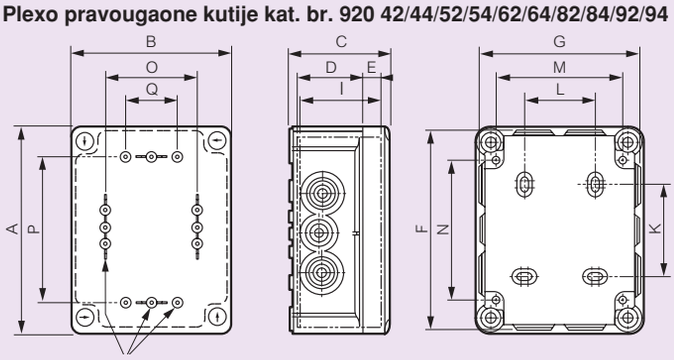
Kutije	Membranske uvodnice			
	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Okrugle				
Ø60	4			
Ø70	4			
Kvadratne				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 45	7			
105 x 105 x 55		7		
130 x 130 x 74	2	8		
Pravougaone				
155 x 110 x 74	2	8		
180 x 140 x 86		4	6	
220 x 170 x 86		8	6	
310 x 240 x 124			18	6
360 x 270 x 124			16	8

Otvori za fiksiranje

■ Dimenzije

Plexo okrugle kutije 130 x 130 mm kat. br. 920 32/34

Plexo pravougaone kutije kat. br. 920 42/44/52/54/62/64/82/84/92/94



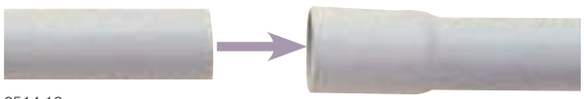
Kat. br.	Dimenzije (mm)	A	B	F	G	C	D	E	I	Rastojanje otvora za fiksiranje kutije				Fiksiranje opreme (zavrtanj Ø4 mm)		
										K	L	M	N	O	P	Q
920 32/34	130 x 130 x 74	150	150	149	149	81	56	18	67	54	70	120	103	106	106	84
920 42/44	155 x 110 x 74	175	130	173	128	81	56	18	67	79	50	100	128	86	131	64
920 52/54	180 x 140 x 86	200	160	205	165	94	69	18	80	104	50	130	153	116	156	94
920 62/64	220 x 170 x 86	240	190	245	195	94	69	18	80	144	80	160	193	146	196	124
920 82/84	310 x 240 x 124	332	262	340	270	132	97	27	116	220	160	222	276	200	260	150
920 92/94	360 x 270 x 124	382	292	390	300	132	97	27	116	270	190	252	326	230	310	150

■ Opremanje blokovima priključnih klema

Kutije (mm)	Blokovi priključnih klema sa nosačem i IP 2X blokovi				
	4 otvora	8 otvora	13 otvora	17 otvora	22 otvora
130 x 130 x 74	•	•			
155 x 110 x 74	•	•	•		
180 x 140 x 86	•	•	•		
220 x 170 x 86	•	•	•	•	•
310 x 240 x124	•	•	•	•	•
360 x 270 x 124	•	•	•	•	•

Blokovi priključnih klema (str. 468)

krute cevi



6514 16



319 06

Vatrootporne
Za nadgradno ili ugradno postavljanje
Pogodne za fabrikovani beton

Krute cevi sa integrisanim spojnikom

U saglasnosti sa standardima:
EN 50086-2-2 i IEC 61386 -2-1
Mehanička otpornost: 750 N
Otpornost na udarce: 2 J na -5°C
Min. radna temperatura t °: -5 °C
Maks. radna temperatura t °: +60 °C
IK 07
Može se upotrebljavati spolja
Isporučuju se namotane
Boja: siva RAL 7035
Dužina cevi: 3 m

Pakovanje	Kat. br.	Spoljni Ø (mm)	Unutrašnji Ø (mm)	Debljina (mm)
30(1)	6514 16	16	13	1.50
30(1)	6514 20	20	16.9	1.55
30(1)	6514 25	25	21.4	1.80
15(1)	6514 32	32	27.8	2.10

Nosači cevi

Fiksiranje cevi sa Ø 7 mm stezačem dužine 150 mm
Pričvršćenje na zid sa kat. br. 319 57, zavrtnjem ili ekserom
Za unutrašnju upotrebu
Halogen free

Siva RAL 7035

Nosači za fleksibilne i krute cevi

Pakovanje	Kat. br.		Ø min.	Ø maks.
100/**1 000**	319 03	Za krute cevi Ø 16 mm	15	16
100/**1 000**	319 04	Za krute cevi Ø 20 mm	18.4	20.6
100	319 06	Za krute cevi Ø 25 mm	22.3	25

Za krute cevi Ø 32 mm
Pogledati kablovske vezice sa postoljem kat. br. 319 00/02

Za informacije o halogen free cevima, kontaktirajte nas

dodatni pribor za cevi

fleksibilne i krute cevi



6516 01



6516 08



6516 11



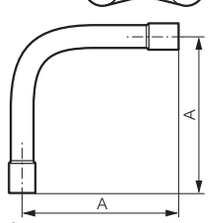
6516 18



6516 32

Dodatni pribor za cevi

Pakovanje	Kat. br.		
		Spojni element	
		Za spajanje cevi istog prečnika	
		Boja: siva (RAL 7035)	
		Ø (mm)	
100	6516 01	16	
100	6516 02	20	
50	6516 03	25	
25	6516 04	32	
10	6516 05	40	
10	6516 06	50	
		Redukcioni element	
		Za spajanje cevi različitog prečnika	
		Boja: siva (RAL 7035)	
		Ø (mm)	
100	6516 08	20 x 16	
50	6516 09	25 x 20	
		„L“ element	
		Upotrebljava se za promenu smera čak i kada su kablovi postavljeni	
		Sastoji se iz dva dela za lakše i brže postavljanje	
		Boja: siva (RAL 7035)	
		Ø (mm)	
50	6516 11	16	
50	6516 12	20	
25	6516 13	25	
		„T“ element	
		Upotrebljava se za spajanje i promenu smera čak i kada su kablovi već postavljeni	
		Sastoji se iz dva dela za lakše i brže postavljanje	
		Boja: siva (RAL 7035)	
		Ø (mm)	
50	6516 18	16	
25	6516 19	20	
25	6516 20	25	
		Ugaona krivina	
		90° ugao	
		Boja: siva (RAL 7035)	
		Ø (mm)	
20	6516 26	20	A = 130 mm
10	6516 27	25	A = 160 mm
25	6516 28	32	A = 200 mm
		Savitljivi element	
		Upotrebljava se za ostvarenje ugla	
		Ø (mm)	Dužina (mm)
1	6516 32	16	600
1	6516 33	20	800
1	6516 34	25	800
		Element za razvlačenje kabla	
		Fleksibilni kabl koji se koristi za vođenje kablova kroz cevi	
		Sadrži dva metalna završetka sa obe strane prečnika 6 mm	
1	6516 36	Dužina: 20 m	



(1) Broj metara u pakovanju

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

elementi za fiksiranje cevi i kablova, kablovske vezice i kablovski nosači


319 06


313 71


319 00


315 78


315 35

Elementi za fiksiranje cevi

Pakovanje	Kat. br.			
		Fiksiranje cevi sa Ø 7 mm stezačem dužine 150 mm Pričvršćivanje na zid sa kat. br. 319 57, zavrtnjem Ø 5 mm ili ekserom Za unutrašnju upotrebu Halogen free		
	Siva RAL 7035	**Nosač za fleksibilne i krute cevi**		
			Ø min.	Ø maks.
100/**1 000**	319 03	Za IRL Ø16 mm	15	16
100/**1 000**	319 04	Za IRL Ø 20 mm	18.4	20.6
100	319 06	Za IRL Ø 25 mm	22.3	25
		Za IRL 32 mm cevi **Pogledati kablovske vezice sa postoljem kat. br. 319 00/02**		

Nosači cevi

Pakovanje	Kat. br.	
		Cev se fiksira jednostavnim „klik“ sistemom Fiskiranje spojnica: • sa Spit Pulsa 700 E pištoljem • klinom • DLP kopčom • ekserom i zavrtnjem • lepljenjem
	Siva	
100	313 70	Za cev IRL 16, CEI 16
100	313 71	Za cev IRL 20, CEI 20
100	313 72	Za cev IRL 25, CEI 25
100	313 73	Za cev IRL 32, CEI 32
100	313 74	Za cev IRL 40, CEI 40

Kablovske vezice sa postoljem

Pakovanje	Kat. br.	
		Podesivo za cevi Ø 16 do 32 mm i kablove Ø 13 do 38 mm Fiksiranje cevi sa Ø 7 mm stezačem dužine 150 mm Pričvšćenje na zid sa kat. br. 319 57, zavrtnjem Ø 5 mm Mogu se fiksirati upotrebom Spit Pulsa 700 E pištolja Halogen free
100	319 02	Za unutrašnju i spoljašnju upotrebu - U.V. zaštita Boja: crna
100/**1 000**	319 00	Za unutrašnju upotrebu Boja: siva (RAL 7035)

Zidni zavrtanj

Pakovanje	Kat. br.	
	Crna	Upotrebljava se za fiksiranje kablovskih vezica sa postoljem, držača cevi/kablova i Plexo kutija Halogen free
100	319 57	Navojna glava Ø 6.6 mm, bušenje otvora Ø 8 mm (za glatke površine Ø 7 mm)

Kablovske obujmice za beton

Pakovanje	Kat. br.	
	Siva	
100/**1 000**	315 77	
100	315 78	
100	315 79	
30	315 81	

Multifix

Obujmice za fiksiranje više veličina kablova

Kabl Ø (mm)	Kabl Ø (inča)	Fiksacioni ekser Ø (mm)	Fiksacioni ekser Dužina (mm)
7 to 10	9/32 do 25/64	1.8	25
10 to 14	25/64 do 9/16	1.8	30
14 to 20	9/16 do 5/8	2.5	40
25 to 32	1 do 5/4	2.5	50

Fixfor

Pakovanje	Kat. br.		Kabl Ø (mm)	Kabl Ø (inča)	Fiksacioni ekser Ø (mm)	Fiksacioni ekser Dužina (mm)
	Siva RAL 7035	Bela				
100/**2 000**	315 24	315 54	5	13/64	1.8	20
100/**1 000**	315 25	315 55	6	15/64	1.8	25
100/**1 000**	315 26	315 56	7	9/32	1.8	25
100/**1 000**	315 27	315 57	8	5/16	1.8	25
100/**1 000**	315 28	315 58	9	23/64	1.8	25
100	315 29	-	10	25/64	1.8	30
100	-	315 59	10	25/64	1.8	30
100	315 30	-	12	15/32	1.8	30
100	315 31	-	14	9/16	2.5	40
100	315 32	-	16	5/8	2.5	40
80	315 33	-	17	43/64	2.5	40
60	315 34	-	19	3/4	2.5	40
40	315 35	-	22	7/8	2.5	50
20	315 36	-	29	1“9/64	2.5	50

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

fleksibilne i krute cevi

tabela izbora za tip cevi u zavisnosti od broja provodnika i poprečnog preseka

■ Karakteristike

Poprečni presek (mm²)	Zauzeti prostor (mm²)	Spoljni prečnik Ø cevi koju treba upotrebiti		
		Provodnika*	Fleksibilna*	Puna*
1.5	8.55	2	16	16
		3	16	16
		4	20	16
		5	20	16
2.5	11.9	2	16	16
		3	20	16
		4	20	20
		5	25	20
4	15.2	2	20	16
		3	20	20
		4	25	20
		5	25	25
6	22.9	2	20	20
		3	25	20
		4	32	25
		5	32	25
10	36.32	2	25	20
		3	32	25
		4	32	32
		5	40	32
16	50.3	2	32	25
		3	32	32
		4	40	32
		5	40	40
25	75.4	2	32	32
		3	40	40
		4	50	40
		5	50	50
35	95.03	2	40	32
		3	50	40
		4	50	50
		5	63	50
50	132.7	2	50	40
		3	50	50
		4	63	63
		5	63	63
70	176.7	2	50	50
		3	63	63
		4	63	63
		5		
95	227	2	63	63
		3	63	63
		4		
		5		
120	283.5	2	63	63
		3		63
		4		
		5		
150	346.3	2	63	63
		3		
		4		
		5		

* Bazirano na H 07 V-U/R

■ Upotreba

Nadgradna ili ugradna montaža za električne instalacije u stambenim objektima (NF C 15 - 100)

			Krute pojačane cevi	Fleksibilne pojačane cevi	Fleksibilne i krute cevi
Nadgradno	Spoljna ugradnja		●	●	●
	Unutrašnja ugradnja		●	●	●
Ugradno	Pre izgradnje	Zidovi	●	●	●
		Podovi	●	●	●
	Posle izgradnje		●	●	●

● Moguće ● Ne preporučuje se ● Zabranjeno

Pojačane fleksibilne cevi sa elementom za izvlačenje žica: fleksibilne i zaobljene, pogodne za fabrikovani beton

Zaobljena fleksibilna cev: fleksibilna, bez elemenata za izvlačenje žice

Kruta cev sa integrisanim vođicama: kruta, glatka, bez elementa za izvlačenje žice

Pribor za fiksiranje cevi, provodnika, kablovskih vezica i obujmica

■ Princip postavljanja

Nosači cevi

Fiksiranje na klik





Fiksiranje sa Spit Pulsa 700 E pištoljem





Kablovske obujmice



Kablovske obujmice su u pakovanju koje omogućava čuvanje neupotrebljenih



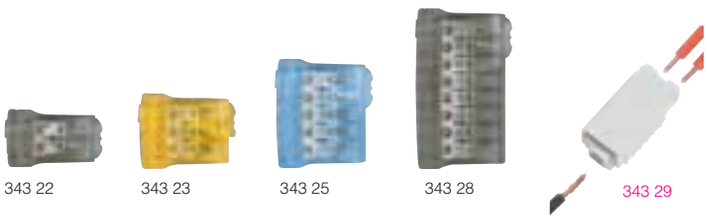
Natpis u boji radi lakše identifikacije proizvoda

■ Mehanička otpornost i temperatura

Test karakteristike
Temperatura: 23 °C
Relativna vlažnost vazduha: 50 %

	Kat. br.	Mehanička otpornost (u skladu sa standardima EN 50146)		Temperaturni opseg za montažu i korišćenje (u skladu sa standardima EN 50146)		
		Ø Test (mm)	Minimalna mehanička otpornost (daN)	Min. temperatura za montažu	Temperatura rada Min.	Maks.
Kablovske vezice sa SPIT postoljem	319 00	20	30	- 7 °C	- 25 °C	60 °C
	319 02	20	30	- 7 °C	- 25 °C	60 °C
Nosač za cevi	319 03	16	18	0 °C	- 25 °C	60 °C
	319 04	20	18	0 °C	- 25 °C	60 °C
	319 06	22	18	0 °C	- 25 °C	60 °C

Nylbloc™ razvod
automatski konektori



Za jednostavnu konekciju bakarnih punih provodnika bez upotrebe alata
Testiranje konekcije glimericom ili testerom kat.br. 394 45 za IP 2x test (str. 363)
U saglasnosti sa standardom EN 60998-2-2

Pakovanje	Kat. br.	Nylboc™ razvod sa automatskim konektorima
		Jednostavna konekcija, bez alata, punih provodnika od 0.75 mm² do 2.5 mm² posle skidanja izolacije Dužina skinute izolacije: 11 mm Odvojeni nožići za držanje svakog provodnika Providno kućište omogućava potpunu vidljivost spoja Kontrolni otvor za IP 2x tester (kat.br. 394 45) ili glimericu maks. Ø4 mm Kolorni kod za identifikaciju Moguće označavanje sa Duplix™ oznakama na razvodu za 3, 5 i 8 provodnika
100	343 22	Sivi razvodni blok za 2 provodnika, 24A/450V~
100	343 23	Oranž razvodni blok za 3 provodnika, 24A/450V~
100	343 25	Plavi razvodni blok za 5 provodnika, 24A/450V~
50	343 28	Sivi razvodni blok za 8 provodnika, 24A/450V~

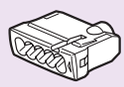
		Razvod sa kombinovanim konektorima
		Obezbeđuje konekciju punih i licnastih provodnika - 2 dovodna puna provodnika od 1 do 2.5 mm² - 1 odvodni licnasti provodnik od 0.5 do 2.5 mm² Dužina skinute izolacije: 8-9 mm Odvojeni nožići za držanje svakog provodnika
NOVO 100	343 29	Kombinovani sivi konektor 24A/400V~

		Dodatni pribor
		Alat za skidanje izolacije
1/**5**	343 99	Za brzo skidanje izolacije sa kablova i provodnika čak i na teško pristupačnim mestima Za kablove od Ø8 do 13 mm (od 2 x 1.5 mm² do 2.5 mm²) i provodnike 1.5 mm² i 2.5 mm²
		Nosač za Nylboc™
10	343 98	Za postavljanje 3 Nylboc™ razvoda sa automatskim konektorima (kat.br. 343 22, 343 23, 343 25, 343 28) Direktna montaža: - na pljosnatu traku 12 x 2 mm - na Plexo kutije i industrijske razvodne kutije ≥ 130 x 130 mm - u adaptivan DLP parapet (dimenzija od 50 x 80 mm) Montaža na zavrtanj: - u Plexo kutije ≥ 105 x 105 mm i industrijske razvodne kutije Univerzalna montaža: - na ⊔ šinu preko kat.br. 048 11 Dostupan otvor za tester Mesto za označavanje flomasterom kat.br. 395 98
		IP 2x tester Ø 4 mm
1/**10**	343 45	Utikač za testiranje napona kliznim izolacionim štitnikom Bezbedno i brzo testiranje Postavlja se direktno u Ø 4 mm otvor za testiranje

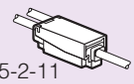
Nylbloc™ razvod
automatski konektori

■ Automatski konektori

Nylboc™ razvod sa automatskim konektorima kat.br. 343 22, 343 23, 343 25, 343 28
Radna temperatura: -25˚C do +55˚C (T55)
Samogasivost: 960˚C u saglasnosti sa standardom EN 60695-2-11
Halogen free



Kombinovani konektori
Radna temperatura: - 40 °C to + 60 °C (T60)
Samogasivost: 960 °C u skladu sa standardom EN 60695-2-11
Halogen free



Upotreba



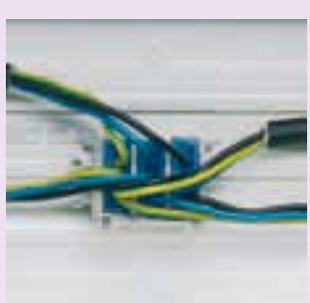
Kat. br. 343 99 alat za skidanje izolacije sa kablova i provodnika



Testiranje IP 2x testerom (kat. br. 394 45, str. 363)



Plexo kutija sa nosačem kat.br. 343 98 koji je direktno postavljen na gornjem delu kutije



DLP parapet sa direktno postavljenim nosačem kat.br. 343 98



Industrijska razvodna kutija sa nosačem kat.br. 343 98 koji je direktno postavljen na gornjem delu i pričvršćen zavrtnjima u donjem delu kutije

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

Nylbloc™ razvod
spojne stezaljke na zavrtanj


342 17


342 21


340 03


340 33


340 42


340 45

12 elemenata sa zavrtnjima. Isporučuje se sa nezategnutim zavrtnjima
Vatrootporni polipropilen (-25˚C do +100˚C)
Radna temperatura: -25˚C do +55˚C (T 55)
U saglasnosti sa standardima EN 60998-2-1 i EN 60664-1

Pakovanje	Kat. br.	Kapacitet (mm^2)	Otvor Ø (mm)	Maks. struja (A)
	Nylboc™ spojne trake			
	Samogasivost prema EN 60695-2-11 na 850˚ Izolacioni napon: 250V u saglasnosti sa standardom EN 60 998-2-1 400 V moguće, integracijom u celinu, stepen zaprljanosti 2, prenaponska kategorija III, dizajnirano prema zahtevima standarda EN 60 664-1			
	● Crna			
10	342 11	2,5	2,5	24
10/**250**	342 13	6	3,5	41
10/**200**	342 15	10	4,5	57
10/**100**	342 17	16	5,5	76
10	342 19	25	7	101
	○ Bela			
10	342 21	2,5	2,5	24
10	342 23	6	3,5	41
10	342 25	10	4,5	57
10	342 27	16	5,5	76

konektori bez zavrtnja
linijske stezaljke


343 38


343 44


6340 51


6340 52


6340 51

Pakovanje	Kat. br.	Nominalni kapacitet (mm^2)	Broj provodnika i odgovarajući preseci (mm^2)	Boja kapice	Pakovanje
	Konektori bez zavrtnja				
	Capvis™ kapice Brza konekcija za pune provodnike 1.5 - 2.5 - 4 - 6 mm^2 440V izolacija				
100/**1 000**	343 38(1)	1.5	3 do 5 od 0.5^2 2 do 4 od 0.75^2 2 od 1.5^2	plava	kutija
100/**1 000**	343 44(1)	1.5 to 2.5	3 do 5 od 0.5^2 2 do 5 od 0.75^2 2 do 3 od 1.5^2 2 od 2.5^2	oranž	kutija
NOVO 100/**2 000**	343 51	4	2 do 4 od 1.5^2 2 do 3 od 2.5^2 2 od 4^2	žuta	kutija
NOVO 100	343 57	6	2 do 5 od 2.5^2 2 do 3 od 4^2 2 od 62	crvena	kutija
2000	6340 51	4	2 do 4 od 1.5^2 2 do 3 od 2.5^2 2 od 4^2	žuta	kantica
1500	6340 52	6	2 do 5 od 2.5^2 2 do 3 od 4^2 2 od 6^2	crvena	kantica

Pakovanje	Kat. br.	Kapacitet (mm^2)	Širina (mm)	Visina (mm)	Centri fiksiranja (mm)
	Linijske stezaljke				
	Traka od 10 odvojivih stezaljki				
	Sa postoljem				
10	340 00	2 x 6	15		
10	340 01	2 x 10	19.5		
10	340 02	2 x 16	21		
10	340 03	2 x 25	21.5		
10	340 04	2 x 35	25		
	Nedeljive linijske stezaljke				
	Heksagonalna glava				
	Bez postolja				
20	340 33	2 x 25	7.4	49	
10	340 34	2 x 50	9.5	59	
	Sa postoljem				
20	340 42	2 x 16	5.8	41	37
20	340 43	2 x 25	7.4	49	37
10	340 44	2 x 50	9.5	59	44
10	340 45	2 x 75	11.7	71	62

(1) Isporučuju se sa po jednim alatom za pritezanje u svakoj kutiji od 1000 komada



Kontrola pristupa

Audio i video interfonski sistemi

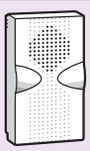


str. 600
Ugradni video digitalni interfonski sistem - tabela izbora



str. 610
Nadgradni video digitalni interfonski sistem - tabela izbora

Zvona



str. 618
Bežična i elektromehanička zvona

NOVO 2009



Analogni video interfonski kit

(str. 616)



Analogni audio interfonski kit

(str. 616)



str. 602
Ugradni video digitalni interfonski sistem



str. 606
Ugradni audio digitalni interfonski sistem - tabela izbora



str. 608
Ugradni audio digitalni interfonski sistem



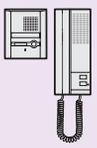
str. 611
Nadgradni video digitalni interfonski sistem



str. 613
Nadgradni audio i video 2-žični digitalni interfonski sistem

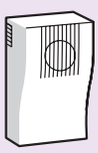


str. 615
Audio bežični interfonski sistem - ugradna i nadgradna verzija

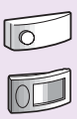


NOVO

str. 616
Video i audio kit za jedan stan



str. 618
Ožičena zvona



str. 619
Zvona, pozivni tasteri, detektori pokreta

Video
Digitalni
Broj žica
3+p*

Tabela izbora za **ugradni video** digitalni sistem

Broj stanova	Ugradne kutije		Nosači panela		Video panel	Audio paneli					Slepa maska	Pozivni paneli		
	2 modula	3 modula	2 modula	3 modula		Bez tastera	1 taster	2 tastera		4 tastera		1 taster	2 tastera	
	 3656 02	 3656 03	 3656 20	 3656 30	 3651 70	 3651 80	 3653 10	 3653 20	 3654 20	 3654 40	 3651 00	 3651 10	 3651 20	 3652 20
3	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
6	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
8	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
12	-	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
14	2	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1
16	2	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
20	-	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
21	-	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	2	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
28	-	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	2	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	2	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
40	-	3	-	3	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-



3 stana 4 stana 6 stanova 8 stanova 10 stanova 12 stanova 14 stanova 15 stanova 16 stanova 18 stanova 20 stanova

*Upredena parica ili koaksijalni kabl

Pozivni paneli					Elektronika audio panela	Elektronika video panela		Elektronika pozivnog panela	Napajanje E-32	Nosač monitora	Monitori		Elektronska brava	Distributiv. jedinica	Spojni kabl
3 tastera	4 tastera		8 tastera			Crno & beli	Kolor				Crno &beli	Kolor			
 3651 30	 3651 40	 3652 40	 3652 60	 3652 80	 3650 93	 3650 97	 3650 98	 3650 07	 3650 02	 3744 42	 3744 20 (1)	 3744 30 (2)	3749 00	 3644 72 (3)	 3640 02
1	-	-	-	-	1	1		1	1	3	3		1	1	-
-	-	-	-	-	1	1		-	1	4	4		1	1	-
-	1	-	-	-	1	1		1	1	6	6		1	2	-
-	-	-	-	1	1	1		1	1	8	8		1	2	-
-	-	-	-	1	1	1		1	1	10	10		1	3	-
-	-	-	-	1	1	1		1	1	12	12		1	3	-
-	-	-	1	1	1	1		2	1	14	14		1	4	1
-	1	-	-	1	1	1		4	1	15	15		1	4	1
-	-	-	-	2	1	1		2	1	16	16		1	4	1
-	1	1	-	1	1	1		4	1	18	18		1	5	1
-	-	-	-	2	1	1		4	1	20	20		1	5	1
1	1	-	1	1	1	1		4	1	21	21		1	6	1
-	-	2	-	2	1	1		4	1	24	24		1	6	1
1	1	-	-	2	1	1		4	1	27	27		1	7	1
-	-	-	2	2	1	1		4	1	28	28		1	7	1
-	-	-	1	3	1	1		4	1	30	30		1	8	1
-	-	-	-	4	1	1		4	1	32	32		1	8	1
-	-	-	-	4	1	1		4	1	36	36		1	9	1
-	-	1	2	3	1	1		6	1	40	40		1	10	2



21 stan | 24 stana | 27 stanova | 28 stanova | 30 stanova | 32 stana | 36 stanova | 40 stanova

(1) Beli monitor
(2) Beli monitor
(3) Za upredenu paricu DVPA (4 izlaza za monitore)

video digitalni interfonski sistem
ugradna verzija
kit kompleti za 1 ili 2 stana



3650 41

Šema povezivanja str. 604

Pakovanje	Kat. br.	Video kit - crno & beli
1	3650 31	1 stan **Komponente:** • 1 aluminijumski pozivni panel sa ugradnom kutijom • 1 crno & beli monitor M-72 sa elektronskim tonom poziva • 1 zidni nosač monitora B-72 • 1 napajanje E-32
1	3650 32	2 stana **Komponente:** • 1 aluminijumski pozivni panel sa ugradnom kutijom • 2 crno & bela monitora M-72 sa elektronskim tonom poziva • 2 zidna nosača monitora B-72 • 1 napajanje E-32

		Video kit - kolor
1	3650 41	1 stan **Komponente:** • 1 aluminijumski pozivni panel sa ugradnom kutijom • 1 kolor monitor M-72 sa elektronskim tonom poziva • 1 zidni nosač monitora B-72 • 1 napajanje E-32

video digitalni interfonski sistem
ugradna verzija
3 do 40 stanova



3650 97



3654 20



3652 80



3650 07

Šema povezivanja str. 604
Tabela izbora str. 600

Pakovanje	Kat. br.	Pozivni paneli
	Aluminijum	**Video paneli**
1	3651 70	Bez tastera
		Elektronika video panela
1	3650 97	Crno & bela kamera
1	3650 98	Kolor kamera
		Audio paneli
1	3651 80	Bez tastera
1	3653 10	1 taster
1	3653 20	2 tastera u jednom redu
1	3654 20	2 tastera u dva reda
1	3654 40	4 tastera u dva reda
1	3650 93	Elektronika audio panela
		Pozivni paneli sa tasterima - 1 red
1	3651 10	1 taster
1	3651 20	2 tastera
1	3651 30	3 tastera
1	3651 40	4 tastera
		Pozivni paneli sa tasterima - 2 reda
1	3652 20	2 tastera
1	3652 40	4 tastera
1	3652 60	6 tastera
1	3652 80	8 tastera
1	3650 07	Elektronika pozivnog panela sa tasterima
1	3651 00	Slepa maska

		Monitori
		Crno & beli monitor M-72
1	3744 20	Bela
		Kolor monitor M-72 C
1	3744 30	Bela
		Nosač monitora M-72 C
1	3744 42	Zidni nosač B-72
1	3744 43	Nosač za montažu na sto B-72 S

		Napajanje
1	3650 02	**Napajanje E-32**

video digitalni interfonski sistem
ugradna verzija
3 do 40 stanova (nastavak)

video digitalni interfonski sistem
ugradna verzija
dodatna oprema


3656 30


3656 01

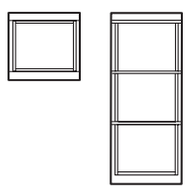

3656 02


3749 00


3650 02

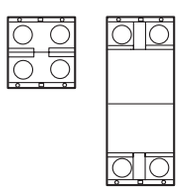
Šema povezivanja str. 604
Tabela izbora str. 600

Nosači pozivnih panela



Pakovanje	Kat. br.	
	Aluminijum	
1	3656 10	Za 1 modul
1	3656 20	Za 2 modula
1	3656 30	Za 3 modula
1	3656 40	Za 4 modula
1	3656 50	Za 5 modula

Ugradne kutije



1	3656 01	Za 1 modul
1	3656 02	Za 2 modula
1	3656 03	Za 3 modula
1	3656 04	Za 4 modula
1	3656 05	Za 5 modula

Proširenje sistema

Sistem omogućava da se priključe 1 dodatni monitor ili 1 slušalica na isti pozivni taster
Za dodatni monitor dodati napajanje E-35

		Crno & beli monitor M-72
1	3744 20	Bela
		Kolor monitor M-72 C
1	3744 30	Bela
		Nosač monitora
1	3744 42	Zidni nosač B-72
1	3744 43	Nosač za montažu na sto B-72 S
		Napajanje
1	3750 05	Dodatno napajanje E-35 za drugi monitor
		Slušalice
10	3742 00	Bela

Dodatna oprema

Pakovanje	Kat. br.	
		Elektronska brava
1	3749 00	12 V∿/880 mA
		Spojni kabl
1	3640 02	Za povezivanje dve kolone
		Video distributivne jedinice
1	3644 70	Za koaksijalni kabl DVCA (4 izlaza za monitore)
1	3644 71	Za koaksijalni kabl DVC (4 izlaza za grananje)
1	3644 72	Za upredenu paricu DVPA (4 izlaza za monitore)
1	3644 73	Za upredenu paricu DVP (4 izlaza za grananje)

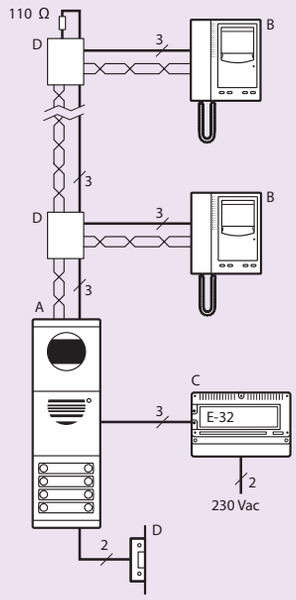
2 ulaza

Za drugi ulaz potrebno je dodati pozivni panel sa odgovarajućim brojem tastera, dodatno napajanje E-32 i elektronsku bravu

		Napajanje
1	3650 02	Dodatno napajanje E-32 za drugi ulaz

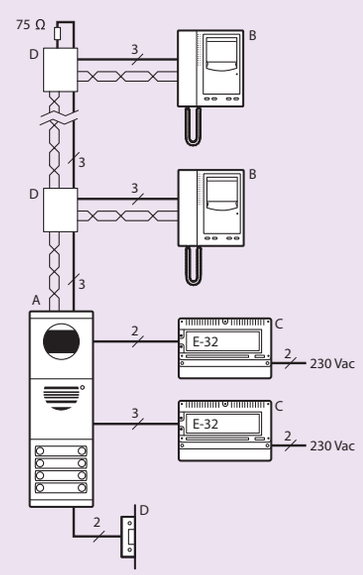
video digitalni interfonski sistem
ugradna verzija
tehničke karakteristike

■ Šema povezivanja za n stanova sa upredenim paricama



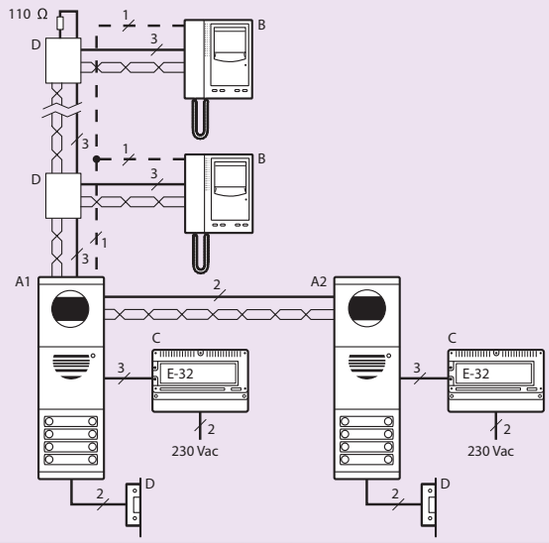
Povezivanje	E-32			Broj žica	Minimalni presek (mm²)		
					50 m.	100 m.	200 m.
2,10,24	↑			3	2,5	4	6
1,16		↑		2	0,5	1	2,5
2		↑		1	1	1,5	4
V,M		↑		Parica	0,2	0,2	0,5

■ Šema povezivanja za n stanova sa koaksijalnim kablom



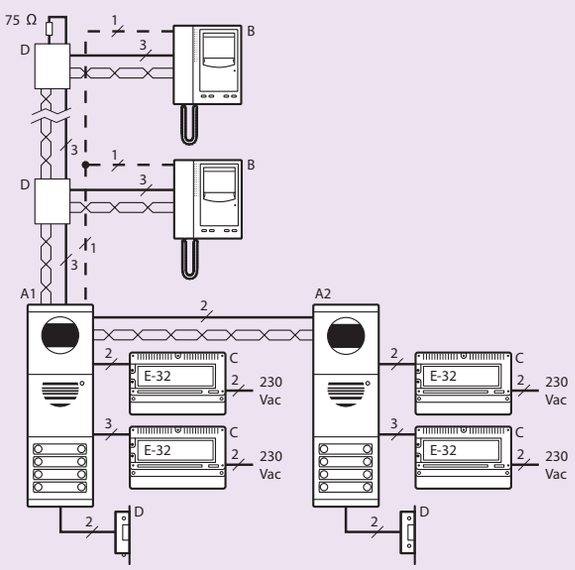
Povezivanje	E-32	E-32			Broj žica	Minimalni presek (mm²)		
						50 m.	100 m.	200 m.
2,24	↑				2	1,5	2,5	4
2,10,24		↑			3	1,5	2,5	4
1,2,18			↑		3	0,5	1	2,5
V,M			↑		Koaksijalni	75Ω		

■ Šema povezivanja za 2 ulaza sa upredenim paricama



Povezivanje	E-32	E-32	A2	A1		Broj žica	Minimalni presek (mm²)		
							50 m.	100 m.	200 m.
2,10,24	↑					3	1,5	2,5	4
2,10,24		↑				3	2,5	4	6
18				↑		1	-	1	2,5
17				↑		1	0,25	0,5	0,5
1,2				↑		2	1	2,5	4
18,28			↑			2	1	1	2,5
V,M			↑			Parica	0,2	0,2	0,5
V,M				↑		Parica	0,2	0,2	0,5

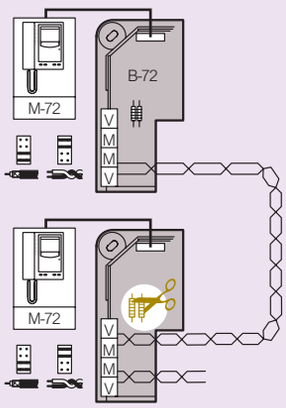
■ Šema povezivanja za 2 ulaza sa koaksijalnim kablom



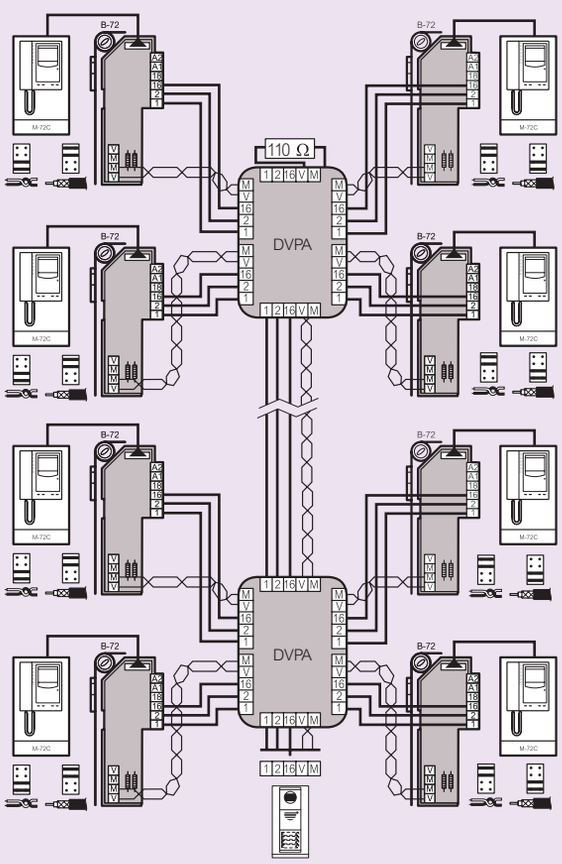
Povezivanje	E-32	E-32	E-32	E-32	A2	A1		Broj žica	Minimalni presek (mm²)		
									50 m.	100 m.	200 m.
2,10,24	↑							3	0,5	1	1,5
2,10,24		↑						3	0,5	1	1,5
2,24			↑					2	1,5	2,5	4
2,24			↑					2	1,5	2,5	4
1,2,18						↑		3	1	1	2,5
17						↑		1	0,25	0,25	0,5
18,25					↑			2	1	1	2,5
V,M					↑			Koaksijalni	75Ω		
V,M						↑		Koaksijalni	75Ω		

video digitalni interfonski sistem
ugradna verzija
tehničke karakteristike (nastavak)

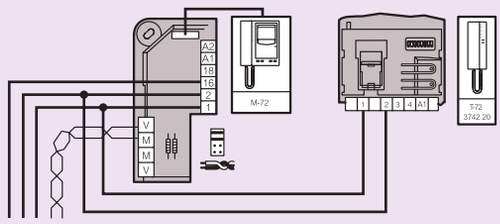
■ Kaskadna veza monitora



■ Povezivanje monitora preko video distributera sa upredenim paricama

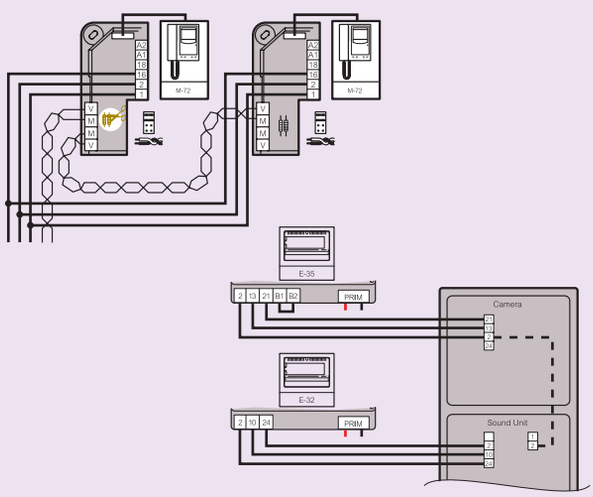


■ Povezivanje dodatne slušalice



Potrebno je duplirati preseke provodnika 1 i 2 kao 2 i 24 od pozivnog panela do napajanja E-32

■ Povezivanje 2 monitora u paraleli



Potrebno je dodati napajanje E-35 i duplirati preseke provodnika 1, 2, 16 (od panela do monitora) i 2, 21 (od napajanja E-35 do panela) i 2, 24 (od napajanja E-32 do panela).

Tabela izbora za **ugradni audio** digitalni sistem

Broj stanova	Ugradne kutije			Nosači panela			Audio paneli					Slepa maska
	1 modul	2 modula	3 modula	1 modul	2 modula	3 modula	Bez tastera	1 taster	2 tastera		4 tastera	
												
	3656 01	3656 02	3656 03	3656 10	3656 20	3656 30	3651 80	3653 10	3653 20	3654 20	3654 40	3651 00
1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
3	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
6	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
8	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
10	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
12	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
14	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-
15	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-
16	-	2	-	-	2	-	1	-	-	-	-	1
18	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-
20	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-
21	-	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	1
24	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-
27	-	-	2	-	-	2	-	-	-	1	-	-
28	-	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	1
30	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-
32	-	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	1
36	-	-	2	-	-	2	-	-	-	1	-	-
40	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-



1 stan | 2 stana | 3 stana | 4 stana | 6 stanova | 8 stanova | 10 stanova | 12 stanova | 14 stanova | 15 stanova | 16 stanova | 18 stanova

Pozivni paneli								Elektronika audio panela	Elektronika poziv. panela	Napajanje E-32	Slušalice	Elektronska brava	Spojni kabl
1 taster	2 tastera		3 tastera	4 tastera		6 tastera	8 tastera						
													
3651 10	3651 20	3652 20	3651 30	3651 40	3652 40	3652 60	3652 80	3650 93	3650 07	3650 02	3742 20[1]	3749 00	3640 02
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-
-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	3	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	1	-
-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	6	1	-
-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	8	1	-
-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	10	1	-
-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	12	1	-
-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	14	1	-
1	-	-	-	1	-	-	1	1	3	1	15	1	1
-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	16	1	1
-	1	-	-	1	-	-	1	1	3	1	18	1	1
-	-	1	-	-	-	-	2	1	3	1	20	1	1
-	-	-	1	1	-	1	1	1	4	1	21	1	1
-	-	-	-	-	1	-	2	1	3	1	24	1	1
1	-	-	-	2	-	-	2	1	5	1	27	1	1
-	-	-	-	-	-	2	2	1	4	1	28	1	1
-	1	-	-	2	-	-	2	1	5	1	30	1	1
-	-	-	-	-	-	-	4	1	4	1	32	1	1
-	-	1	-	-	-	-	4	1	5	1	36	1	1
-	-	-	-	-	1	-	4	1	5	1	40	1	1


20 stanova


21 stan


24 stana


27 stanova


28 stanova


30 stanova


32 stana


36 stanova


40 stanova

(1) Bela slušalica

audio digitalni interfonski sistem
ugradna verzija
1 do 40 stanova

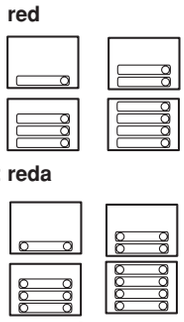

3654 20


3652 80

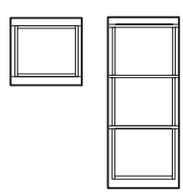

3656 01

Šema povezivanja str. 609
Tabela izbora str. 606

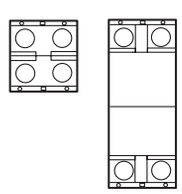
Pakovanje	Kat. br.	Pozivni paneli
		Audio paneli
1	3651 80	Bez tastera
1	3653 10	1 taster
1	3653 20	2 tastera u jednom redu
1	3654 20	2 tastera u dva reda
1	3654 40	4 tastera u dva reda
1	3650 93	**Elektronika audio panela**
		Pozivni paneli sa tasterima - 1 red
1	3651 10	1 taster
1	3651 20	2 tastera
1	3651 30	3 tastera
1	3651 40	4 tastera
		Pozivni paneli sa tasterima - 2 reda
1	3652 20	2 tastera
1	3652 40	4 tastera
1	3652 60	6 tastera
1	3652 80	8 tastera
1	3650 07	**Elektronika pozivnog panela sa tasterima**
1	3651 00	**Slepa maska**



	Aluminijum	Nosači pozivnih panela
1	3656 10	Za 1 modul
1	3656 20	Za 2 modula
1	3656 30	Za 3 modula
1	3656 40	Za 4 modula
1	3656 50	Za 5 modula



		Ugradne kutije
1	3656 01	Za 1 modul
1	3656 02	Za 2 modula
1	3656 03	Za 3 modula
1	3656 04	Za 4 modula
1	3656 05	Za 5 modula



		Napajanje
1	3650 02	**Napajanje E-32**

Za veće interfonske sisteme, do 250 stanova, kontaktirajte nas

audio digitalni interfonski sistem
ugradna verzija
1 do 40 stanova (nastavak)


3742 31


3749 00

Šema povezivanja str. 609
Tabela izbora str. 606

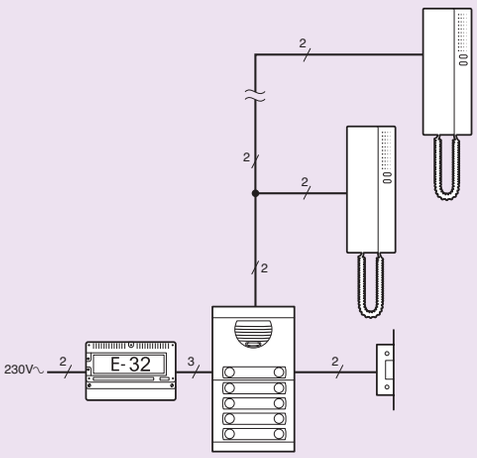
Pakovanje	Kat. br.	Proširenje sistema
		Sistem omogućava da se priključe 2 dodatne slušalice na isti pozivni taster
		Slušalice
1	3742 20	Bela
1	3742 31	Plava
1	3742 32	Siva

		2 ulaza
		Za drugi ulaz potrebno je dodati pozivni panel sa odgovarajućim brojem tastera, dodatno napajanje E-32 i elektronsku bravu
		Napajanje
1	3650 02	Dodatno napajanje E-32 za drugi ulaz

		Dodatna oprema
		Elektronska brava
1	3749 00	12 V∿/880 mA
		Spojni kabl
1	3640 02	Za povezivanje 2 kolone

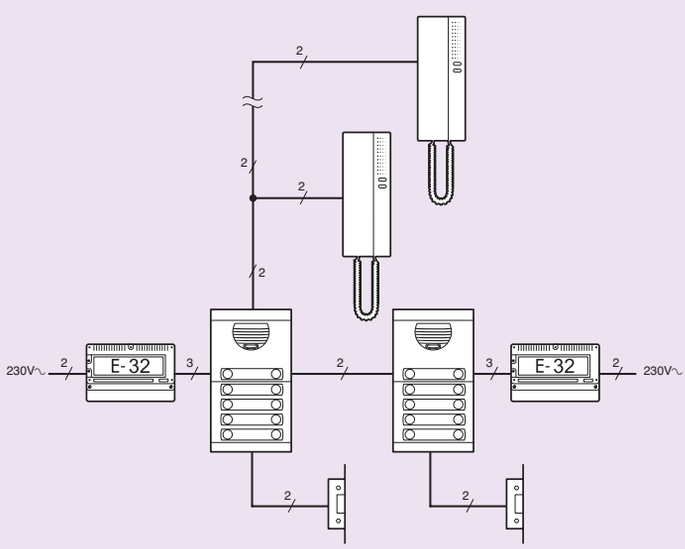
audio digitalni interfonski sistem
ugradna verzija
tehničke karakteristike (nastavak)

■ Šema povezivanja za n stanova



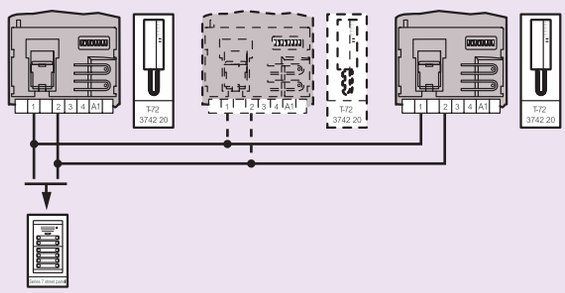
Povezivanje				Broj žica	Minimalni presek (mm²)		
					50 m.	100 m.	200 m.
2,10,24	↑	↑		3	0,5	1	1,5
1,2		↑	↑	2	0,5	0,5	1

■ Šema povezivanja za 2 ulaza



Povezivanje						Broj žica	Minimalni presek (mm²)		
			A2	A1			50 m.	100 m.	200 m.
2,10,24	↑	↑				3	0,5	1	1,5
2,10,24		↑	↑			3	0,5	1	1,5
1,2			↑	↑		2	1	1	2,5
1R, 2R			↑	↑		2	1	1	2,5

■ Povezivanja dodatnih slušalica



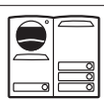
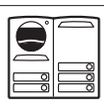
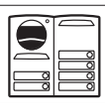
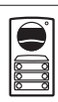
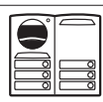
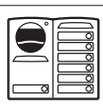
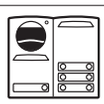
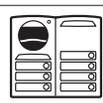
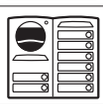
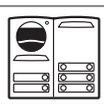
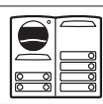
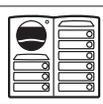
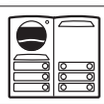
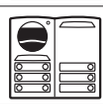
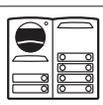
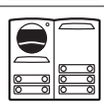
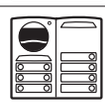
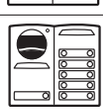
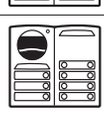
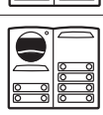
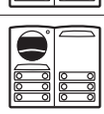
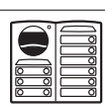
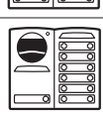
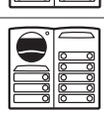
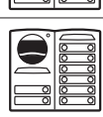
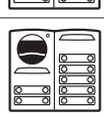
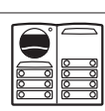
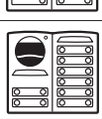
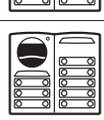
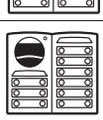
Moguće je povezati do 3 slušalice u paraleli na isti pozivni taster. Za treću slušalicu u paraleli potrebno je duplirati preseke provodnika 1 i 2 od pozivnog panela do slušalice kao i provodnike 2 i 24 od napajanja E-32 do panela

Video

Digitalni

Broj žica
3+p*

Tabela izbora za video nadgradni digitalni sistem

Broj stanova	REŠENJA		
	Rešenje 1	Rešenje 2	Rešenje 3
1 stan	 Kit 3759 10		
2 stana	 Kit 3759 20		
3 stana	 3759 38 + 3 x 3744 20 + 3750 06 + 3750 05 + 3 x 3744 42		
4 stana = 2 rešenja	 3759 48 + 4 x 3744 20 + 3750 06 + 3750 05 + 4 x 3744 42	 Kit 3759 10 + 3758 30 + 3 x 3744 20 + 3 x 3744 42	
5 stanova = 2 rešenja	 Kit 3759 10 + 3758 40 + 4 x 3744 20 + 4 x 3744 42	 Kit 3759 20 + 3758 30 + 3 x 3744 20 + 3 x 3744 42	
6 stanova = 3 rešenja	 Kit 3759 20 + 3758 40 + 4 x 3744 20 + 4 x 3744 42	 3759 68 + 6 x 3744 20 + 6 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	 3759 38 + 3758 30 + 6 x 3744 20 + 6 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05
7 stanova = 3 rešenja	 Kit 3759 10 + 3758 60 + 6 x 3744 20 + 6 x 3744 42	 Kit 3759 10 + 3758 70 + 6 x 3744 20 + 6 x 3744 42	 3759 38 + 3758 40 + 7 x 3744 20 + 7 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05
8 stanova = 3 rešenja	 Kit 3759 20 + 3758 60 + 6 X 3744 20 + 6 x 3744 42	 Kit 3759 20 + 3758 70 + 6 x 3744 20 + 6 x 3744 42	 3759 48 + 3758 40 + 8 x 3744 20 + 8 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05
9 stanova = 3 rešenja	 3759 38 + 3758 60 + 9 x 3744 20 + 9 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	 3759 38 + 3758 70 + 9 x 3744 20 + 9 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	 3759 68 + 3758 30 + 9 x 3744 20 + 9 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05
10 stanova = 3 rešenja	 Kit 3759 20 + 3758 80 + 8 x 3744 20 + 8 x 3744 42	 3759 48 + 3758 70 + 10 x 3744 20 + 10 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	 3759 68 + 3758 40 + 10 x 3744 20 + 10 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05
11 stanova = 2 rešenja	 Kit 3759 10 + 3758 90 + 10 x 3744 20 + 10 x 3744 42	 3759 38 + 3758 80 + 11 x 3744 20 + 11 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	
12 stanova = 3 rešenja	 3759 48 + 3758 80 + 12 x 3744 20 + 12 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	 3759 48 + 3758 70 + 12 x 3744 20 + 12 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	 3759 68 + 3758 60 + 12 x 3744 20 + 12 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05
13 stanova = 2 rešenja	 Kit 3759 10 + 3758 00 + 12 x 3744 20 + 12 x 3744 42	 3759 38 + 3758 90 + 13 x 3744 20 + 13 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	
14 stanova = 3 rešenja	 Kit 3759 20 + 3758 00 + 12 x 3744 20 + 12 x 3744 42	 3759 48 + 3758 90 + 14 x 3744 20 + 14 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	 3759 68 + 3758 80 + 14 x 3744 20 + 14 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05
16 stanova = 2 rešenja	 3759 48 + 3758 00 + 16 x 3744 20 + 16 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	 3759 68 + 3758 90 + 16 x 3744 20 + 16 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05	
18 stanova	 3759 68 + 3758 00 + 18 x 3744 20 + 18 x 3744 42 + 3750 06 + 3750 05		

Napomena: potrebno je dodati elektronsku bravu kat. br. 3749 00 za svaki sistem gde se ne uzima kit komplet 3759 10/20

video digitalni interfonski sistem
nadgradna verzija
kit kompleti za 1 i 2 stana



3759 10



3759 20

Šema povezivanja str. 612
Tabela izbora str. 610

Pakovanje	Kat. br.	Video kit - crno & beli
1	3759 10	1 stan **Komponente:** • 1 ekstra tanak aluminijumski pozivni panel • 1 crno & beli monitor M-72 sa elektronskim tonom poziva • 1 zidni nosač monitora B-72 • 1 napajanje E-35 • 1 interface • 1 brava
1	3759 20	2 stana **Komponente:** • 1 ekstra tanak aluminijumski pozivni panel • 2 crno & bela monitora M-72 sa elektronskim tonom poziva • 2 zidna nosača monitora B-72 • 1 napajanje E-35 • 1 interface • 1 brava

		Video kit - kolor
1	3759 17	1 stan **Komponente:** • 1 ekstra tanak aluminijumski pozivni panel • 1 kolor monitor M-72 C sa elektronskim tonom poziva • 1 zidni nosač monitora B-72 • 1 napajanje E-35 • 1 interface • 1 brava
1	3759 27	2 stana **Komponente:** • 1 ekstra tanak aluminijumski pozivni panel • 2 kolor monitora M-72 C sa elektronskim tonom poziva • 2 zidna nosača monitora B-72 • 1 napajanje E-35 • 1 interface • 1 brava

		2 ulaza
		Za drugi ulaz potrebno je dodati video pozivni panel sa odgovarajućim brojem tastera, dodatno napajanje E-35, interface i elektronsku bravu
		Napajanje
1	3750 05	Dodatno napajanje E-35 za drugi ulaz
1	3750 06	**Interface**
		Elektronska brava
1	3749 00	12 V∿/880mA

video digitalni interfonski sistem
nadgradna verzija
elementi za 3 do 18 stanova



3758 00



3750 05

Šema povezivanja str. 612
Tabela izbora str. 610

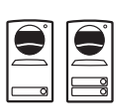
Pakovanje	Kat. br.	Video interfoni do 18 stanova
		Proširenje sistema do 18 stanova
		Na izabrani komplet potrebno je dodati: pozivne panele sa potrebnim brojem tastera i odgovarajući broj monitora (pogledati tabelu izbora na str. 610)
		Dodatni pozivni paneli
1	3758 30	3 tastera
1	3758 40	4 tastera
1	3758 60	6 tastera
1	3758 70	6 tastera (u 2 kolone)
1	3758 80	8 tastera (u 2 kolone)
1	3758 90	8 tastera (u 2 kolone)
1	3758 00	12 tastera (u 2 kolone)
		Crno & beli monitor M-72
	3744 20	Bela
		Kolor monitor M-72 C
	3744 30	Bela
		Nosač monitora
	3744 42	Zidni nosač B-72
	3744 43	Nosač za montažu na sto B-72 S

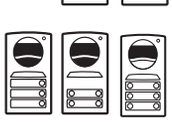




		Proširenje sistema
		Sistem omogućava da se priključe 2 dodatna monitora i 1 slušalica na isti pozivni taster Za dodatne monitore dodati napajanje E-35
		Crno & beli monitor M-72
1	3744 20	Bela
		Kolor monitor M-72 C
1	3744 30	Bela
		Nosač monitora
1	3744 42	Zidni nosač B-72
1	3744 43	Nosač za montažu na sto B-72 S
		Napajanje
1	3750 05	Napajanje E-35 za dodatni 2 i 3 monitor
		Slušalice
1	3742 20	Bela

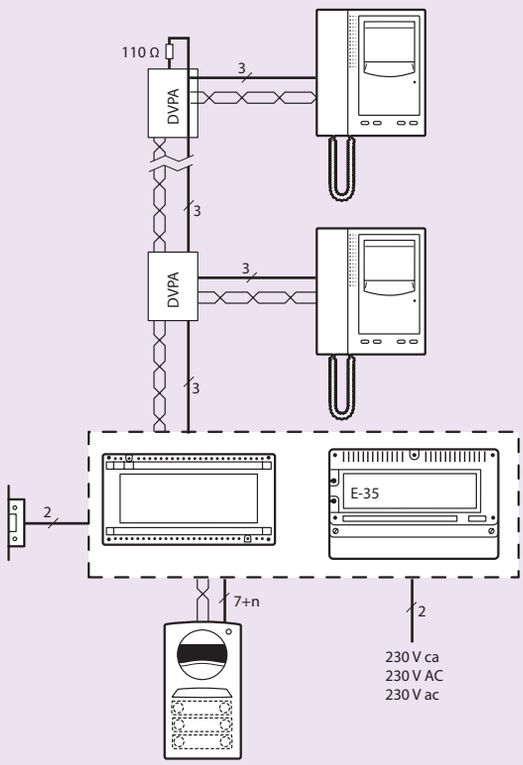
		Video pozivni paneli
		Dodaju se u slučaju drugog ulaza
1	3759 18	1 taster
1	3759 28	2 tastera
1	3759 38	3 tastera
1	3759 48	4 tastera (u 2 kolone)
1	3759 68	6 tastera (u 2 kolone)





video digitalni interfonski sistem
nadgradna verzija
tehničke karakteristike

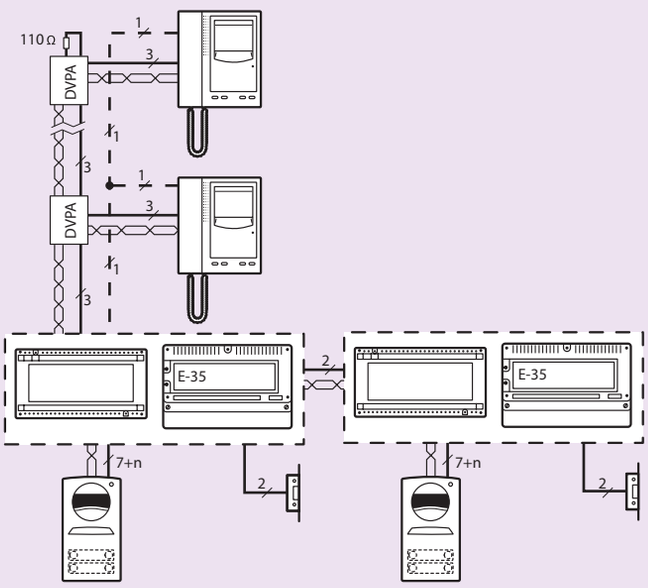
■ Šema povezivanja za n stanova



Povezivanje				Broj žica	Minimalni presek (mm²)		
					50 m.	100 m.	200 m.
A, D	↑	↑		2	1	1,5	2,5
B, C	↑	↑		2	0,25	0,5	1
I, P1... P18	↑	↑		1+n	0,25	0,25	0,5
E, F	↑	↑		2	1	1,5	2,5
V, M	↑	↑	↑	Parica	0,25	0,25	0,5
1, 16		↑	↑	2	0,5	1	2,5
2		↑	↑	1	1	1,5	4

Napomena: povezivanje isključivo sa upredenim paricama
n-broj stanova

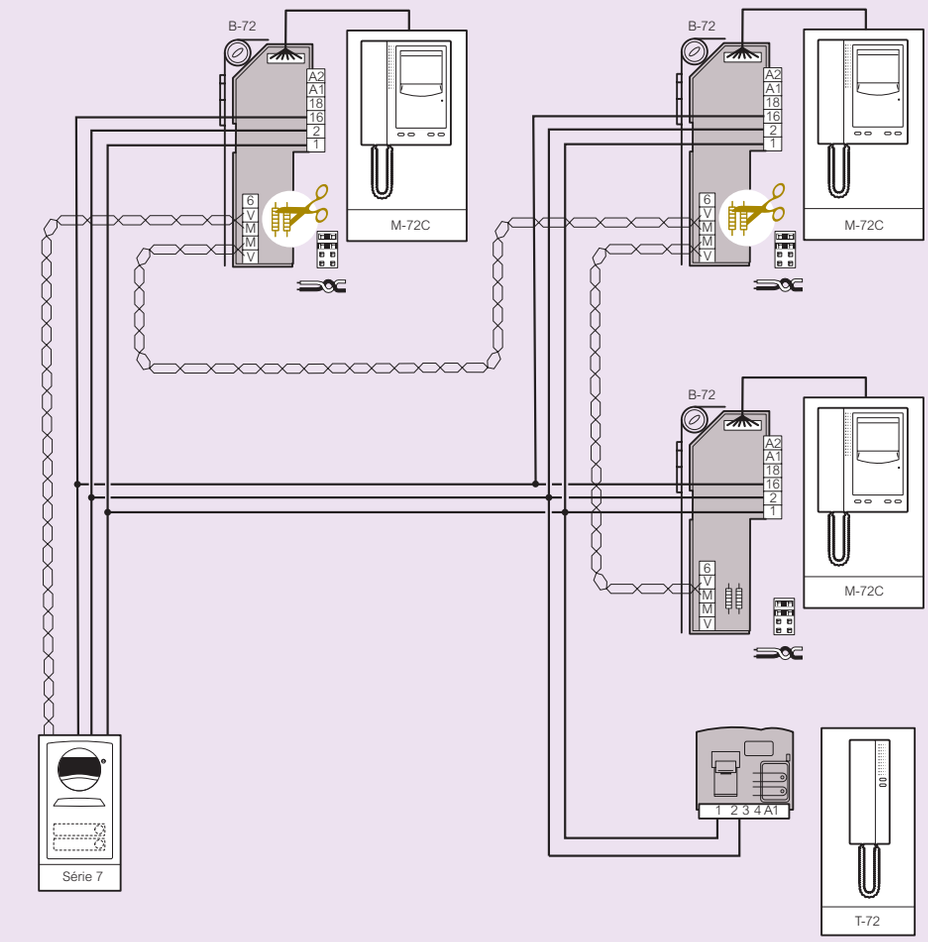
■ Šema povezivanja za n stanova sa 2 ulaza

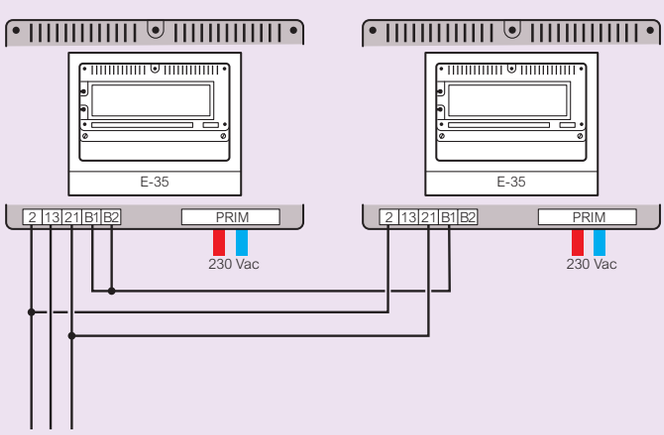


Povezivanje					Broj žica	Minimalni presek (mm²)		
						50 m.	100 m.	200 m.
A, D	↑	↑			2	1	1,5	2,5
B, C	↑	↑			2	0,25	0,5	1
I, P1... P18	↑	↑			1+n	0,25	0,25	0,5
E, F	↑	↑			2	1	1,5	2,5
1R, 2R	↑	↑			2	1	1	2,5
V, M	↑	↑	↑		Parica	0,25	0,25	0,5
1, 16			↑	↑	2	0,5	1	2,5
2			↑	↑	1	1	1,5	4
17			↑	↑	1	0,25	0,25	0,5

Napomena: povezivanje isključivo sa upredenim paricama
n-broj stanova

■ Proširenje sistema





Za drugi i treći monitor potrebno je dodati napajanje E-35 i duplirati ili utrostručiti preseke provodnika 1, 2 i 16

audio & video 2-žični interfonski sistem
nadgradna verzija
kit komplet za 1 stan



3757 70



3759 70

Pakovanje	Kat. br.	Audio komplet - 2 žični
1	3757 70	1 stan **Komponente:** • 1 ekstra tanak aluminijumski pozivni panel • 1 slušalica sa elektronskim tonom poziva • 1 audio kontrolni interface

		Dodatne opcije
		Antracit maske za pozivni panel
1	3757 11	1 stan
		Zaštita od vlage za pozivni panel
1	3758 10	Aluminijum
1	3758 11	Antracit

		Dodatna oprema
		Slušalica Sa elektronskim tonom poziva Sistem omogućava da se priključi 1 dodatna slušalica na isti pozivni taster
1	3740 20	Bela
		Elektronska brava
1	3749 00	12 V∿/880mA

		Video komplet crno & beli - 2 žični
1	3759 70	1 stan **Komponente:** • 1 ekstra tanak aluminijumski pozivni panel • 1 zidni nosač za monitor • 1 crno & beli monitor • 1 napajanje E-32 • 1 elektronska brava

		Dodatna oprema
		Slušalica Sa elektronskim tonom poziva Sistem omogućava da se priključi 1 dodatna slušalica na isti pozivni taster
1	3742 20	Bela

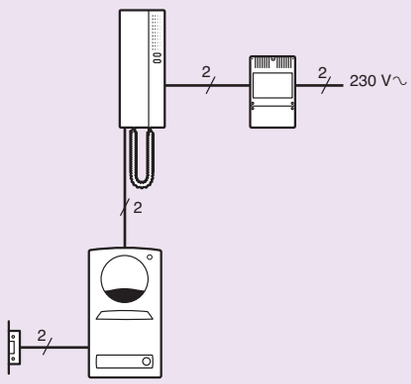


Za više informacija o interfonima
In One by Legrand

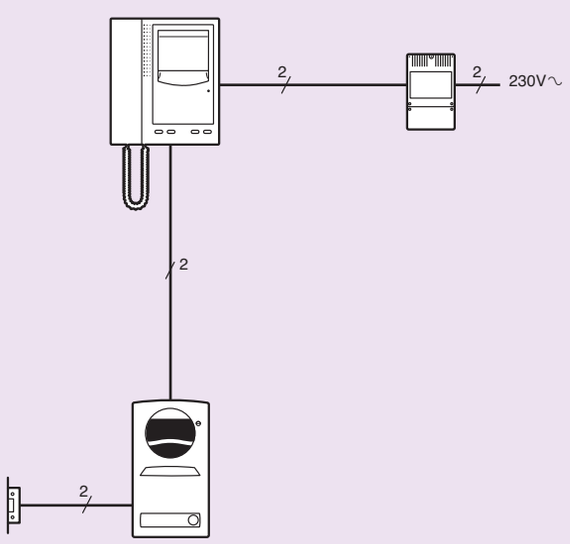
pogledati str. 495

audio & video 2-žični interfonski sistem
nadgradna verzija
tehničke karakteristike

■ Šema povezivanja audio interfona za 1 stan - 2 žični



■ Šema povezivanja video interfona za 1 stan - 2 žični



audio bežični interfonski sistem
ugradna i nadgradna verzija
komplet za 1 stan





3650 48

4 osnovne funkcije:
Komunikacija sa pozivnim panelom
Otvaranje vrata putem telefona (pritiskom na dugme)
Upotreba slušalice kao klasičnog telefona
Komunikacija između slušalica
Dodatne funkcije:
Vrata se, takođe, mogu otvoriti pritiskom na taster sa spoljašnje strane vrata
Dodatni ulaz: ako je aktivan poziv sa pozivnog panela se preusmerava ka prethodno definisanom broju mobilnog ili fiksnog telefona
Izbor odgovarajućeg kit kompleta: napajanje preko baterija ili mreže
Proširenje sistema: do 3 dodatna telefona ili 2 ako imamo 2 ulaza
Preusmeravanje poziva na mobilni ili fiksni telefon van sistema uz mogućnost otvaranja vrata

Pakovanje	Kat. br.	Kit za 1 stan sa nadgradnim pozivnim panelom
		Napajanje pomoću baterija
		Preporučljivo za instalacije koje pored mobilnosti u kući zahtevaju i jednostavne instalacije (napajanje pomoću baterija) i ne zahtevaju dodatne građevinske radove (izbijanje cigli, mermera) 2 godine autonomije sa 5 poziva i 5 otvaranja vrata dnevno
		Komponente:
		- 1 DECT slušalica (Gap kompatibilna)+baza+punjač - 1 DECT slušalica (Gap kompatibilna)+punjač - Plexo nadgradna kutija - Interface (za radio kontrolu) - Pribor za baterije (4 alkalne baterije LR 20, tip D, 1,5 V nisu uključene) - Nadgradni pozivni panel - Elektronska brava nije uključena u kit
1	3657 80	Kit za 1 stan

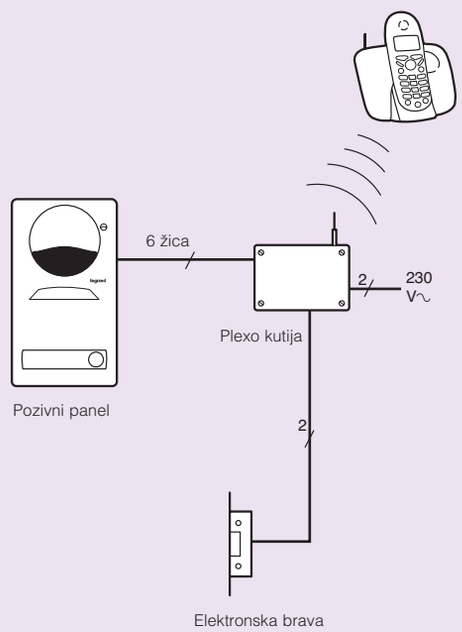
		Kit za 1 stan sa ugradnim pozivnim panelom
		Mrežno napajanje
		Interfonski sistem se napaja preko mreže
		Komponente:
		- 1 DECT slušalica (Gap kompatibilna)+baza+punjač - 1 DECT slušalica (Gap kompatibilna)+punjač - Plexo nadgradna kutija - Interface (za radio kontrolu) (12 Vac, 1A) - Ugradni pozivni panel sa ugradnom kutijom - Elektronska brava nije uključena u kit (preporučeno: kat. br. 374900)
1	3650 48	Kit za 1 stan

		Elementi za kreiranje sistema
1	3657 85	DECT slušalica+baza+punjač
1	3657 88	Plexo nadgradna kutija
1	3657 86	Interface (za radio kontrolu)
1	3657 87	Pribor za baterije
1	3657 89	Nadgradni audio pozivni panel
1	3650 58	Ugradni audio pozivni panel
1	3656 01	Ugradna kutija

audio bežični interfonski sistem
ugradna i nadgradna verzija
tehničke karakteristike

■ Ugradnja

Bez žica između spoljnih i unutrašnjih jedinica
Dužina kablova između pozivnog panela ugradne kutije: max 5 m
Domet telefonske baze: max 300 m (na otvorenom prostoru) i 50 m (unutar zgrade)
Jednostavno konfigurisanje sistema



analogni video interfonski kit

nadgradni pozivni paneli, sa slušalicom
za 1 stan



3690 50

Pakovanje	Kat. br.	Analogni video kit - Crno/beli 4-žični (+ 2 žice za bravu)
		Monitor omogućava nadgledanje i otvaranje vrata U sistem se mogu integrisati 2 dodatna monitora sa funkcijom interkomunikacije
		Za 1 stan
		Komponente: - 1 tanak pozivni panel (ulazni) sa skrivenom igla-kamerom - 1 crno/beli monitor 4'' sa integrisanim napajanjem Isporučuje se sa kablom i utikačem - 1 nosač monitora - set zavrtanja za postavljanje na zid
1	3690 50	Analogni video kit
1	3690 55	Crno-beli monitor 4'' sa integrisanim napajanjem Isporučuje se sa kablom i utikačem

NOVO

analogni audio interfonski kit

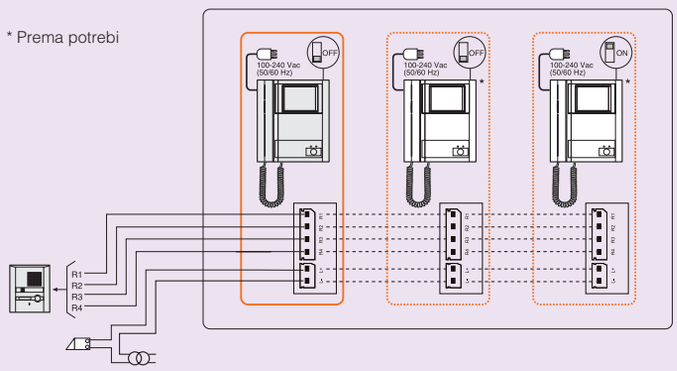
nadgradni pozivni paneli
za 1 stan



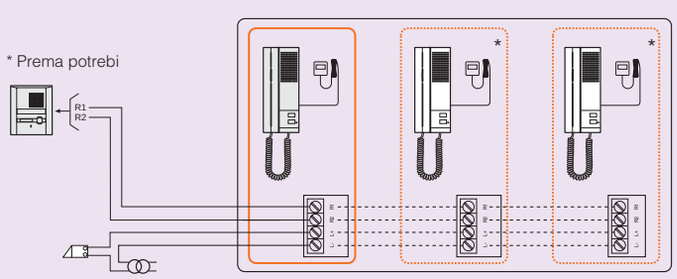
3690 00

Pakovanje	Kat. br.	Audio kit - sa slušalicom 2-žični (+ 2 žice za bravu)
		Slušalica omogućava otvaranje vrata U sistem se mogu integrisati 2 dodatna monitora sa funkcijom interkomunikacije
		Za 1 stan
		Komponente: - 1 tanak pozivni panel (ulazni) - 1 slušalica, isporučuje se sa kablom i utikačem - set zavrtanja za postavljanje na zid
1	3690 00	Audio kit - sa slušalicom
1	3690 05	Slušalica sa kablom i utikačem

■ Crno/beli analogni video kit - sa slušalicom



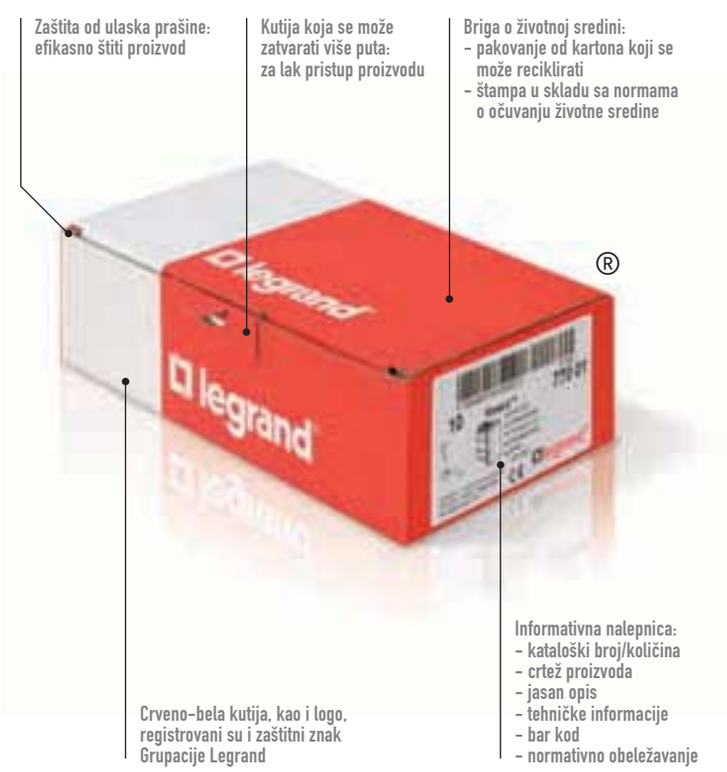
■ Audio kit - sa slušalicom



LEGRAND PAKOVANJE

Praktično i ekološki

Legrand pakovanje, svedoči o proizvodu sa poreklom, kontrolisanom u toku proizvodnje, zaštićenom i prepoznatljivom.





Optimizovano i organizovano skladištenje proizvoda

zvona
bežična i elektromehanička

elektronska i elektromehanička zvona
ožičena


416 32


416 15


417 44

Pakovanje	Kat. br.	**Radio kontrolisana bežična elektronska zvona**
		Komplet sadrži: • 1 taster Beli - Klasa III vodootporno (IP 44) sa nosačem natpisa Radio frekvencija: 433.92 MHz Napajanje 2 x 1.5 V ⎓ baterije Tip alkalne baterije LR3 (ne isporučuje se) Dimenzije: 104 x 40 x 24 mm • 1 belo radio zvono ⧐III⧏ IP 20 napajanje 4 x 1.5V ⎓ baterije Tip alkalne baterije LR 6 (ne isporučuje se)
		Adagio
1	416 32	Za dva pozivna tastera kat.br. 416 40, drugi pozivni taster (ne isporučuje se) za drugi ulaz Različita melodija za svaki pozivni taster 3 jačine podešavanja nivoa zvuka: 70, 75 i 80 dB na udaljenosti 1 m Domet na otvorenom prostoru: 200 m Dimenzije: 177 x 104 x 45 mm
		Alti
1	416 15	1 melodija - 3 tona Nivo tona: 80 dB na udaljenosti 1 dB Domet na otvorenom prostoru: 100 m Dimenzije: 120 x 104 x 42 mm
		Elektromehanička zvona sa 2 tona Može se kontrolisati sa osvetljenim tasterom Bela
		Concerto Dimenzije: 177 x 104 x 45 mm Nivo tona: 80 dB na 1m
1	416 25	8 V∿ ili 9 V∿ alkalne baterije 6LR61 tip (ne isporučuje se) Upotrebiti transformator 8VA Klasa III
1	416 26	230 V∿ - 50/60 Hz Klasa II Može funkcionisati u kombinaciji sa detektorom pokreta kat.br. 419 11 ili 419 12
1	416 29	230 V∿ - 50/60 Hz Klasa II

Pakovanje	Kat. br.	**Zvona sa elektronskom melodijom 230 V∿, sa ugrađenim transformatorom**
		Bela, Klasa III ⧐III⧏ Dimenzije: 177 x 104 x 45 mm
		Adagio - zvono za 2 pozivna tastera
1	417 44	230 V∿ - 50 Hz sa ugrađenim transformatorom Izbor od 3 melodije za prvi pozivni taster 1 melodija za drugi pozivni taster 3 jačine podešavanja nivoa zvuka: 70, 75 i 80 dB na udaljenosti 1 m

zvona, pozivni tasteri, detektori pokreta

melodije i zvona


416 46


416 47


412 43


419 11


419 12

Pakovanje	Kat. br.	**Tasteri za zvona**
		Nadgradna montaža Bela Isporučuje se bez zavrtnja
5	416 46	**24 V - 2 A taster za zvono** IP 30 - klasa III Dimenzije: 50 x 25 x 20 mm
10	416 45	**230 V - 2 A taster za zvono sa osvetljenim nosačem natpisa** IP 30 - klasa II Isporučuje se bez sijalice Dimenzije: 70 x 35 x 24 mm Upotrebiti sijalicu kat.br. 898 26 - 12V i kat.br. 898 21 - 220V
10	416 47	**24V - 2A univerzalni taster sa držačem natpisa** Vodootporan IP 44 (IK 07) - Klasa III Dimenzije: 70 x 70 x 25 mm Osvetljen sijalicom kat.br. 898 26 Može da se koristi za bilo koji tip zvona (elektronsko ili elektromehaničko zvono)

		Zvono Lido	Potrošnja (mA)	Srednji akustični izlaz na 1 m (dB)
		IP 20 - IK 04 Srednji akustični izlaz na 1 m: 80 dB Nadgradna montaža sa zavrtnjima za nivelaciju		
		Klasa II		
10	412 21	230 V~ - 50/60 Hz Dimenzije: 95 x 61 x 33 mm	30	80
		Sa ugrađenim transformatorom		
1	412 43	230 V~ - 50/60 Hz Dimenzije: 135 x 88 x 48 mm	45	80

		Detektor pokreta
		Za prodavnice i prijemne prostorije
1	419 11	**Infracrveni detektor** Napajanje 230 V~ - 50/60 Hz - klase II IP 31 - IK 05 Mogućnost povezivanja do 3 elektromehanička zvona sa jednim ili više detektora pokreta kat.br. 416 06 ili 416 26 Podesivo vreme između 2 detekcije: 7 sekundi
1	419 12	**Optička barijera** Napajanje 24 do 230 V~ - 50/60 Hz - klase II IP 67 - IK 08 Kompatibilno sa zvonom sa elektronskom melodijom kao i sa Legrand zvonom Podesivo vreme između 2 detekcije: 7 sekundi Opremljeno reflektorom i fiksirajućim držačima

		Kontakti za vrata i prozore
10	419 00	Klasa III Kontakt za vrata i prozore - zatvoren strujni krug kada su vrata otvorena i otvoren strujni krug kada su vrata zatvorena

■ Tabela izbora zvona

Melodije \ Tasteri	Kat. br. 416 46 Umaks: 24 V Imaks: 2 A	Kat. br. 416 45 Umaks:230 V Imaks: 2A	Kat. br. 416 47 Umaks: 24V Imaks: 2 A
Kat. br. 416 05/25/27	kompatibilni	kompatibilni, sijalica* kat. br. 898 26	kompatibilni, sijalica* kat. br. 898 26
Kat. br. 416 06/26		kompatibilni sijalica* kat. br. 898 21	
Kat. br. 417 44 Kat. br. 412 19/43	kompatibilni	kompatibilni	kompatibilni sijalica** kat. br. 898 26
Kat. br. 412 21 / 805 83		kompatibilni	
Kat. br. 041 01	kompatibilni	kompatibilni	kompatibilni, sijalica** kat. br. 898 26
Kat. br. 041 07		kompatibilni	

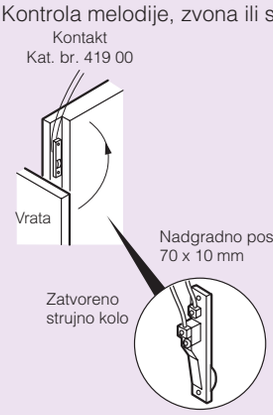
* Osim kada ja priključeno na bateriju
** 4 provodnika + transformator kat.br. 042 25 / 420 25

■ Detektor sa optičkom barijerom kat.br. 419 12



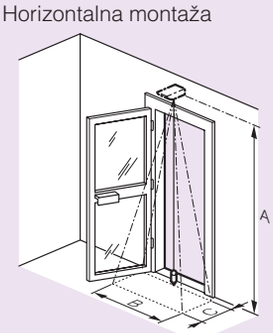
■ Kontakt za vrata i prozore kat.br. 419 00

Kontrola melodije, zvona ili svetla (30V maks)



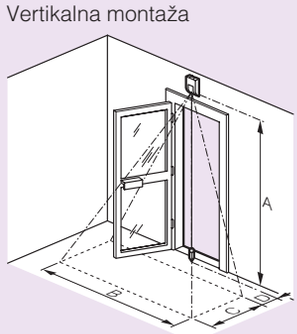
■ Infracrveni detektor kat. br. 419 11

Horizontalna montaža

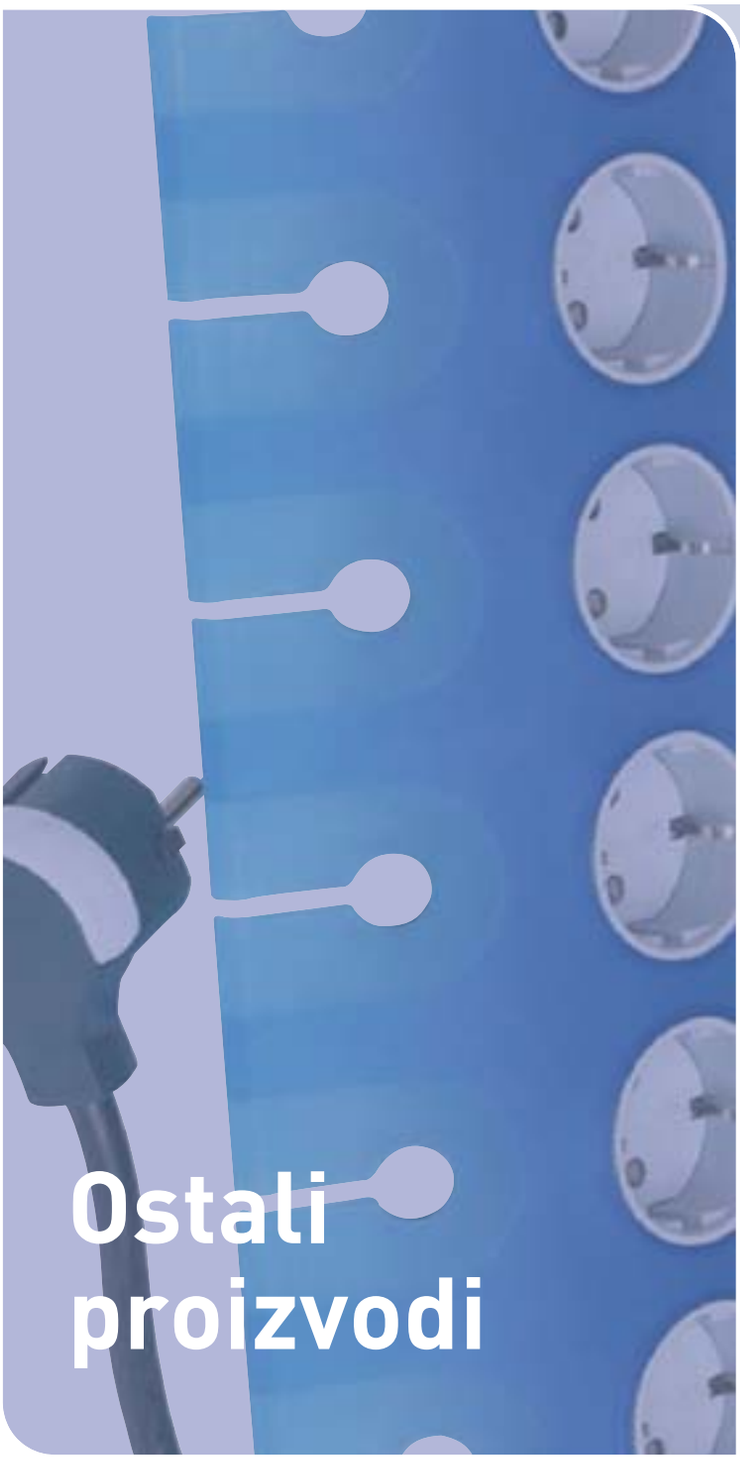


A	2.5 m	3 m	4.5 m
B	1 m	1.2 m	2 m
C	0.4 m	0.5 m	0.7 m

Vertikalna montaža

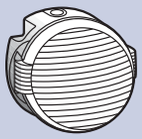


A	2.5 m	3 m	4.5 m
B	2.2 m	2.6 m	3.9 m
C	0.85 m	1 m	1.55 m
D	0.25 m	0.3 m	0.45 m



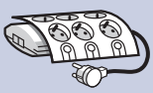
Ostali proizvodi

Vodootporne svetiljke



str. 622
Vodootporne svetiljke za upotrebu u stambenim i poslovnim prostorima

Produžni blokovi



str. 624
Produžni blokovi za multimedijalne uređaje

NOVO 2009



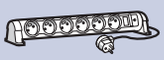
Produžni blok za multimedijalne uređaje
(str. 624)



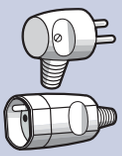
Produžni blok za veći komfor
(str. 625)



str. 623
Svetiljke za brijanje



str. 625
Produžni blokovi za veći komfor



str. 627
Razvodni utikači, adapteri

vodootporne svetiljke

za upotrebu u stambenim i poslovnim prostorima
unutrašnja i spoljašnja primena



624 25



624 25 + 624 49



6604 54

Koro okrugla IP 55 - IK 08

Pakovanje	Kat. br.	
		Polikarbonat difuzor, montiran na šarkama Reverzibilno otvaranje gore/dole Isporučuje se sa 1 Plexo kapicom, nepostavljenom Omogućen prolaz kablova ili konekcije (bočno ili sa zadnje strane) Grlo montirano na reflektor - E 27 Samogasivost na 850˚C
5	E 27 624 25	Za sijalice 100 W
1	G 23 624 26	Za kompakt fluo sijalice 2 x 9 W

Dodatna oprema

1	624 49	Okvir bele boje za okrugle plafonske ili zidne sijalice Polikarbonat

Dekorativna plafonska sijalica sa integrisanim infracrvenim detektorom pokreta

1/**10**	E 27 - 60 W 6604 54	**IP 30 - Klasa I - 230 V~ - 50 Hz** Inkadescentna sijalica 60W maks./E 27 Domet: između 1.2 m i 2.7m kada je postavljena na visini 2.7 m Omogućeno podešavanje prostora detekcije Podešavanje vremena uključenja sijalice: od 10 sek. do 3 min. nakon detekcije Metalna baza Polikarbonat okvir ABS difuzor Plafonska montaža

vodootporne svetiljke

za upotrebu u stambenim i poslovnim prostorima



604 50



604 14



604 15



604 05



624 00

Okrugle - IP 44 - IK 07 - Klasa II

Pakovanje	Kat. br.		
			Polipropilen baza Difuzor se uklanja sa ¼ okretom Porcelansko grlo (E 27) Stakleni difuzor
	B 22	E 27	Bela RAL 9010
5/**200**	604 50	604 51	Stakleni difuzor
10	604 58	604 59	Difuzor polikarbonat

Ovalne - IP 44 - IK 07 - Klasa II

			Polipropilen baza Stakleni difuzor Zaštitna žičana rešetka Perforirani kablovski uvod sa tri strane za Ø16, 20 mm kablove - 230 V - 50 Hz Samogasivost na 850˚C Za inkadescentne sijalice Porcelansko grlo Priključci na zavrtanj
	NOVO		
	Siva	Bela	
			60 W - E 27
12	604 14	-	Metalna rešetka - fiksiranje bez upotrebe alata
12	604 15	-	Metalna rešetka - fiksiranje na zavrtanj
12	604 05	604 92	Plastična rešetka - fiksiranje na zavrtanj
	Siva		
			100 W - E 27
5	604 19		Metalna rešetka - fiksiranje na zavrtanj

Plexo četvrtaste - IP 55 - IK 08 - Klasa II

		Polikarbonat difuzor, montiran na šarkama Reverzibilno otvaranje gore/dole Isporučuje se sa jednom Plexo kapicom, nepostavljenom Omogućen prolaz kablova ili konekcije (bočno ili sa zadnje strane) Grlo montirano na reflektor - E 27 (okretni izvlačiv tip) Siva baza samogasiva na 850˚C
	E 27	**Za 75 W inkadescentne sijalice**
5	624 00	Sa bezbojnim difuzorom
5	624 02	Sa difuzorom crvene boje

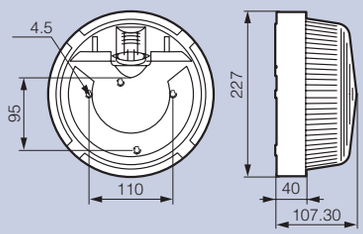
Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

vodootporne svetiljke
tehničke karakteristike

■ Vodootporne svetiljke

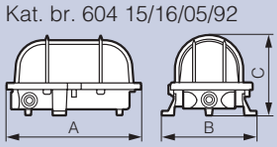
Okrugla- IP 44 - IK 07

Kat. br. 604 50/51/58/59



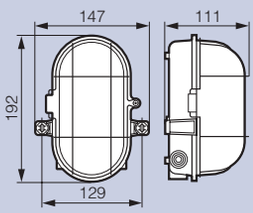
Ovalna - IP 44 - IK 06

Kat. br. 604 15/16/05/92



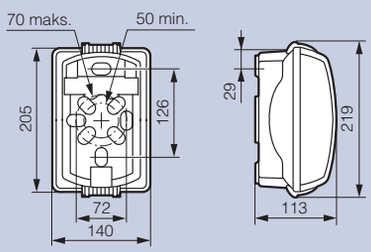
Kat. br.	A	B	C
604 92	178	126	108
604 05	178	126	108
604 15	169	126	106
604 14	175	126	105

Kat. br. 604 19



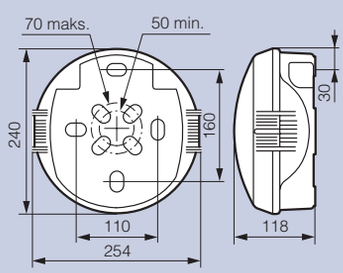
Plexo četvrtasta - IP 54 - IK 08

Kat. br. 624 00/02



Koro okrugla - IP 54 - IK 08

Kat. br. 624 25/26



svetiljke za brijanje



606 25



491 07



601 21

Pakovanje	Kat. br.	Kit za brijanje
		Svetiljke za brijanje - inkadescentne Linearna inkadescentna sijalica, 75 W maks. ø38 mm, dužina 310 mm Polikarbonat difuzor Sa prekidačem na prednjoj strani i bočnom utičnicom (francuski standard) Isporučuje se sa sijalicom 60W (cevasta)
1/**10**	606 20	Bez prekidača - IP 23
1/**10**	606 21	Sa prekidačem - IP 23
1/**10**	606 25	Sa utičnicom 2P+ E prekidačem - IP 21
1/**10**	606 28	Sa utičnicom, transformatorom 230/20 VA i prekidačem
		Inkadescentne sijalice za opremanje kita za brijanje ø8 mm, dužine 310 mm S19 kranjka kapa ø19 mm
Peskirano 25	606 84	60 W - 230 V∿ u kartonskom pakovanju
1/**25**	606 91	60 W - 125 V∿ u kartonskom pakovanju



		Impulsni rele - nadgradna varijanta		
		Obezbeđuje isključenje fluo resvete - 20 cevi 40 W - 1.20 m nekompenzovan - 40 cevi 40 W - 1.20 m kompenzovan **Jednopolni 10 A - 250 V∿(1) - 50 Hz** Dimenzije: 65 x 48 x 34 mm		
			a.c. kontrolni napon (V)	Struja potrošnje (A)
10	491 07(1)		230	0.03

		Sijalično grlo E-27
		U saglasnosti sa standardom NF EN 60238
		Držač sijalice na kraju kabla
50	601 31	Automatska konekcija za krute kablove E27 - 4A - 100W - 250 V∿
		Držač sijalice sa kablovskim izvodom Ø10 mm
50	601 21	Konekcija na zavrtanj Kablovski izvod ø10 mm Prsten za fiksiranje sijaličnog grla E27 - 4 A - 100W - 250 V∿

(1) Za upotrebu 5 ili više osvetljenih tastera povezati kompenzator kat.br. 491 00 na impulsni rele

Podebljane količine u pakovanju: Minimalne količine koje se mogu naručiti

Za veću fleksibilnost u Vašem domu

> Komfor i bezbednost



Produžni blok sa utičnicama orijentisanim pod uglom



Sigurnosna kontrola daje indikaciju trenutnog opterećenja i automatski isključuje strujni krug u trenutku kada je maksimalno opterećenje prekoračeno



Indikacija statusa zaštite od prenapona

> Produžni blokovi za multimedijalne uređaje





Zaštita od udara groma i prenapona

produžni blokovi
sa produžnim kablom

NOVO



6950 40



6950 44

Pakovanje	Kat. br.	Produžni blokovi za mutimedijalne uređaje
		Sa 6 x 2P + E utičnica i 3 x RJ11 utičnice Opremljen sa: - 3 x RJ11 utičnice (1 ulaz, 2 izlaza) za konekciju telefona, fax-a, modema, multifunkcionalnog uređaja sa telefonskom linijom Uređaji priključeni na RJ11 utičnicu, zaštićeni od prenapona i udara groma - indikator statusa zaštite (Uključeno: prenaponska zaštita je aktivna, Isključeno: prenaponska zaštita nije aktivna, neophodna zamena zamenjivog modula) - prorezi za vođenje kablova - zaštita od udara groma i prenapona se podrazumeva čak i kada produžni blok nije pod naponom Isporučuje se sa zamenjivim modulom za zaštitu od prenapona i telefonskim kablom dužine 1.8m i strujnim kablom dužine 1.5m
5	6950 40	Produžni blok sa 6 x 2P + E utičnicama u jednom redu
5	6950 42	Produžni blok sa 6 x 2P + E utičnicama u dva reda
5	6950 44	Produžni blok sa 6 x 2P + E utičnicama sa prednje i zadnje strane (ekstra ravno, pogodno za postavljanje na nepristupačnim mestima u prostoriji)
		Zamenjivi modul za zaštitu od prenapona
10	500 98	Za produžne blokove za mulitmedijalne uređaje

produžni blokovi
za veći komfor


6950 39


6950 21


6950 26


6950 36

Pakovanje	Kat. br.	Produžni blokovi sa kablom
		Prekidač sa indikatorom za uključenje/isključenje bloka Utičnice sa zaštitom od slučajnog dodira
		Za lako otpuštanje utikača
		Opremljen sa: - 3 tastera za lako otpuštanje utikača: jedan pritisak na taster, automatski otpušta utikač - 1.5 m dužna strujnog kabla Maksimalno opterećenje na 230V: 16A, 3680W
10	6950 35	4 x 2P + E
		Blokovi sa utičnicama orijentisanim pod uglom
		Utičnice orijentisane pod uglom radi boljeg iskorišćenja prostora i bez blokade druge utičnice prilikom uključenja ispravljača Maksimalno rastojanje između 2 utičnice za priključenje ispravljača, punjača, itd. Opremljeni kablovskom vezicom za pritezanje i grupisanje kablova Mogućnost postavljanja na zid (sa zavrtnjima) Strujni kabl dužine 1.5 m (3G 1 mm²) ili dužine 3 m (3G 1.5 mm²) Maksimalno opterećenje na 230V: 16A, 3680W
		Kabl dužine 1.5 m
5	6950 21	3 x 2P + E
5	6950 26	4 x 2P + E
5	6950 31	5 x 2P + E
5	6950 36	6 x 2P + E
		Kabl dužine 3 m
5	6950 22	3 x 2P + E
5	6950 27	4 x 2P + E
5	6950 32	5 x 2P + E
5	6950 37	6 x 2P + E

		Produžni blokovi bez kabla
		Utičnice sa zaštitom od slučajnog dodira, orijentisane pod uglom radi boljeg iskorišćenja prostora i bez blokade druge utičnice prilikom uključenja ispravljača Za opremanje strujnim kablom 3G 1.5 mm² minimalno Prekidač sa indikatorom za uključenje/isključenje bloka Maksimalno rastojanje između 2 utičnice za priključenje ispravljača, punjača, itd. Mogućnost postavljanja na zid (sa zavrtnjima) Opremljeni kablovskom vezicom za pritezanje i grupisanje kablova Maksimalno opterećenje na 230V: 16A, 3680W
5	6950 24	3 x 2P + E
5	6950 29	4 x 2P + E
5	6950 34	5 x 2P + E
5	6950 39	6 x 2P + E

NOVO

produžni blokovi
za veći komfor


6950 41


6950 46


6950 56

Pakovanje	Kat. br.	Produžni blokovi za komfor i sigurnost
		Prekidač sa indikatorom za uključenje/isključenje bloka Utičnice sa zaštitom od slučajnog dodira, orijentisane pod uglom radi boljeg iskorišćenja prostora i bez blokade druge utičnice prilikom uključenja ispravljača Maksimalno rastojanje između 2 utičnice za priključenje ispravljača, punjača, itd. Mogućnost postavljanja na zid (sa zavrtnjima) Isporučuju se sa strujnim kablom 1.5 m (3G 1.5 mm²) Opremljeni kablovskom vezicom za pritezanje i grupisanje kablova
		Sa indikatorom trenutnog opterećenja (sigurnosna kontrola)
		Opremljen sa: - indikatorom trenutnog opterećenja priključenog uređaja (maks. 3500W) - zaštitnim prekidačem sa automatskim isključenjem strujnog kruga kada je maksimalno opterećenje prekoračeno Ručno resetovanje
		Kabl dužine 1.5 m
5	6950 41	4 x 2P + E
5	6950 46	6 x 2P + E
		Kabl dužine 3 m
5	6950 43	4 x 2P + E
5	6950 47	6 x 2P + E
		Sa zaštitom od prenapona
		Za zaštitu električnih i elektronskih uređaja (TV, stereo, personalni računar, stereo uređaj, itd.) od udara groma i prenapona Sa indikatorom statusa zaštite (Uključeno: prenaponska zaštita je aktivna, Isključeno: prenaponska zaštita nije aktivna, neophodna zamena zamenjivog modula)
5	6950 51	4 x 2P + E
5	6950 56	6 x 2P + E

produžni blokovi
sa produžnim kablom

NOVO


6950 01


6950 16


6950 07


6950 17


6950 08

Pakovanje	Kat. br.	Produžni blokovi sa produžnim kablom
		Za konekciju uređaja opremljenih utikačima sa ili bez uzemljenja: uređaji sa izolacijom klase I ili izolacijom klase II, svetiljke, personalni računari, TV, stereo, itd. Ultra ravno: pogodno za postavljanje i na nepristupačnim mestima u prostoriji Mogućnost nazidnog postavljanja uz upotrebu dodatne opreme Utičnica orijentisana pod uglom od 90° za priključenje ispravljača bez blokiranja druge utičnice Strujni kabl dužine 1.5 m (3G 1.5 mm²) ili 3 m (3G 1.5 mm²) ili 5 m (3G 1.5 mm²) Maksimalno opterećenje na 230V: 16A, 3680W
		Kabl dužine 1.5 m
10	6950 01	3 x 2P + E
10	6950 06	4 x 2P + E
10	6950 11	5 x 2P + E
10	6950 16	6 x 2P + E
		Kabl dužine 3 m
10	6950 02	3 x 2P + E
10	6950 07	4 x 2P + E
10	6950 12	5 x 2P + E
10	6950 17	6 x 2P + E
		Kabl dužine 5 m
10	6950 03	3 x 2P + E
10	6950 08	4 x 2P + E
10	6950 13	5 x 2P + E
10	6950 18	6 x 2P + E

		Produžni blokovi bez produžnog kabla
		Za konekciju uređaja opremljenih utikačima sa ili bez uzemljenja: uređaji sa izolacijom klase I ili izolacijom klase II, svetiljke, personalni računari, TV, stereo, itd. Ultra ravno: pogodno za postavljanje i na nepristupačnim mestima u prostoriji Mogućnost nazidnog postavljanja uz upotrebu dodatne opreme Utičnica orijentisana pod uglom od 90° za priključenje ispravljača bez blokiranja druge utičnice Maksimalno opterećenje na 230V: 16A, 3680W Za opremanje strujnim kablom 3G 1.5 mm² minimalno
10	6950 04	3 x 2P + E
10	6950 09	4 x 2P + E
10	6950 14	5 x 2P + E
10	6950 19	6 x 2P + E

■ Način primene

Primena produžnog bloka sa utičnicama orijentisanim pod uglom



Mogućnost direktne montaže na zid

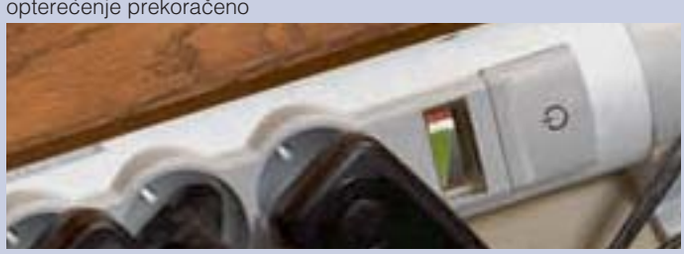


Iskorišćenje prostora između 2 utičnice za priključenje ispravljača, punjača, itd.



■ Karakteristike

Sigurnosna kontrola
Sigurnosna kontrola daje indikaciju trenutnog opterećenja i automatski isključuje strujni krug u trenutku kada je maksimalno opterećenje prekoračeno



Zaštita od prenapona
Indikacija statusa zaštite od prenapona



razvodni utikači, adapteri

razvodni utikači, adapteri


506 55


507 15


513 64


501 27


507 16


503 21


501 28


504 53


502 54

U saglasnosti sa standardom EN 61 242 A 11

Pakovanje	Kat. br.	Utičnice 16A
10	506 55	2 x 2P + E utičnice sa zaštitom od slučajnog dodira - vertikalna Maksimalno opterećenje: 16A, 3680W, 250V
10	506 56	3 x 2P + E utičnice sa zaštitom od slučajnog dodira - horizontalna Maksimalno opterećenje: 16A, 3680W, 250V

		Kablovi sa sistemom za namotavanje
		Sistem za namotavanje kabla dužine 4 i 5m U saglasnosti sa standardom EN 61242 A 11 Maksimalna snaga opterećenja 1380W na 230V Kabl H 03 WH 2 F 2 x 0.75 mm²
		2 x 2P utičnice - EU/US standard
	Žuto/Crni	Opremljeni 2P utičnicama US standarda i 2P utičnicama EU standarda i topljivim uloškom za termo-zaštitu
10	507 15	Kabl dužine 4m sa 2P utičnicom EU standard, 2.5A
		2 x 2P utičnice EU standard
	Crveno/Crni	Opremljeni 2P utičnicama EU standarda i topljivim uloškom za termozaštitu
10	507 16	Kabl dužine 5m sa 2P utičnicom EU standard, 6A

		Za kućnu upotrebu
		U saglasnosti sa standardom EN 61 242 A 11 Maksimalno opterećenje: 3000 W - 230V~ Isporučuje se sa 3G 1.5 mm² kablom (H05 VVF) namotaj 10-15 m Utičnice su sa zaštitom od slučajnog dodira 4 x 2P + E
5	507 47	10 m
5	507 49	15 m

		Gumeni utikači 2P + E - 10/16 A
		Za okrugle kablove preseka do 2.5 mm² (maks. Ø12.5 mm)
		Utikači
40	503 21	Utikač sa vodootpornom maskom - IP 44 (KENA - OVE - VDE)
10	502 52	Utikač, francusko - nemački standard - integisan dodatak za jednostavnije izvlačenje

Pakovanje	Kat. br.	Gumeni utikači 2P + E - 10/16 A (nastavak)
		Ekstenzije
30	513 64	Ekstenzija IP 40 - ravan izlaz kabla, bez poklopca VDE - OVE - AENOR
25	513 68	Ekstenzija IP 44 - ravan izlaz kabla, sa poklopcem VDE - OVE - AENOR
5	513 66	IP 44 - sa zatvorenim poklopcem
5	513 69	IP 44 - sa konektovanim utikačem

		Utikač 3P + N + E - 20A - Plexo
10	556 37	Utikač sa integrisanim dodatkom za jednostavnije izvlačenje utikača i membranskom uvodnicom kat.br. 919 03 (za kabl Ø5 do 18 mm)
	Bela	**Utikači sa više izlaza - 2P + E**
10	504 57	2 utičnice sa prednje strane
10	504 53	3 utičnice sa bočne strane
		Utikač 2P - 6A - plastični
20	501 27	Utikač bele boje
10	501 28	Ekstenzija bele boje
		Utikač 2P - 6A - gumeni
10	501 67	Utikač crne boje
10	501 68	Ekstenzija crne boje

		Utikač sa automatskim kablovskim držačem - 2P + E - 10/16A
		Za okrugle kablove preseka 2.5mm² Bele boje (maks. Ø11 mm)
20/200	502 53	Utikač - ravan izlaz kabla
20/200	502 54	Utikač - izlaz kabla pod uglom od 90°

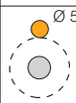
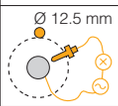
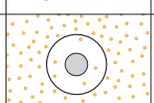
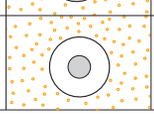
		Utikač sa držačem kabla na zavrtanj - 2P + E 10/16A
	Bela	Za okrugle kablove do 2.5 mm2 (maks. Ø11 mm)
20	503 03	Utikač - bočni izlaz kabla (NF- VDE - CEBEC - ONE)
50	502 65	Utikač - ravan izlaz kabla (VDE - OVE - KEMA)
10	502 63	Ekstenzija za utikač sa ravnim izlazom kabla

zaštitni indeks : IPxx i IK

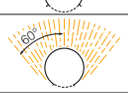
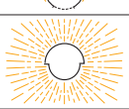
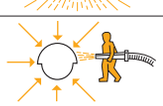
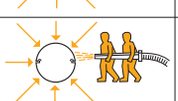
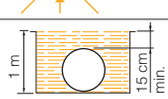
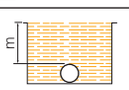
IPxx

IP*** zaštitni indeks za kućišta ili elektro opremu u saglasnosti sa standardima IEC 60529, BS EN 60529 i NF EN 60529 do 1 000 V~ i 1 500 V⎓

Prva cifra : zaštita od prodora stranih tela

IP	testovi	
0		Bez zaštite
1		Zaštita od stranih tela većih od 50 mm (npr. slučajni dodir rukom)
2		Zaštita od stranih tela većih od 12 mm (npr. prst)
3		Zaštita od stranih tela većih od 2.5 mm (npr. alat, žica)
4		Zaštita od stranih tela većih od 1 mm (npr. precizan alat, tanka žica)
5		Zaštita od prašine (bez taloženja prašine)
6		Potpuna zaštita od prašine (hermetička)

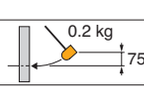
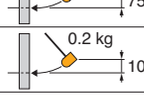
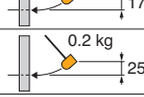
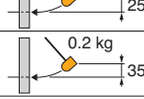
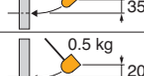
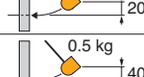
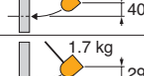
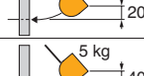
Druga cifra : zaštita od prodora vlage

IP	testovi	
0		Bez zaštite
1		Zaštita od vodenih kapi, koje vertikalno padaju (kondenzacija)
2		Zaštita od vodenih kapi, koje koso padaju pod uglom od 15° u odnosu na vertikalu
3		Zaštita od prskanja vode do 60° u odnosu na vertikalu
4		Zaštita od prskanja vode u svim smerovima
5		Zaštita od mlazeva vode u svim smerovima
6		Zaštita od jakih morskih ili jakih vodenih mlazeva
7		Zaštita od potapanja u vodu sa definisanim pritiskom i vremenom
8		Zaštita od trajnog potapanja u vodu

IK

Zaštita od mehaničkog dejstva: zaštitni indeks - IK
U saglasnosti sa standardima: IEC 62262, BS EN 62262 i NF EN 62262

• Ova tabela se može upotrebiti za određivanje otpornosti proizvoda na mehaničko opterećenje (J) definisano IK oznakom (od 00 do 10).
Takođe se može upotrebiti za određivanje odgovarajuće treće cifre stare IP oznake i spoljnim “Ag” uslovima

IK	Testovi	Podnosivo mehaničko opterećenje (J)
IK		0
IK		0.15
IK		0.2
IK 3		0.35
IK 4		0.5
IK		0.7
IK 6		1
IK 7		2
IK 8		5
IK 9		10
IK		20

Sadržaj gornjih tabela je samo smernica. Ako niste sigurni u tumačenju pogledajte same standarde ili se obratite Legrand-u

Legrand u svetu

Alžir
Legrand
Tel. : (213) 21 91 38 32
Fax : (213) 21 91 41 27

Australija
Legrand
Tel. : (61) 2 87 48 03 33
Fax : (61) 2 87 48 03 98

Austrija
Legrand Osterreich
Tel. : (43) 1 277 62
Fax : (43) 1 277 62 310

Belgija
Legrand Belgique S.A.
Tel. : (32) 2 719 17 11
Fax : (32) 2 719 17 00

Belorusija
Legrand
Tel. : (375) 17 205 04 78/79
Fax : (375) 17 205 04 78/79

Brazil
GL Eletro-Eletronicos Ltda
Tel. : (55) 11 56 44 24 00
Fax : (55) 11 56 44 24 68

Bugarska
Legrand
Tel. : (359) 2 489 92 97
Fax : (359) 2 489 94 70

Češka
Legrand s.r.o.
Tel. : (420) 246 007 668
Fax : (420) 246 007 669

Čile
Legrand Electro Andina Ltda (EAL)
Tel. : (56) 2 550 52 00
Fax : (56) 2 556 74 42

Egipat
Legrand
Tel. : (202) 378 61 50
Fax : (202) 380 70 32

Estonija
Legrand
Tel. : (372) 6799 110
Fax : (372) 6799 113

Grčka
Helliniki Legrand S.A.
Tel. : (30) 2 10 67 97 500
Fax : (30) 2 10 67 97 510

Holandija
Van Geel Legrand
Tel. : (31) 411 653 200
Fax : (31) 411 653 158

Hong Kong
Legrand (HK) Ltd
Tel. : (852) 2687 4200
Fax : (852) 2687 4300

Hrvatska
Legrand
Tel. : (385) 1 606 43 50
Fax : (385) 1 606 43 59

Indija
Legrand
Tel. : (91) 22 304 162 00
Fax : (91) 22 249 331 58

Indonezija
Legrand
Tel. : (62) 21 525 06 08
Fax : (62) 21 525 59 35

Iran
Alborz Electrical Industries Ltd
Tel. : (98) 218 873 94 57/86 70
Fax : (98) 218 873 79 03

Irska
Legrand Ireland Ltd
Tel. : (353) 12 95 44 65/67
Fax : (353) 12 95 46 71

Italija
Legrand S.p.a.
Tel. : (39) 02 900 281
Fax : (39) 02 900 289 88

Južna Afrika
Legrand electrical accessories
Tel. : (27) 11 444 79 71
Fax : (27) 11 444 79 80

Kanada
Legrand Canada
Tel. : (1) 905 738 91 95
Fax : (1) 905 738 97 21

Kazahstan
Legrand
Tel. : (7) 3272 509 173
Fax : (7) 3272 509 174

Kina
Legrand China
Tel. : (86) 21 52 11 01 11
Fax : (86) 21 52 11 00 86

Kolumbija
Luminex
Tel. : (571) 437 6720
Fax : (571) 224 4636

Koreja
Anam Legrand Co. Ltd
Tel. : (82) 31 299 1107
Fax : (82) 31 293 3381

Letonija
Legrand
Tel. : (371) 78 16 234
Fax : (371) 78 16 235

Liban
Legrand
Tel. : (961) 1 422 166
Fax : (961) 1 422 167

Litvanija
Legrand
Tel. : (370) 5 235 65 00
Fax : (370) 5 235 67 00

Mađarska
Legrand
Tel. : (36) 63 510 204
Fax : (36) 63 510 210

Malezija
Legrand
Tel. : (603) 2 380 11 07
Fax : (603) 2 380 10 91

Meksiko
Legrand
Tel. : (52) 55 50 83 01 80
Fax : (52) 55 52 60 44 98

Maroko
Simapel
Tel. : (212) 2 235 93 73
Fax : (212) 2 235 58 30

Nemačka
Legrand GmbH
Tel. : (49) 2921 10 40
Fax : (49) 2921 10 4202

Novi Zeland
Legrand (NZ) Ltd
Tel. : (64) 9 303 3350
Fax : (64) 9 303 3503

Poljska
Legrand
Tel. : (48) 748 162 300
Fax : (48) 748 152 149

Portugalija
Legrand Electrica S.A.
Tel. : (351) 21 454 88 00
Fax : (351) 21 454 88 86

Reunion
Legrand Indian Ocean
Tel. : 02 62 90 01 80
Fax : 02 62 90 01 89

Rumunija
Legrand
Tel. : (40) 21 232 0777
Fax : (40) 21 232 0776

Rusija
Legrand P.T.
Tel. : (7) 495 660 75 50/60
Fax : (7) 495 660 75 51/61

Saudijska Arabija
Legrand
Tel. : (966) 2 651 28 48
Fax : (966) 2 651 74 34

Singapur
Legrand (S) Pte Ltd
Tel. : (65) 6416 1550
Fax : (65) 6416 1580

Sjedinjene Američke Države
Legrand North America
Tel. : (1) 860 523 3644
Fax : (1) 860 570 2813

Slovačka
Legrand
Tel. : (421) 2 54 79 38 40
Fax : (421) 2 54 79 38 41

Slovenija
Legrand SLV d.o.o.
Tel. : 386 (0) 1 562 01 70
Fax : 386 (0) 1 562 13 12

Srbija i Crna Gora
Legrand
Tel. : (381) 11 383 50 60
Fax : (381) 11 344 28 87

Španija
Legrand Española S.L.
Tel. : (34) 91 656 18 12
Fax : (34) 91 656 67 88

Švajcarska
Legrand (Suisse) S.A.
Tel. : (41) 56 464 67 67
Fax : (41) 56 464 67 60

Turska
Legrand
Tel. : (90) 262 751 1258
Fax : (90) 262 751 1267

Ujedinjeni Arapski Emirati
Legrand
Tel. : (971) 48 816 178
Fax : (971) 48 818 145

Ukrajina
Legrand
Tel. : (380) 044.494 00 10
Fax : (380) 044.490 67 56

Velika Britanija
Legrand Electric Ltd
Tel. : (44) 121 515 0515
Fax : (44) 121 515 0516

Vijetnam
Legrand
Tel. : (848) 9 307 448
Fax : (848) 9 307 449

West Indies (The)
Legrand
Tel. : 05 96 42 85 87
Fax : 05 96 42 96 87

Ostale zemlje :
www.legrandelectric.com

2008
Neto prodaja : 4 202 miliona €
Prodaja :
Francuska : 24 %
Italija : 17 %
Ostale Evropske zemlje : 23 %
Severna Amerika : 13 %
Ostale zemlje : 23 %
Broj zaposlenih : 35 000



Vaš distributer:

PREDSTAVNIŠTVO ZA SRBIJU I CRNU GORU

Đorđa Vajferta 36
11000 Beograd

Tel: +381 11 3835 060
+381 11 3835 200
Fax: +381 11 3442 887

bureau.belgrade@legrandelectric.com
www.legrand.rs

Ver 01/09