



# Kontrola, signalizacija, vođenje kablova, industrijske utičnice

Kontrola,  
signalizacija



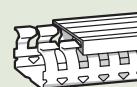
str. 330  
Osmoz  
kompletne jedinice

Povezivanje



NOVO  
str. 341  
Grebenasti  
prekidači

Vođenje kablova  
i označavanje

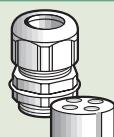


str. 370  
Transcab  
kablovske kanalice



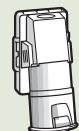
str. 384  
Memocab  
sistem označavanja

Kablovskе  
uvodnice i creva



str. 390  
Plastične kablovskе  
uvodnice za više  
kablova IP 66

Industrijske  
utičnice



str. 405  
P17 Tempra  
IP 44  
LV 16 i 32 A

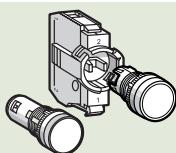
NOVO 2009



Grebenasti  
prekidači  
(str. 341)



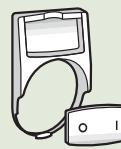
Viking 3  
redne stezaljke  
(str. 352)



**str. 332**  
Osmoz  
jedinice iz delova



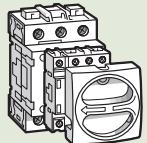
**str. 336**  
Osmoz  
kontrolne stanice  
za opremanje



**str. 336**  
Osmoz  
dodatni pribor



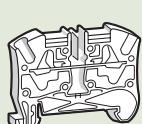
**str. 337**  
Uporedni pregled  
Signis / Osmoz



**str. 348**  
Izolacioni  
prekidači  
od 20 do 100 A



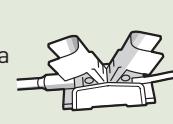
**NOVO**  
**str. 358**  
Redne stezaljke  
sa konekcijom na  
zavrtanj Viking 3



**NOVO**  
**str. 360**  
Redne stezaljke  
sa automatskom  
konekcijom Viking 3



**str. 362**  
Dodatni pribor za  
Viking 3



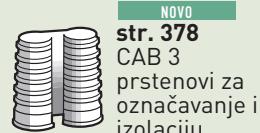
**str. 368**  
Viking 3  
priključne kleme za  
provodnike većeg  
preseka



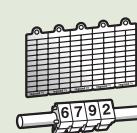
**str. 371**  
Colring i Colson  
kablovske vezice



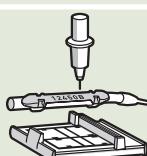
**str. 376**  
Starfix  
hilzne i alat



**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



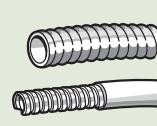
**str. 390**  
Plastične  
kablovske  
uvodnice IP 68 i  
IP 55



**str. 391**  
Metalne  
kablovske uvodnice  
IP 68



**str. 394**  
SFP poliamid rta  
fleksibilna creva



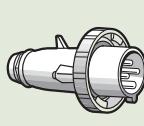
**str. 398**  
PVC i  
metaloplastična  
rta fleksibilna  
kablovska creva



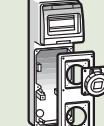
**str. 406**  
P17 Tempra  
IP 54 sa 2P+E  
utičnicama 16 A



**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



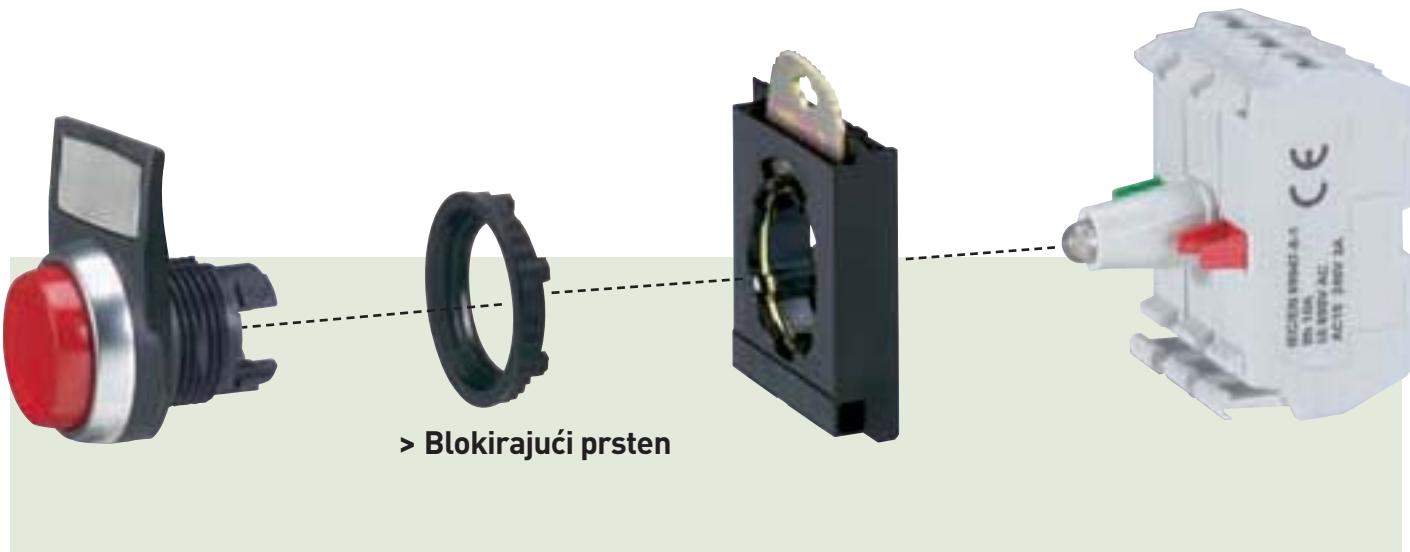
**CAB 3**  
prstenovi za  
označavanje  
i izolaciju  
**(str. 378)**



**Fleksibilna  
kablovska creva  
(str. 395)**

# Glave, blokovi i povezivanje...

Dizajnirano da traje !



## > Glave

"Ergonomiche i vidljive"

- Izolacioni materijal obezbeđuje električnu sigurnost
- Integrисani 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

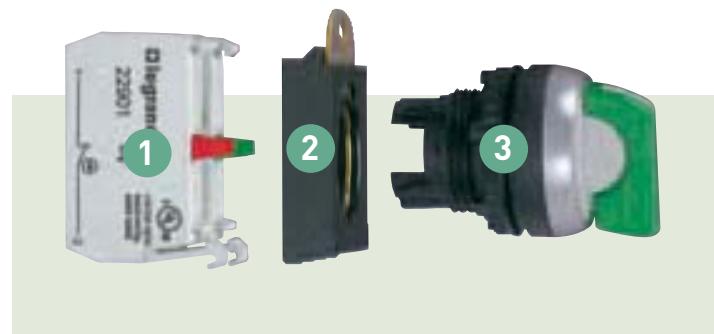
"Sigurnost, robustnost i dugotrajnost"

- 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!**

Izborni  
prekidač

sa ključem ili ručicom



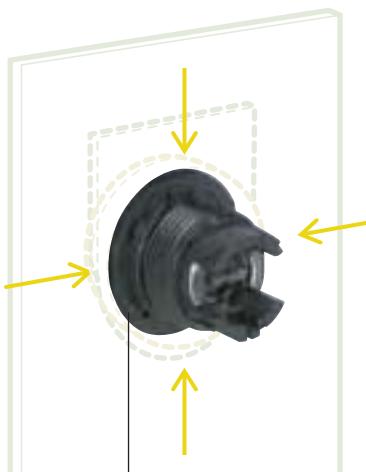
## > Prednosti

"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.
- Optimalne 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
- Rotačna 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

### Pakovanje Kat. br. Povratni taster

Pakovanje	Kat. br.	Povratni taster
1	237 01	<b>Uvučena glava tastera</b>
1	237 02	● Crvena - NC (238 01 + 229 61) ● 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)
1	237 11	<b>Uvučena glava tastera sa zastorom</b>
1	237 12	● Crvena - NC (238 11 + 229 61) ● Zelena - NO (238 12 + 229 62)
1	237 13	● Crna - NO (238 13 + 229 62)
1	237 15	<b>Izdignuta glava tastera Ø22</b>
1	237 16	● Crvena - NC (238 21 + 229 61)
1	237 17	<b>Glavasta glava Ø40</b>
1	237 17	● Crvena - NC (238 34 + 229 61)

### Pakovanje Kat. br. Izborni prekidači

Pakovanje	Kat. br.	Izborni prekidači
1	237 30	Crna ručica
1	237 31	<b>Sa standardnom ručicom</b> 0 1 2 fiksne pozicije - 90° + NO (239 15 + 229 62)
1	237 32	1 0 2 3 fiksne pozicije - 45° + 2 NO (239 23 + 229 74)
1	237 35	1 0 2 3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45° + 2 NO (239 28 + 229 74)
1	237 36	<b>Sa dugom ručicom</b> 1 0 2 3 fiksne pozicije - 45° + 2 NO (239 40 + 229 74)
1	237 38	1 0 2 3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45° + 2 NO (239 43 + 229 74)
1	237 38	<b>Sa ključem</b> <sup>(1)</sup> 0 1 2 fiksne pozicije - 45° + NO (239 50 + 229 62)

### Dva tastera

1	237 17	Crvena sa ugraviranim "O", Zelena sa ugraviranim "I" Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - NO + NC (239 82 + 229 76)
---	--------	--

### Glavasti taster za zakočenim položajem

Resetovanje zakretanjem	
1	237 20
1	237 26
Resetovanje povlačenjem	
1	237 21
1	237 25
1	237 28
Sa ključem	
1	237 22
1	237 27

**Resetovanje zakretanjem**

- Crvena - Ø40 (238 82 + 229 61)  
Hitno isključenje - NC
- Crvena - Ø40 (238 85 + 229 76)  
EN 418 hitno isključenje - NC + NO

**Resetovanje povlačenjem**

- Crvena - Ø40 (238 72 + 229 61)  
Hitno isključenje - NC
- Crvena - Ø40 (238 74 + 229 76)  
EN 418 hitno isključenje - NC + NO
- Crvena - Ø54 sa indikatorskom zastavicom (238 95 + 229 61)  
EN 418 hitno isključenje - NC

**Sa ključem**

- Crvena - Ø40 (238 91 + 229 61)  
Hitno isključenje - NC
- Crvena - Ø40 (238 92 + 229 76)  
EN 418 hitno isključenje - NO + NC

(1) Ključ slobodan u poziciji označenoj \*.\*

## Osmoz kompletne jedinice: osvetljene kontrola i signalizacija

NOVO

## Osmoz: opremljene kontrolne stanice kontrola i signalizacija



237 52



237 67



242 14



242 30

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

- Bela - 24 V~/... - NO + NC (240 00 + 229 76 + 229 10)
- Crvena - 24 V~/... - NO + NC (240 01 + 229 76 + 229 11)
- Zelena - 24 V~/... - NO + NC (240 02 + 229 76 + 229 12)
- Plava - 24 V~/... - NO + NC (240 03 + 229 76 + 229 13)
- Žuta - 24 V~/... - NO + NC (240 04 + 229 76 + 229 14)
- Crvena - 130 V~ - NO + NC (240 01 + 229 76 + 229 31)
- Zelena - 130 V~ - NO + NC (240 02 + 229 76 + 229 32)
- Crvena - 230 V~ - NO + NC (240 01 + 229 76 + 229 41)
- Zelena - 230 V~ - NO + NC (240 02 + 229 76 + 229 42)

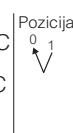
#### Dva tastera

- Crvena sa ugraviranim "O", zelena sa ugraviranim "I"  
 Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - 24 V~/...  
 NO + NC (240 73 + 229 76 + 229 10)  
 Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - 130 V~  
 NO + NC (240 73 + 229 76 + 229 30)  
 Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - 230 V~  
 NO + NC (240 73 + 229 76 + 229 40)

#### Izborni prekidači

##### Sa standardnom ručicom

2 fiksne pozicije - 45°



- Crvena - 24 V~/... - NO + NC (240 31 + 229 76 + 229 11)
- Zelena - 24 V~/... - NO + NC (240 32 + 229 76 + 229 12)
- Crna - 24 V~/... - NO + NC (240 33 + 229 76 + 229 10)

#### Signalne lampice

- Bela - 24 V~/... (241 60 + 229 60 + 229 10)
- Crvena - 24 V~/... (241 61 + 229 60 + 229 11)
- Zelena - 24 V~/... (241 62 + 229 60 + 229 12)
- Plava - 24 V~/... (241 63 + 229 60 + 229 13)
- Žuta - 24 V~/... (241 64 + 229 60 + 229 14)
- Bela - 130 V~ (241 60 + 229 60 + 229 30)
- Crvena - 130 V~ (241 61 + 229 60 + 229 31)
- Zelena - 130 V~ (241 62 + 229 60 + 229 32)
- Plava - 130 V~ (241 63 + 229 60 + 229 33)
- Žuta - 130 V~ (241 64 + 229 60 + 229 34)
- Bela - 230 V~ (241 60 + 229 60 + 229 40)
- Crvena - 230 V~ (241 61 + 229 60 + 229 41)
- Zelena - 230 V~ (241 62 + 229 60 + 229 42)
- Plava - 230 V~ (241 63 + 229 60 + 229 43)
- Žuta - 230 V~ (241 64 + 229 60 + 229 44)

Pakovanje

Kat. br.

### 1 funkcija

1	242 17	Sivi poklopac kućišta 2-pozicionalni izborni prekidač sa ključem (ključ se može izvući u poziciji O)
1	242 14	Žuti poklopac kućišta Crveni glijasti taster Ø40 sa resetovanjem zakretanjem + NC kontakt Hitno isključenje
1	242 18	Žuti poklopac kućišta Crveni glijasti 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



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	Pakovanje	Kat. br.	Izborni prekidači
		<b>Uvučena glava tastera</b>			<b>Sa standardnom ručicom</b>
10	238 00	○ Bela	1	239 01	● Crvena
10	238 01	● Crvena	1	239 02	● Zelena
10	238 02	● Zelena	10	239 03	● Crna
10	238 03	● Plava	1	239 04	● Siva
10	238 04	● Žuta	1	239 05	● Crvena
10	238 06	● Crna	1	239 06	● Zelena
1	238 08	● Crvena sa ugraviranim "O"	10	239 07	● Crna
1	238 09	● Zelena sa ugraviranim "I"	1	239 08	● Siva
		<b>Uvučena glava tastera sa zastorom</b>			
5	238 11	● Crvena	1	239 09	● Crna
5	238 12	● Zelena	1	239 13	● Crna
5	238 13	● Crna	10	239 15	● Crna
		<b>Izdignuta glava tastera Ø22</b>	1	239 18	● Crna
5	238 21	● Crvena	1	239 21	● Crvena
1	238 22	● Zelena	1	239 22	● Zelena
5	238 26	● Crna	10	239 23	● Crna
		<b>Glavasta glava Ø40</b>	1	239 24	● Siva
10	238 34	● Crvena	1	239 26	● Crna
10	238 35	● Zelena	1	239 27	● Crna
10	238 36	● Crna	5	239 28	● Crna
1	238 37	● Žuta	1	239 29	● Crna
		<b>Dva tastera</b>			
5	239 80	Crvena sa ugraviranim "O", zelena sa ugraviranim "I"	1	239 21	● Crvena
5	239 82	Uvučena/uvučena - Zelena/Crvena - IP 66	1	239 22	● Zelena
5	239 84	Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - IP 66	10	239 23	● Crna
		Uvučena/izdignuta - Zelena/Crvena - IP 67	1	239 24	● Siva
		<b>Gljivast taster za zakočenim položajem</b>			
10	238 72	<b>Resetovanje povlačenjem</b>	1	239 26	● Crna
1	238 76	● Crvena - Ø40	1	239 27	● Crna
		● Crna - Ø40	5	239 28	● Crna
10	238 74	<b>Resetovanje povlačenjem EN 418</b>	1	239 29	● Crna
1	238 94	● Crvena - Ø40			
		● Crvena - Ø54			
5	238 95	Sa indikatorskom zastavicom "O - I"			
		● Crvena - Ø54			
		Sa indikatorskom zastavicom "STOP - I"			
		<b>Resetovanje zakretanjem</b>			
10	238 80	● Crvena - Ø32			
1	238 81	● Crna - Ø32			
10	238 82	● Crvena - Ø40			
1	238 83	● Crna - Ø40			
		<b>Resetovanje zakretanjem EN 418</b>			
10	238 85	● Crvena - Ø40			
		<b>Sa ključem</b>			
10	238 91	● Crvena - Ø40			
		<b>Sa ključem EN 418</b>			
1	238 92	● Crvena - Ø40			

## 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	0 1	2 fiksne pozicije - 45°
1	239 31	0 1	2 pozicije sa povratkom ka centralnoj - 45°
1	239 32	0 1	2 fiksne pozicije - 45°
1	239 34	0 1	2 fiksne pozicije - 90°
1	239 35	0 1	2 fiksne pozicije - 90°
5	239 40	1 0 2	3 fiksne pozicije - 45°
1	239 41	1 0 2	3 pozicije sa povratkom sa leve strane ka centralnoj 0 - 45°
1	239 42	1 0 2	3 pozicije sa povratkom sa desne strane ka centralnoj 0 - 45°
1	239 43	1 0 2	3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45°

### Sa ključem<sup>(1)</sup>

		Crno dugme	
1	239 50	0 1	2 fiksne pozicije - 45°
1	239 51	0 1	2 fiksne pozicije - 45°
1	239 52	0 1	2 pozicije sa povratkom ka centralnoj - 45°
1	239 53	0 1	2 fiksne pozicije - 90°
1	239 54	0 1	2 fiksne pozicije - 90° Ključ se može izvući u obe pozicije
1	239 55	0 1	2 fiksne pozicije - 90° Ključ se može izvući u obe pozicije
1	239 60	1 0 2	3 fiksne pozicije - 45°
1	239 62	1 0 2	3 pozicije sa povratkom sa desne strane ka centralnoj 0 - 45°
1	239 61	1 0 2	3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45°
1	239 63	1 0 2	3 fiksne pozicije - 90° Ključ se može izvući u sve tri pozicije
1	239 64	1 0 2	3 fiksne pozicije - 90°

### 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	
		<b>Izdignuta glava tastera Ø22</b>	
1	240 11	● Crvena	
1	240 12	● Zelena	

### Dva tastera

#### Uvučena/uvučena

Crvena sa ugraviranim "O", zelena sa ugraviranim "I"  
● Zelena/Crvena

#### Uvučena/izdignuta

Crvena sa ugraviranim "O", zelena sa ugraviranim "I"  
● Zelena/Crvena, IP 66  
● Zelena/Crvena, IP 67

#### Izdignuta/izdignuta

Bez ugraviranih simbola  
● Zelena/Zelena

(1) Ključ oslobođen u poziciji označenoj ":".

## Osmoz jedinice iz delova: osvetljene kontrola i signalizacija

NOVO



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

Pakovanje	Kat. br.	Izborni prekidači
<b>Sa standardnom ručicom</b>		
1	240 31	• Crvena
5	240 32	● Zelena
1	240 33	● Crna
		Posicije
		2 fiksne pozicije - 45°
1	240 35	• Crvena
1	240 36	● Zelena
1	240 37	● Crna
		2 fiksne pozicije - 45°
1	240 41	• Crvena
5	240 42	● Zelena
5	240 43	● Crna
		2 fiksne pozicije - 90°
1	240 51	• Crvena
1	240 52	● Zelena
1	240 53	● Crna
		3 fiksne pozicije - 45°
1	240 54	• Crvena
1	240 55	● Zelena
1	240 56	● Crna
		3 pozicije sa povratkom sa desne strane ka centralnoj 0 - 45°
1	240 57	• Crvena
1	240 58	● Zelena
1	240 59	● Crna
		3 pozicije sa povratkom ka centralnoj 0 - 45°
1	240 60	● Crna
1	240 61	● Crna
		2 fiksne pozicije - 45°
		3 fiksne pozicije - 45°

Pakovanje	Kat. br.	Jednodejlne signalne lampice
Upotrebljavaju se bez kontaktnih blokova		
<b>Sa integrisanom LED sijalicom</b>		
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~
<b>Za BA9S sijalicu (ne isporučuje se)</b>		
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

Pakovanje	Kat. br.	Glavasti taster za zakoćenim položajem
1	240 80	<b>Resetovanje povlačenjem</b>
5	240 82	● Crvena - hitno isključenje Ø40
1	240 91	● Crvena - EN 418 hitno isključenje Ø40
		<b>Resetovanje zakretanjem</b>
		● Crvena - hitno isključenje Ø40

Pakovanje	Kat. br.	Signalne lampice
10	241 60	○ Bela
10	241 61	● Crvena
10	241 62	● Zelena
5	241 63	● Plava
5	241 64	● Žuta

## Osmoz jedinice iz delova: elementi za postavljanje blokova kontrola i signalizacija

NOVO

## Osmoz jedinice iz delova: električni blokovi kontrola i signalizacija



229 61



229 76



229 78



229 01



229 02



229 42



230 14



229 60



229 64



229 68

Spojnik i kontaktni blokovi na zavrtanj

IP 20

U saglasnosti sa standardom IEC 60947-5-1

Pakovanje	Kat. br.	Za neosvetljene glave
10	229 61	Priklučci na zavrtanj
10	229 62	NC + 1-pozicioni spojnik
5	229 65	NO + 1-pozicioni spojnik
5	229 66	NO/NC + 3-pozicioni spojnik
1	229 71	2 x NO/NC + 3-pozicioni spojnik
1	229 72	NC + 3-pozicioni spojnik
10	229 73	NO + 3-pozicioni spojnik
10	229 74	2 NC + 3-pozicioni spojnik
10	229 76	2 NO + 3-pozicioni spojnik
1	229 77	NO + NC + 3-pozicioni spojnik
1	229 78	2 NO + NC + 3-pozicioni spojnik
		NO + 2 NC + 3-pozicioni spojnik

		Za osvetljene glave
		Priklučci na zavrtanj
1	229 80	Sa 3 poziciona spojnika
1	229 81	○ Bela - 24 V~/--- - 2 NO/NC
1	229 82	● Crvena - 24 V~/--- - 2 NO/NC
		● 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

Pakovanje	Kat. br.	Za neosvetljene glave
20	229 01	Kontaktni blokovi
20	229 02	Priklučci na zavrtanj
10	229 03	NC
		NO
		NO/NC

		Za osvetljene glave
5	229 10	Priklučci na zavrtanj
5	229 11	○ Bela - 24 V~/---
5	229 12	● Crvena - 24 V~/---
5	229 13	● Zelena - 24 V~/---
5	229 14	● Plava - 24 V~/---
		● 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
20	229 60	Montaža (str. 338)
20	229 64	1 pozicioni
10	229 68	3 pozicioni
		5 pozicioni

## Osmoz: kontrolne stanice za opremanje

kontrola i signalizacija

**NOVO**

## Osmoz: dodatni pribor

kontrola i signalizacija



Prazna kućišta koja se opremanju:  
 - osvetljenom ili neosvetljenom glavom (str. 332, 333)  
 - specijalnim kontaktim blokovima  
 IP 66, IK 07

Pakovanje	Kat. br.	Kontrolne stanice za opremanje
1	242 00	Mogućnost montaže 3 kontaktne blokove po otvoru
1	242 01	1 otvor - siva
1	242 02	1 otvor - žuti poklopac
1	242 03	2 otvora - siva
1	242 04	3 otvora - siva
1	242 05	4 otvora - siva
		5 otvora - siva

### Specijalni kontakti blokovi

Za montažu na kontrolnu stanicu

#### Priklučci na zavrtanje

NC

NO

#### Osvetljeni LED blokovi

○ Bela - 24 V~/=

● Crvena - 24 V~/=

● Zelena - 24 V~/=

● Plava - 24 V~/=

● Žuta - 24 V~/=

○ Bela - 130 V~

● Crvena - 130 V~

● Zelena - 130 V~

● Plava - 130 V~

● Žuta - 130 V~

○ Bela - 230 V~

● Crvena - 230 V~

● Zelena - 230 V~

● Plava - 230 V~

● Žuta - 230 V~



Neosvetljene  
glave

Osvetljene  
glave

pogledati str. 332

pogledati str. 333



Pakovanje	Kat. br.
10	241 71
10	241 72

### BA9S sijalice

#### Za signalne lampice iz jednog dela

● Crvena - neon - 230 V~

● Zelena - fluo - 230 V~

### Pribor za montažu

#### IP 67 zaštita

Povećani stepen zaštite: IP 67

Za povratne tastere

○ Providno

● Crvena

● Zelena

● Crna

○ ○ Providna za dva tastera

Uvučena/izdignuta

Žuta - standardni štitnik sa zaključavanjem

za gljivasti taster

Žuta - visoki štitnik sa zaključavanjem za gljivasti taster

Crna - kvadratna

5	241 90
5	241 91
5	241 92
5	241 93
1	241 96

1	241 81
1	241 82
1	241 89

#### Adapter za montažu na L šinu

Sa otvorom

Jedan otvor (1 x Ø22.5), 3 modula

Dva otvora (2 x Ø22.5), 4 modula

10	044 05
1	248 45

#### Dodatačna oprema

Redukcionji prsten Ø30/22

Štitnik sa zaključavanjem

Prazen priključak-zadnji

Antirotacioni prsten

Alat za vađenje sijalice

Alat za fiksiranje

10	243 02
10	243 03
10	243 07
10	243 08

#### Pločice za natpise

Postavljaju se na okvir

#### Bez ugraviranih natpisa

○ Aluminijum - standardni model

● Crna - standardni model

○ Aluminijum - veliki model

● Crna - veliki model

10	243 30
10	243 32
10	243 43
10	243 44
10	243 51

#### Sa ugraviranim natpisom

○ Aluminijum - standardni model

"O I"

"I O I"

"MANU - AUTO"

"MANU - O - AUTO"

"START"

10	241 76
10	241 79

#### Okrugla pločica za gljivasti taster

● Žuta

Ø60 "EMERGENCY STOP"

Ø80 "EMERGENCY STOP"

10	243 15
10	243 16
10	243 18
10	243 19

#### Okviri

Isporučuju se bez pločica

#### Bez ugraviranih natpisa

Okrugli - standardni model

Okrugli - veliki model

Kvadratni - standardni model

Okrugli - standardni model dvostruki

**kontrolne i signalne jedinice uporedni pregled kataloških brojeva**

## Osmoz: kontrola i signalizacija

### ■ Montaža

#### Neosvetljene jedinice

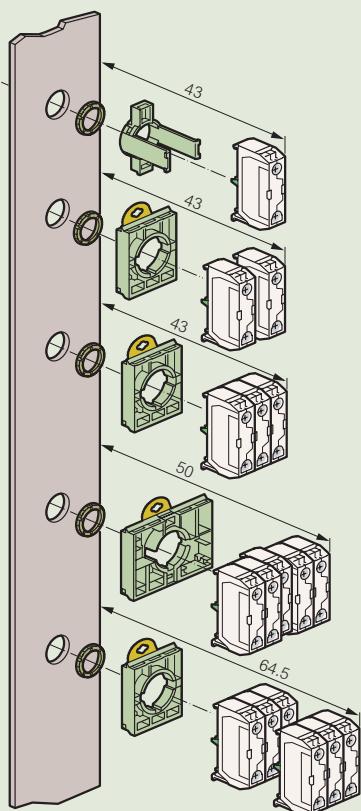
Glava sa 1 kontaktom  
blokom na 1-pozicionom  
spoјniku

Glava sa 1 ili 2 kontaktima  
bloka na 3-pozicionom  
spoјniku

Glava sa 3 kontaktima  
bloka na 3-pozicionom  
spoјniku

Glava sa 4 ili 5 kontaktima  
bloka na 5-pozicionom  
spoјniku

Glava sa 4, 5 ili 6 kontaktima  
bloka, 2 nivoa kontaktnih  
blokova postavljen direktno na  
prvi red (3-pozicioni spoјnik)



#### Osvetljene jedinice

Signalna lampica na  
1-pozicionom spoјniku

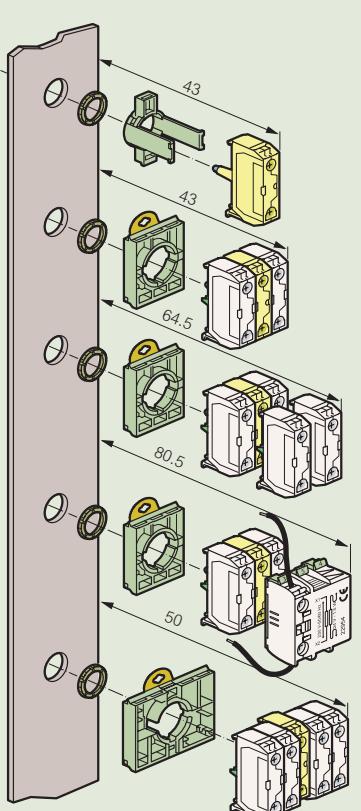
Osvetljena glava sa LED  
sijalicom i 3 ili 4 kontaktima  
bloka na 3-pozicionom  
spoјniku

Osvetljena glava sa LED  
sijalicom i 3 ili 4 kontaktima  
bloka, 2 nivo kontaktnih  
blokova postavljen direktno na  
prvi red (3-pozicioni spoјnik)

Osvetljena glava sa LED  
sijalicom sa transformatorskim  
napajanjem sa 1 ili 2 kontaktima  
bloka na 3-pozicionom spoјniku

Osvetljena glava sa LED  
sijalicom i 3 ili 4 kontaktima  
bloka na 5-pozicionom spoјniku

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

Oznacavanje priključaka prema standardu IEC 60947-1

Sila zatezanja : navoj glave-preporučeno 3 Nm

priklučuci - maks. 1.2 Nm

cULis i Veritas saglasnost

#### Kontaktni blokovi (za neosvetljene glave)

- Izolacioni napon:

Stepen zaprjanosti 3

690 V prema standardu IEC/EN60947 za ugradne blokove sa  
priključcima na zavrtanji 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

Ue = 120 V, le = 6 A

Ue = 240 V, le = 3 A

Ue = 380 V, le = 1.9 A

Ue = 480 V, le = 1.5 A

Ue = 500 V, le = 1.4 A

Ue = 500 V, le = 1.2 A

- DC prema

IEC 60947-5-1

DC13 - Q 600

Ue = 125 V, le = 0.55 A

Ue = 250 V, le = 0.27 A

Ue = 400 V, le = 0.15 A

Ue = 500 V, le = 0.13 A

Ue = 500 V, le = 0.1 A

- Električna izdržljivost

1 million ciklusa za:

- AC15 - B 300

Ue = 120 V, le = 3 A

Ue = 240 V, le = 1.5 A

- DC13 - R 300

Ue = 125 V, le = 0.22 A

Ue = 250 V, le = 0.1 A

- Kapacitet priključka (puni ili fleksibilni provodnik)

bez hilzne: 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> do 2 x 2.5 mm<sup>2</sup>

sa hilznom: 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> do 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>

#### LED blokovi i LED signalne sijalice (za osvetljene glave)

- Izolacioni napon:

Stepen zaprjanosti 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

Pećurkasta glava EN 418: 0.10

Pećurkasta 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

Pećurkasta glava sa resetovanjem povlačenjem + NO + NC: 27

Pećurkasta glava sa resetovanjem zakretanjem + NO + NC: 22

Pećurkasta glava sa resetovanjem povlačenjem EN 418 + NO + NC: 37

Pećurkasta glava sa resetovanjem zakretanjem EN 418 + NO + NC: 60

- Sila aktivacije u Nm

Izborni prekidač + NO: 0.04

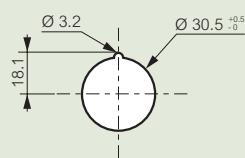
Dodatni NO kontakt: 0.03

### Otvor

Standardni otvor (za uređaje sa priključcima na zavrtanju)

		Dim. (mm)	
A	=	30	Sa ili bez pločice za natpis (uobičajeno) Za IP 67 silikonsku zaštitu
	=	33	Sa velikom pločicom za natpis Za pećurkaste glave Ø40
	>	40	Za izborni prekidač sa dugom ručicom
	>	45	Sa 5 pozicionim spojnikom
	=	50	
B	=	45	Sa ili bez pločice za natpis (uobičajeno) Dvostruki
	=	54	Dvostruki + pločica za natpis
	=	77	

Otvor kada se upotrebljava  
antirotacioni prsten

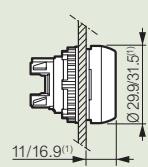


### Glave

#### Uvučena glava tastera

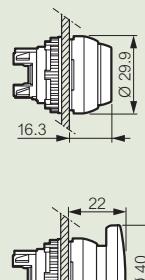
- Povratni taster  
Neosvetljeni  
Kat. br. 238 00/01/02/03/04/06/08/09  
238 11/12/13  
Osvetljeni kat. br. 240 00/01/02/03/04

(1) Za kat. br. 238 11/12/13 (sa zaštitom)



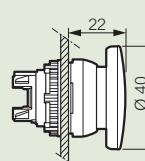
#### Izdignuta glava tastera Ø22

- Povratni taster  
Neosvetljeni kat. br. 238 21/22/26  
Osvetljeni kat. br. 240 11/12



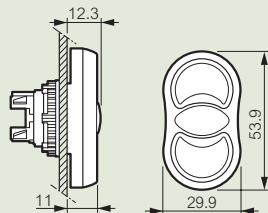
#### Pećurkasta povratna glava

Neosvetljena kat. br. 238 34/35/36/37

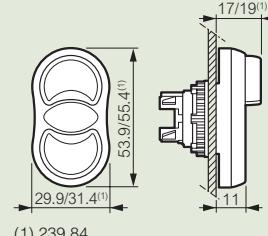


### Monoblok sa dva tastera

- Uvučena/uvučena:  
Neosvetljeni kat. br. 239 80  
Osvetljeni kat. br. 240 70/71

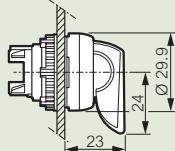


- Uvučena/izdignuta:  
Neosvetljeni kat. br. 239 82/84  
Osvetljeni kat. br. 240 73/76



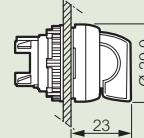
### Izborni prekidač sa dugom ručicom

- Neosvetljeni kat. br. 239 30/31/32/34/35/40/41/42/43  
Osvetljeni kat. br. 240 60/61



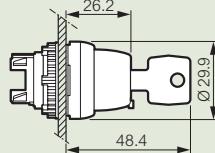
### Izborni prekidač sa standardnom ručicom

- 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



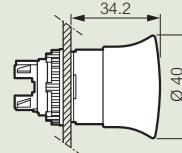
### Sa ključem

- Neosvetljeni kat. br. 239 50/51/52/53/54/55  
Osvetljeni kat. br. 239 60/61/62/63/64



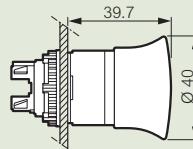
### Pećurkasti tasteri resetovanje povlačenjem

- Neosvetljeni kat. br. 238 72/76  
Osvetljeni kat. br. 240 80



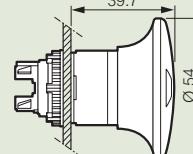
### Pećurkasti tasteri EN 418 resetovanje povlačenjem

- Neosvetljeni kat. br. 238 74



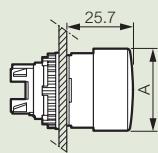
### Pećurkasti tasteri EN 418 resetovanje povlačenjem Ø54

- Neosvetljeni Kat. br. 238 94/95



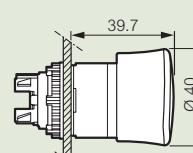
### Pećurkasti tasteri resetovanje zakretanjem

- Neosvetljeni Kat. br. 238 80/81/82/83



### Pećurkasti tasteri EN 418 resetovanje zakretanjem

- Neosvetljeni kat. br. 238 85  
Osvetljeni kat. br. 240 91

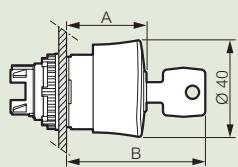


## Osmoz: kontrola i signalizacija (nastavak)

### Pečurkasti taster sa ključem

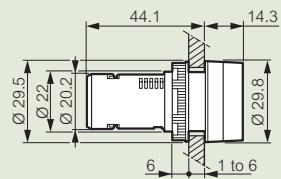
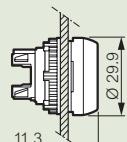
Kat. br. 238 91/92

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

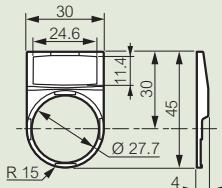
241 30/31/32/33/34

241 40/41/42/43/44

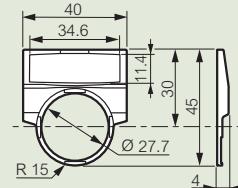
241 00/01/02/03/04/05

### Okviri za natpise

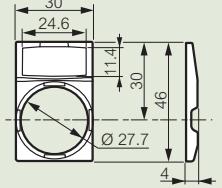
Kat. br. 243 15



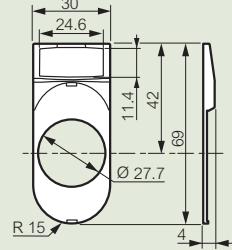
Kat. br. 243 16



Kat. br. 243 18

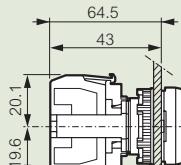


Kat. br. 243 19

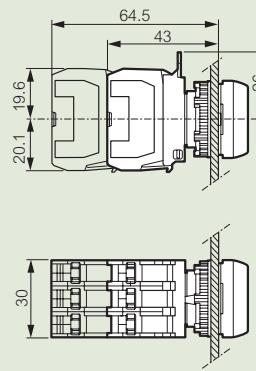


### ■ Spojnici i električni blokovi

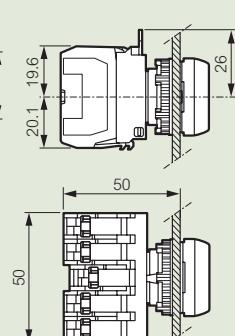
1 pozicioni



3 pozicioni

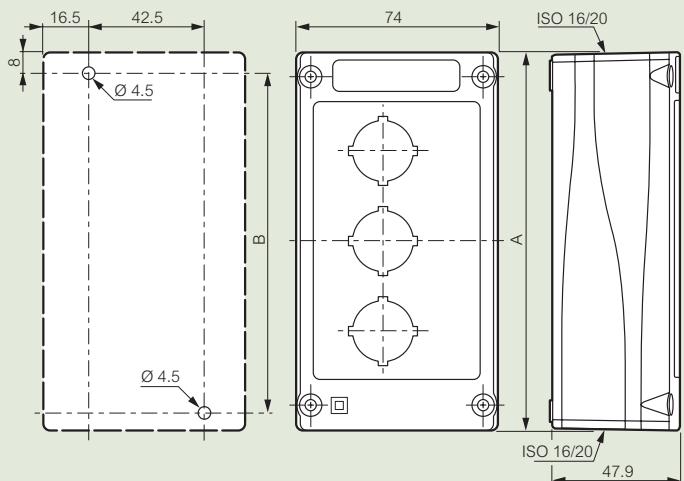


5 pozicioni



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 ormara. 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

Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 0-1 prekidač					Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 1-0-2 prekidač				
		Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata			Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
1	274 00	1	PR 12	16		1	1	274 30	1	PR 12	16		2
1	274 01	2	PR 12	16		2	1	274 31	2	PR 12	16		4
1	274 02	3	PR 12	16		3	1	274 32	3	PR 12	16		6
1	274 03	4	PR 12	16		4	1	274 33	4	PR 12	16		8
1	274 05	1	PR 17	20		1	1	274 35	1	PR 17	20		2
1	274 06	2	PR 17	20		2	1	274 36	2	PR 17	20		4
1	274 07	3	PR 17	20		3	1	274 37	3	PR 17	20		6
1	274 08	4	PR 17	20		4	1	274 38	4	PR 17	20		8
1	274 10	1	PR 21	25		1	1	274 41	2	PR 21	25		4
1	274 11	2	PR 21	25		2	1	274 42	3	PR 21	25		6
1	274 12	3	PR 21	25		3	1	274 43	4	PR 21	25		8
1	274 13	4	PR 21	25		4	1	274 46	2	PR 26	32		4
1	274 16	2	PR 26	32		2	1	274 47	3	PR 26	32		6
1	274 17	3	PR 26	32		3	1	274 48	4	PR 26	32		8
1	274 18	4	PR 26	32		4	1	274 51	2	PR 40	50		4
1	274 20	1	PR 40	50		1	1	274 52	3	PR 40	50		6
1	274 21	2	PR 40	50		2	1	274 53	4	PR 40	50		8
1	274 22	3	PR 40	50		3	1	274 56	2	PR 63	63		4
1	274 23	4	PR 40	50		4	1	274 57	3	PR 63	63		6
1	274 25	1	PR 63	63		1	1	274 58	4	PR 63	63		8
1	274 26	2	PR 63	63		2	1						
1	274 27	3	PR 63	63		3	1						
1	274 28	4	PR 63	63		4	1						

Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 1-2 prekidač					Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 1-2 prekidač				
		Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata			Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
		Bez "0" pozicije							Bez "0" pozicijom 45°				
1	274 60	1	PR 12	16		2	1	274 30	1	PR 12	16		2
1	274 61	2	PR 12	16		4	1	274 31	2	PR 12	16		4
1	274 62	3	PR 12	16		6	1	274 32	3	PR 12	16		6
1	274 63	4	PR 12	16		8	1	274 33	4	PR 12	16		8
1	274 65	1	PR 17	20		2	1	274 41	2	PR 21	25		4
1	274 66	2	PR 17	20		4	1	274 42	3	PR 21	25		6
1	274 67	3	PR 17	20		6	1	274 43	4	PR 21	25		8
1	274 68	4	PR 17	20		8	1	274 46	2	PR 26	32		4
1	274 71	2	PR 21	25		4	1	274 47	3	PR 26	32		6
1	274 72	3	PR 21	25		6	1	274 48	4	PR 26	32		8
1	274 76	2	PR 26	32		4	1	274 90	1	PR 12	16		2
1	274 77	3	PR 26	32		6	1	274 91	2	PR 12	16		4
1	274 78	4	PR 26	32		8	1	274 92	3	PR 12	16		6
1	274 81	2	PR 40	50		4	1	274 93	4	PR 12	16		8
1	274 82	3	PR 40	50		6	1	274 95	2	PR 21	25		4
1	274 83	4	PR 40	50		8	1	274 96	2	PR 40	50		4
1	274 86	2	PR 63	63		4	1	274 97	2	PR 63	63		4
1	274 87	3	PR 63	63		6							
1	274 88	4	PR 63	63		8							

Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 1-2-3 prekidač					Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 1-2-3 prekidač				
		Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata			Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
		Bez "0" pozicije							Bez "0" pozicijom 45°				
		1	274 60	1	PR 12	16	1	274 98	1	PR 12	16		3
		2	274 61	2	PR 12	16	1	274 99	1	PR 17	20		3
		3	274 62	3	PR 12	16	1	275 00	1	PR 21	25		3
		4	274 63	4	PR 12	16	1	275 01	1	PR 26	32		3
		1	274 65	1	PR 17	20	1	275 02	1	PR 12	16		3
		2	274 66	2	PR 17	20	1	275 03	2	PR 12	16		6
		3	274 67	3	PR 17	20	1	275 04	3	PR 12	16		9
		4	274 68	4	PR 17	20	1	275 05	3	PR 26	32		6
		1	274 71	2	PR 21	25	1	275 06	2	PR 40	50		6
		2	274 72	3	PR 21	25	1	275 07	2	PR 63	63		6
		1	274 76	2	PR 26	32							
		2	274 77	3	PR 26	32							
		3	274 78	4	PR 26	32							
		1	274 81	2	PR 40	50							
		2	274 82	3	PR 40	50							
		3	274 83	4	PR 40	50							
		1	274 86	2	PR 63	63							
		2	274 87	3	PR 63	63							
		3	274 88	4	PR 63	63							

Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 1-2-3 prekidač					Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 1-2-3 prekidač				
		Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata			Broj polova	Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata
		Bez "0" pozicije							Bez "0" pozicijom 45°				
		1	274 60	1	PR 12	16	1	274 98	1	PR 12	16		3
		2	274 61	2	PR 12	16	1	274 99	1	PR 17	20		3
		3	274 62	3	PR 12	16	1	275 00	1	PR 21	25		3
		4	274 63	4	PR 12	16	1	275 01	1	PR 26	32		3
		1	274 65	1	PR 17	20	1	275 02	1	PR 12	16		3
		2	274 66	2	PR 17	20	1	275 03	2	PR 12	16		6
		3	274 67	3	PR 17	20	1	275 04	3	PR 12	16		9
		4	274 68	4	PR 17	20	1	275 05	3	PR 26	32		6
		1	274 71	2	PR 21	25	1	275 06	2	PR 40	50		6
		2	274 72	3	PR 21	25	1	275 07	2	PR 63	63		6
		1	274 76	2	PR 26	32							
		2	274 77	3	PR 26	32							
		3	274 78	4	PR 26	32							
		1	274 81	2	PR 40	50							
		2	274 82	3	PR 40	50							
		3	274 83	4	PR 40	50							
		1	274 86	2	PR 63	63							
		2	274 87	3	PR 63	63							
		3	274 88	4</									



275 26



275 23



275 17



275 35

**Tehničke karakteristike (str. 344)**

Izborni prekidač sa vidljivom pozicijom ručice

Montaža na vrata razvodnog ormara. 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

**Pakovanje** | **Kat. br.** | **Funkcija: 3-fazni motorni prekidač**

		<b>Napred/nazad prekidač, 1 brzina</b>		
		Naziv	Maks. snaga AC 3 (kW)	Pozicija
1	275 10	PR 12	4	
1	275 14	PR 17	7.5	
1	275 18	PR 21	7.5	
1	275 22	PR 26	11	
1	275 26	PR 40	18.5	
1	275 30	PR 63	22	

**Starter zvezda - trougao, 1 brzina**

		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**

		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

**Pakovanje** | **Kat. br.** | **Funkcija: za merne uređaje**

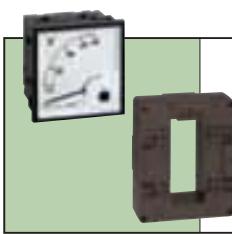
		<b>Ampermetri</b>		
		Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija
1	146 50	PR 12	16	
1	275 34	PR 12	16	
1	275 35	PR 12	16	

**Voltmetri**

		<b>Voltmetri</b>		
		Naziv	Maks. struja AC 21 (A)	Pozicija
1	146 52	PR 12	16	
1	146 53	PR 12	16	

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

Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 0-1 prekidač	Pakovanje	Kat. br.	Funkcija: 1-2 i 1-0-2 prekidač (nastavak)
		<b>76 x 76 mm kutija</b>			<b>Sa "0" pozicijom - 135 x 170 mm kutija</b>
1	277 10	Broj polova   Naziv   Maks. struja AC 21 (A)   Pozicija   Broj kontakata	1	277 46	Broj polova   Naziv   Maks. struja AC 21 (A)   Pozicija   Broj kontakata
1	277 11	1   PR 12   16   0↑1   1	1	277 47	2   PR 40   50   1↑2   4
1	277 12	2   PR 12   16   0↑1   2	1	277 48	3   PR 40   50   1↑2   6
1	277 13	3   PR 12   16   0↑1   3	1	277 51	4   PR 63   63   1↑2   8
		4   PR 12   16   0↑1   4	1	277 52	PR 63   63   1↑2   4
		<b>96 x 120 mm kutija</b>	1	277 53	PR 63   63   1↑2   6
1	277 16	Broj polova   Naziv   Maks. struja AC 21 (A)   Pozicija   Broj kontakata	4		PR 63   63   1↑2   8
1	277 17	2   PR 17   20   0↑1   2			
1	277 18	3   PR 17   20   0↑1   3			
1	277 21	4   PR 17   20   0↑1   4			
1	277 22	2   PR 21   25   1↑2   2			
1	277 23	3   PR 21   25   1↑2   3			
		4   PR 21   25   1↑2   4			
		<b>Funkcija: 1-2 i 1-0-2 prekidač</b>			<b>Funkcija: 1-2-3 prekidač</b>
		<b>Bez "0" pozicije - 96 x 120 mm kutija</b>			<b>Sa "0" pozicijom - 76 x 76 kutija</b>
1	277 55	Broj polova   Naziv   Maks. struja AC 21 (A)   Pozicija   Broj kontakata	1	277 67	Broj polova   Naziv   Maks. struja AC 21 (A)   Pozicija   Broj kontakata
1	277 56	3   PR 12   16   1↑2   6	1	PR 12   16   0↑1   3	3
1	277 58	4   PR 12   16   1↑2   8			
1	277 60	4   PR 17   20   1↑2   8			
1	277 62	4   PR 21   25   1↑2   8			
		4   PR 26   32   1↑2   8			
		<b>Bez "0" pozicije - 135 x 170 mm kutija</b>			<b>Sa "0" pozicijom - 96 x 120 kutija</b>
1	277 64	4   PR 40   50   1↑2   8	1	277 68	1   PR 12   16   0↑1   3
1	277 66	4   PR 63   63   1↑2   8	1	277 69	2   PR 12   16   0↑1   3
					6
		<b>Sa "0" pozicijom - 96 x 120 mm kutija</b>			
1	277 25	Broj polova   Naziv   Maks. struja AC 21 (A)   Pozicija   Broj kontakata			<b>Funkcija: 3-fazni motorni prekidač</b>
1	277 26	1   PR 12   16   2   4			<b>Napred/nazad prekidač, 1 brzina</b>
1	277 27	2   PR 12   16   2   4			Naziv   Maks. struja AC 3 (kW)   Pozicija   Broj kontakata
1	277 28	3   PR 12   16   2   6	1	277 70	PR 12   4   AR 0 AV   5
1	277 31	4   PR 12   16   2   8	1	277 75	PR 17   7.5   AR 0 AV   5
1	277 32	2   PR 17   20   2   4	1	277 78	PR 21   7.5   AR 0 AV   5
1	277 33	3   PR 17   20   2   6	1	277 81	PR 26   11   AR 0 AV   5
1	277 36	4   PR 17   20   2   8	1	277 84	PR 40   18.5   AR 0 AV   5
1	277 37	2   PR 21   25   2   4			<b>Starter zvezda - trougao, 1 brzina</b>
1	277 38	3   PR 21   25   2   6	1	277 71	PR 12   4   Y   8
1	277 41	4   PR 21   25   2   8	1	277 76	PR 17   7.5   Y   8
1	277 42	2   PR 26   32   2   4	1	277 79	PR 21   7.5   Y   8
1	277 43	3   PR 26   32   2   6	1	277 82	PR 26   11   Y   8
		4   PR 26   32   2   8	1	277 85	PR 40   18.5   Y   8
		<b>Starter Dalanderov spoj, 2 brzine</b>			
			1	277 72	PR 12   4   PV   8
			1	277 77	PR 17   7.5   PV   8
			1	277 80	PR 21   7.5   PV   8
			1	277 83	PR 26   11   PV   8
			1	277 73	PR 12   4   PV ↑ GV   8

## grebenasti prekidači

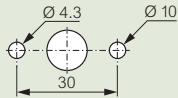
### ■ Tehničke karakteristike

	<b>PR 12</b>	<b>PR 17</b>	<b>PR 21</b>	<b>PR 26</b>	<b>PR 40</b>	<b>PR 63</b>
Termička struja	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Nominalna struja (le) AC 21	16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Nominalna struja (le) 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
	3 x 400 V	7.5 kW	11 kW	11 kW	22 kW	25 kW
	3 x 500 V	5.5 kW	11 kW	11 kW	25 kW	25 kW
	3 x 690 V	4 kW	10 kW	10 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
	3 x 400 V	4 kW	7.5 kW	7.5 kW	11 kW	18.5 kW
	3 x 500 V	5.5 kW	7.5 kW	7.5 kW	11 kW	18.5 kW
	3 x 690 V	3 kW	7.5 kW	7.5 kW	11 kW	22 kW
Stepen zaštite	sa prednje strane	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	sa zadnje strane	IP 2X	IP 2X	IP 2X	-	-
Izolacioni napon (Ui)		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Maks. poprečni presek kabla	licnasti	2.5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
	puni	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>

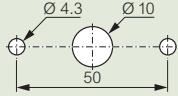
### ■ Otvor

#### Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

Za PR 12, PR 17, PR 21 i PR 26

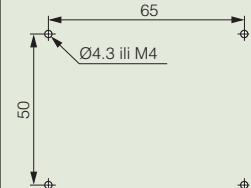


Za PR 40 i PR 63

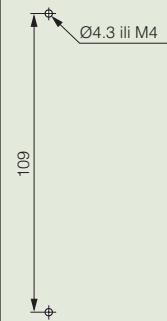


### Kutije

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

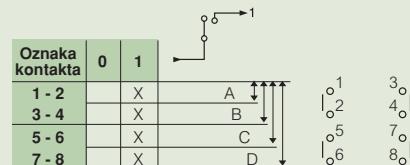


Za PR 40 i PR 63 - 135 x 170 kutiju  
6 otvora PG 21  
+ 4 otvora PG 29



## ■ Dijagram i priključci

### 0-1 prekidač



Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

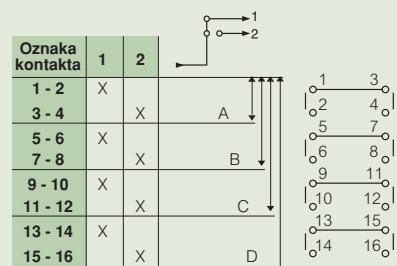
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	274 00	274 05	274 10	-	274 20	274 25
B	274 01	274 06	274 11	274 16	274 21	274 26
C	274 02	274 07	274 12	274 17	274 22	274 27
D	274 03	274 08	274 13	274 18	274 23	274 28

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



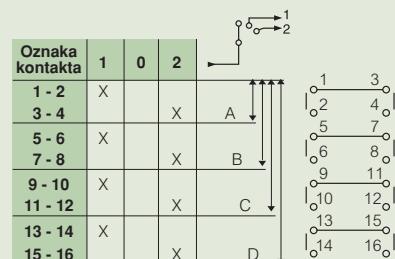
Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

	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



Fiksiranje na vrata sa zavrtnjima

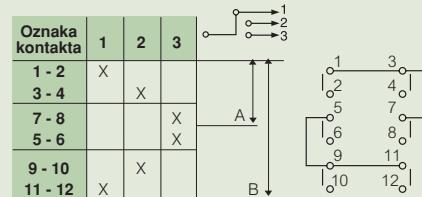
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	274 30/90	274 35	-	-	-	-
B	274 31/91	274 36	274 41/95	274 46	274 51/96	274 56/97
C	274 32/92	274 37	274 42	274 47	274 52	274 57
D	274 33/93	274 38	274 43	274 48	274 53	274 58

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	277 48	277 53

### 1-2-3 prekidač

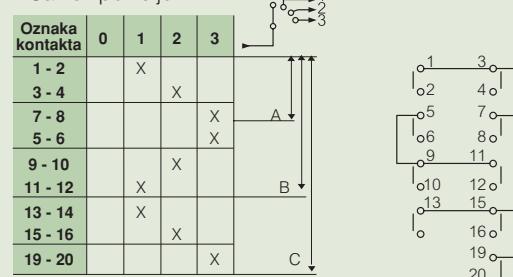
• Bez "0" pozicije



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



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

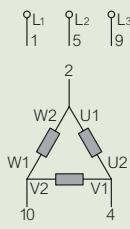
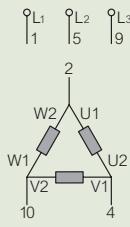
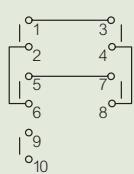
## grebenasti prekidači

### ■ Dijagram i priključci (nastavak)

#### 3-fazni motorni prekidač

- Napred/nazad prekidač, 1 brzina

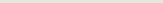
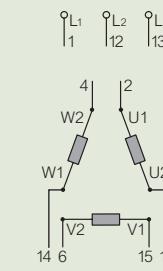
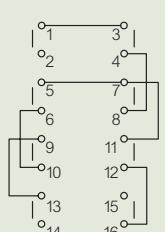
Oznaka kontakta	AR	0	AV
1 - 2	X		
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8	X		
9 - 10	X		X



	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

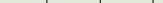
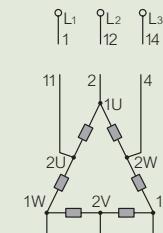
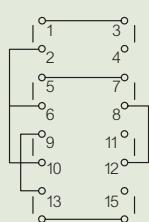
Oznaka kontakta	0	Y	l
1 - 2		X-X	
3 - 4			X
5 - 6	X-X		
7 - 8	X-X		
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14	X-X		
15 - 16	X-X		



	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

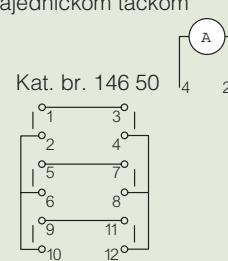


	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40
Fiks. na vrata sa zavrtnjima					
0 - PV - GV	275 12	275 16	275 20	275 24	275 28
PV - 0 - GV	275 13	275 17	275 21	275 25	275 29
Kutije					
0 - PV - GV	277 72	277 77	277 80	277 83	-
PV - 0 - GV	277 73	-	-	-	-

### Prekidači za merne uređaje

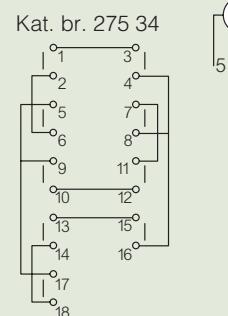
- Ampermetar za 3 ST sa zajedničkom tačkom

Oznaka kontakta	0	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
1 - 2		X	X	
3 - 4		X	X	
5 - 6			X	X
7 - 8			X	X
9 - 10	X			
11 - 12				X



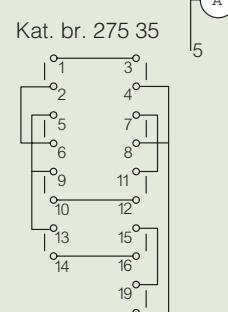
- Ampermetar bez ST

Oznaka kontakta	0	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
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
17 - 18			X	X



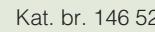
- Ampermetar sa 3 nezavisna ST

Oznaka kontakta	0	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
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			
19 - 20			X	X



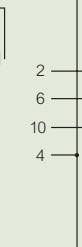
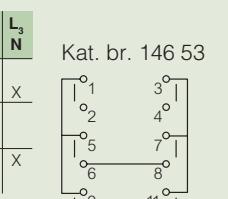
- Voltmetarska preklopka bez nula

Oznaka kontakta	0	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
1 - 2		X		
3 - 4			X	
5 - 6		X	X	
7 - 8			X	



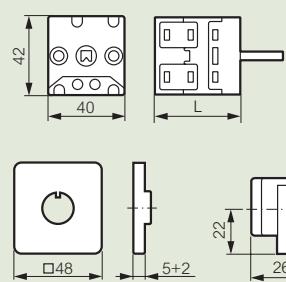
- Voltmetarska preklopka sa nulom

Oznaka kontakta	L <sub>3</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	0	N	L <sub>2</sub>	N	L <sub>3</sub>
1 - 2	X			X		X		
3 - 4		X		X		X		
5 - 6			X			X		
7 - 8			X			X		
9 - 10							X	
11 - 12	X	X						



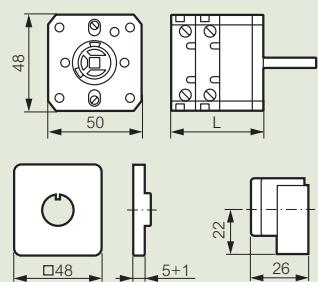
## ■ Dimenzije

### PR 12



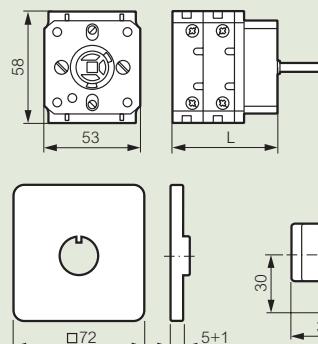
Broj kontakata	L
1 do 2	36
3 do 4	46
5 do 6	56
7 do 8	66
9 do 10	76

### PR 17 i PR 21



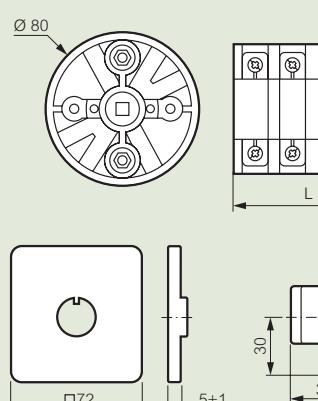
Broj kontakata	L
1 do 2	33
3 do 4	45
5 do 6	57
7 do 8	69
9 do 10	81

### PR 26



Broj kontakata	L
1 do 2	36
3 do 4	51
5 do 6	66
7 do 8	81
9 do 10	96

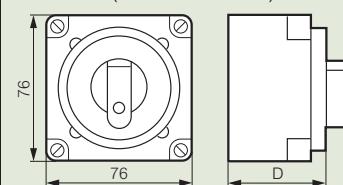
### PR 40 i PR 63



Broj kontakata	L
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)

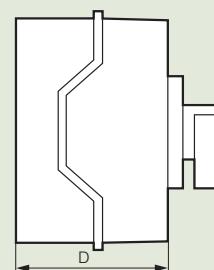
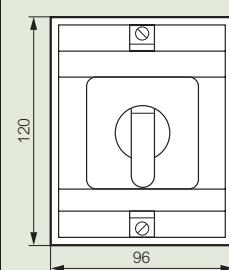


Broj kontakata PR 12	D
1 do 2	46
3 do 4	58

Za PR 12 (1 do 9 kontakta)

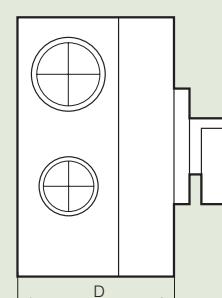
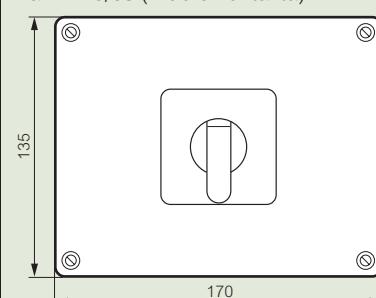
Za PR 17 i 21 (1 do 9 kontakta)

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-čitl (SAD i Kanada) odobrenje (osim kutija)

IP 65 - IK 07 za kutiju

Pakovanje	Kat. br.	Ugradni, sa zaključavanjem
		Montaža sa zavrtnjima na vrata ormana <b>3P</b>
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
		<b>3P + N/O + N/C</b>
1	221 09	20 A
		<b>4P sa nulom sa leve strane</b>
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
		<b>3P + N/O + N/C</b>
1	221 89	16 A
1	221 79	20 A
		<b>3P + N/C</b>
1	226 00	25 A

Pakovanje	Kat. br.	Za hitno isključenje (nastavak)
		<b>4P - nula sa leve strane</b>
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
		<b>6P</b>
1	226 04	25 A

### Dodatni pribor

#### Pomoćni kontakti

#### IP 65 vodootporni kit

Za 25 do 100 A uređaje  
zaključavanje □ 66, □ 86

Ugradni

#### Natpis

Oznaka "Main switch"

Otporna oznaka za maske sa zaključavanjem

Samolepljiva za 150 x 100 x 96 mm kutije

Pakovanje	Kat. br.	Za hitno isključenje
		Montaža sa zavrtnjima na vrata ormana <b>3P</b>
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
		<b>3P + N/O + N/C</b>
1	221 89	16 A
1	221 79	20 A
		<b>3P + N/C</b>
1	226 00	25 A

# 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

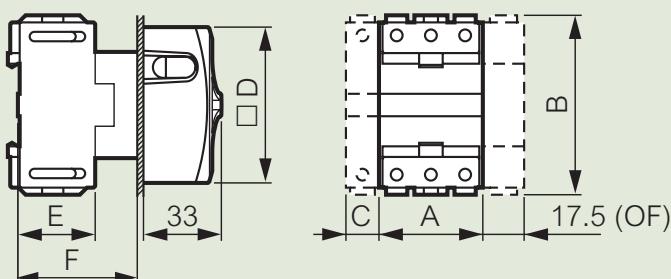
		<b>20 A</b>	<b>25 A</b>	<b>32 A</b>	<b>50 A</b>	<b>63 A</b>	<b>80 A</b>	<b>100 A</b>
<b>Izolacioni napon Ui</b>	<b>V</b>	690	690	690	690	690	690	690
<b>Konvencionalna termička struja na otvorenom Ith</b>	<b>A</b>	20	25	32	50	63	80	100
<b>Konstantna struja Iu</b>								
<b>Konvencionalna termička struja u zatvorenom Ithe</b>	<b>A</b>	16	20	25	40	50	63	80
<b>Impulsni napon Uimp<sup>(1)</sup> (kV)</b>		4	6	6	6	6	6	6
<b>Nominalna struja (A)</b>								
AC - 21 A / 22 A								
prema IEC 60947-3	<b>A</b>	16	25	32	50	63	80	100
<b>Nominalna snaga (kW)</b>								
AC - 23 A	<b>3 x 230 V</b>	<b>kW</b>	4	5.5	5.5	15	15	18.5
		<b>A</b>	14.5	20	20	50	50	63
	<b>3 x 400 V</b>	<b>kW</b>	7.5	7.5	11	18.5	22	30
		<b>A</b>	15	15	21	35	42	57
	<b>3 x 500 V</b>	<b>kW</b>	-	7.5	11	22	30	37
		<b>A</b>		12	17	33	45	55
	<b>3 x 690 V</b>	<b>kW</b>	-	7.5	11	18.5	22	30
		<b>A</b>		9	12	20	24	33
AC - 3	<b>3 x 230 V</b>	<b>kW</b>	3	4	7.5	11	15	18.5
		<b>A</b>	11.5	14.5	14.5	26	38	51
	<b>3 x 400 V</b>	<b>kW</b>	4	5.5	7.5	15	18.5	22
		<b>A</b>	8	11	15	28	35	42
	<b>3 x 500 V</b>	<b>kW</b>	-	5.5	7.5	15	22	30
		<b>A</b>		9	12	23	33	45
	<b>3 x 690 V</b>	<b>kW</b>	-	5.5	7.5	15	18.5	22
		<b>A</b>		6.5	9	16.5	20	24
<b>Karakteristike uključenja/isključenja:</b>								
<b>Kapacitet uključenja</b>	<b>Aeff/400 V</b>	-		710				
<b>Kapacitet isključenja</b>	<b>Aeff/400 V</b>	-		330				
<b>Karakteristike kratkog spoja:</b>								
Termički podnosiva struja kratkog spoja Icw	<b>Aeff/400V/1s</b>	300		350				
Moć uključenja pri kratkom spaju Icm	<b>kA peak/400 V</b>	-		1				
Struja kratkog spoja	<b>kA eff/400 V</b>	6		10				
Sa osiguračem gl/gG	<b>A</b>	16		25				
<b>Mehanička izdržljivost AC - 20</b>	<b>miliona</b>	1		0.1				
<b>Povezivanje:</b>								
Licnasti + hizlnza (maks/min)	<b>mm<sup>2</sup></b>	2.5/0.75		6/0.75				
Puni provodnik	<b>mm<sup>2</sup></b>	4		10				
<b>Električne karakteristike pomoćnih kontakata:</b>								
<b>Izolacioni napon (Ui)</b>	<b>V</b>	400		400				
<b>Konvencionalna termička struja na otvorenom (Ith)</b>								
<b>Konstantna struja (Iu)</b>	<b>A</b>	20		10				
<b>Nominalna struja (Ie) AC - 15</b>	<b>230 V A</b>	6		6				
	<b>400 V A</b>	-		4				
<b>Zaštitu od kratkog spoja sa osiguračem gG</b>	<b>A</b>	16		10				
<b>Povezivanje</b>	<b>licnasti provodnik maks mm<sup>2</sup></b>	2 x 2.5		2 x 2.5				

(1) Preopterećenje kategorije III - stepen zaprljanosti 3

## izolacioni prekidači

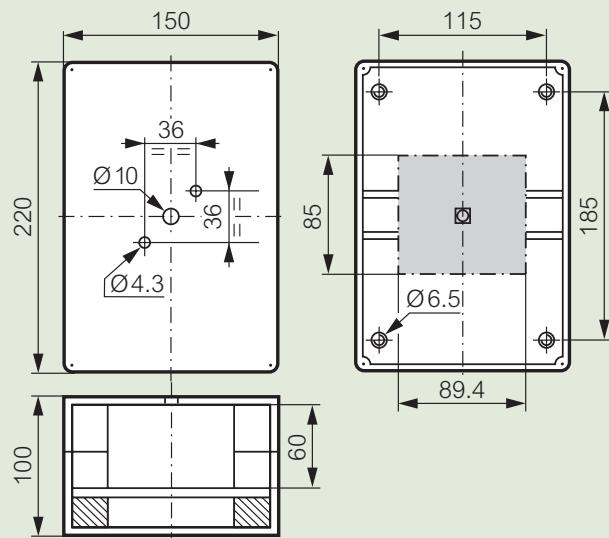
### ■ Dimenzije

#### Ugradni izolacioni prekidač sa zaključavanjem



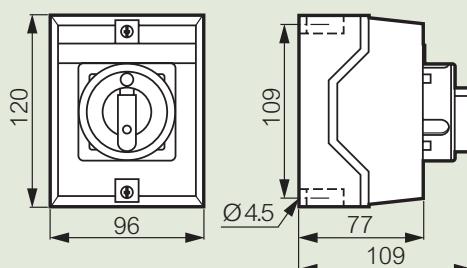
	A	B	C	D	E	F
25/32 A	44	75.4	14.5	□ 66	36	50
50/63 A	53.6	85	17.9	□ 66	50.3	60
80/100 A	71.8	93	26.8	□ 86	63.8	70

Kutije 2 x 2 uvoda: PG 21  
Kat. br. 221 74/75/84/85

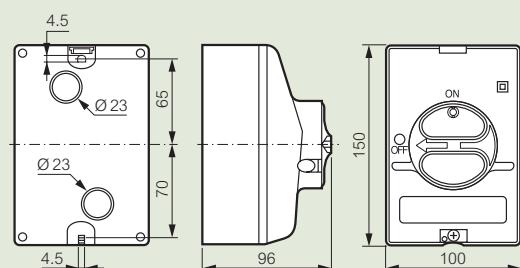


#### Prekidač za hitno isključenje

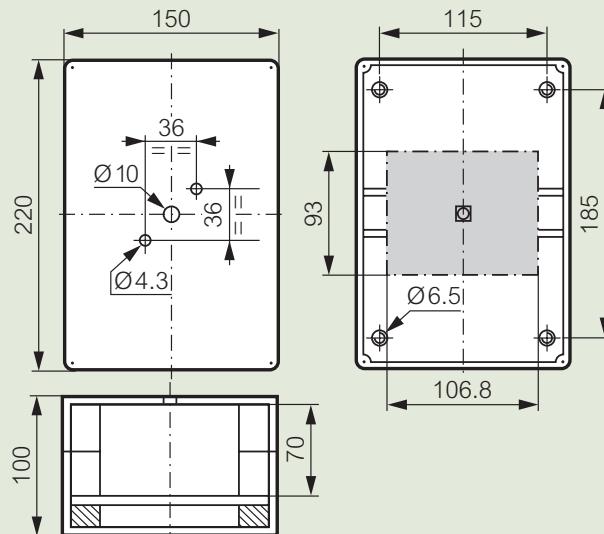
25 A  
2 x 2 uvoda: PG 16  
Kat. br. 226 00/62/04



Kutije 2 x 2 uvoda: PG 16 ili ISO 25  
Kat. br. 221 71/72/73/78/81/82/83



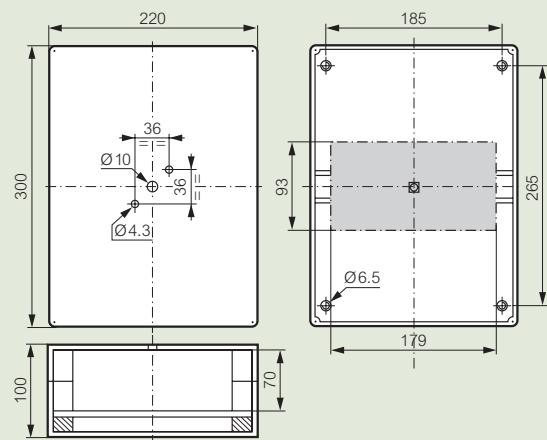
Kutije 2 x 2 uvoda: PG 29  
Kat. br. 221 76/77



## izolacioni prekidači

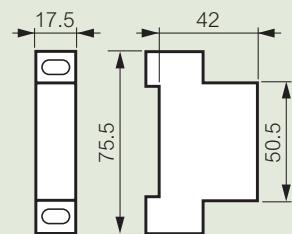
### ■ Dimenziije

Kutije 2 x 4 uvođa: 2 x PG 21 i 2 x PG 29  
Kat. br. 221 86/87



### Pomoćni kontakt

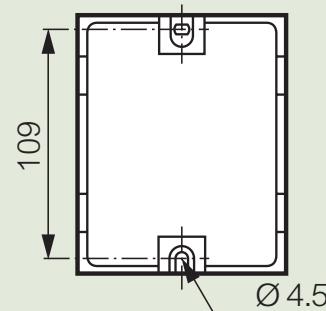
Kat. br. 227 00



### ■ Fiksiranje i otvori

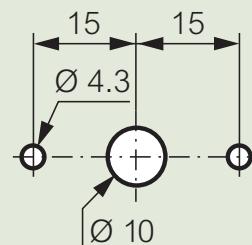
#### Centri fiksiranja

25 A  
Kat. br. 226 00/04 i 221 83

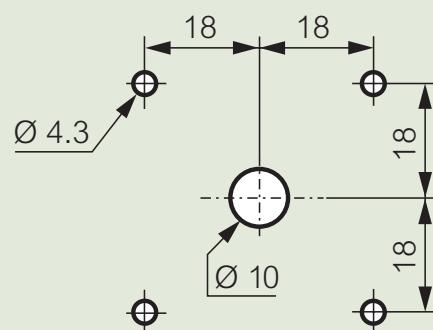


#### Otvori za ugradnu montažu

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	
		Jednostruk - 1 ulaz /1 izlaz	
		Jednostruk - 2 ulaza /2 izlaza	
		Dvostruk na 2 nivoa	
		Trostruk na 3 nivoa	
		Jednostruk - 1 ulaz /1 izlaz - metana baza	
		Jednostruk - 1 ulaz /1 izlaz - plastična baza <sup>(1)</sup>	
		Jednostruk	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 Za neprekinate struje Za osig. 5 x 20 mm sa navojnim postoljem
			Sa polugom Sa mini polugom Sa polugom Sa mini polugom
		Jednostruk Dvostruk na 2 nivoa	Modularne Sa diodom 1N4007 Sa diodom 1N4007 Sa LED indikatorom napona
		Trostruk na 3 nivoa	Senzor
			Aktuator
		Jednostruk	Faza / nula / uzemljenje
			Rastavne za strujne krugove sa merenjem
<small>(1) Može se upotrebiti zaštitni provodnik uzemljenja unutar klase II ekvivalentne opreme</small>		<small>(4) Gornji nivo (5) Samo donji nivo (6) Gornji i srednji nivo</small>	
<small>(2) Indikator pregorevanja osigurača 12/24/48 V ~ /~ kat. br. 375 24 ili 110/250 V~ kat. br. 375 25</small>		<small>(3) Ili krajnji bočni poklopac kat. br. 375 10</small>	

Stara serija (str 357) je  
dostupna dok traju zalihe

REDNE STEZALJKE				IZOLACIONI ELEMENTI		KRATKOSPOJNICI					ZAŠTITA		MERENJE	DODATNA OPREMA							
Nominalni kapacitet (mm²)	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	Sećenje prema potrebi	Test utičница								
2.5	5	371 60 371 100 371 200 371 300	375 50 <sup>(3)</sup>	375 60	375 02	375 01	375 65	375 68	375 27												
	6	371 61 371 01 371 21 371 31 371 77	375 50 <sup>(3)</sup>	375 60	375 05	375 04	375 65	375 68	375 27												
	8	371 62 371 02 371 78	375 50 <sup>(3)</sup>	375 60	375 08	375 07	375 66	375 68	375 27												
10	10	371 63 371 03	375 50 <sup>(3)</sup>	375 60			375 40	375 66	375 68	375 75											
	12	371 64 371 04	375 51	375 61			375 42	375 67	375 69	375 76											
	15	371 65 371 05	375 51	375 61			375 44	375 67	375 69	375 76											
	22	371 66	ugrađen																		
16	6	371 69 371 09	375 52	375 62	375 05	375 04	375 27														
	5	371 67 371 07	375 53	375 63	375 02	375 01	375 27 <sup>(4)</sup>														
	6	371 68 371 08	375 53	375 63	375 05	375 04	375 27 <sup>(4)</sup>														
	5	371 51	375 54	375 54	375 02 <sup>(4)</sup>	375 01 <sup>(4)</sup>	375 46 ● <sup>(6)</sup> 375 47 ○ <sup>(6)</sup>	375 27 <sup>(4)</sup>													
2.5	5	371 70 371 71 371 72 371 73	375 50 <sup>(3)</sup>																		
	6	371 74 371 75 371 76	375 51																		
4	6	371 77 371 78	375 50	375 60	375 05	375 04	375 65	375 68	375 27												
	8	371 79	375 52																		
	6	371 80	375 55	375 62	375 05	375 04	375 27														
	6	371 81	375 55	375 62	375 05	375 04	375 27														
2.5	6	371 82 371 83 371 84 371 85	375 55	375 62	375 05	375 04	375 27														
	12	371 87	375 56																		
2.5	5	371 53 371 54	375 55		375 02	375 01	375 27														
4	6	371 55 371 56	375 53	375 63	375 05	375 04	375 27 <sup>(4)</sup>														
2.5	5	371 51 371 52	375 54	375 54	375 02 <sup>(4)</sup>																

## Viking™ 3 redne stezaljke sa automatskom konekcijom i dodatni pribor **NOVO**

				ELEKTRIČNI DIJAGRAM
	372 60	372 61	<b>Standardne</b> (str. 360)	Jednostruk - 1 ulaz /1 izlaz
	372 64	372 40		Jednostruk - 1 ulaz /2 izlaza
	372 69	372 68		Jednostruk - 2 ulaza /2 izlaza
	372 02	372 47		Dvostruk - na 2 nivoa
	372 21	372 42		
	372 70	372 71		Jednostruk - 1 ulaz /1 izlaz - metana baza
	372 72	372 12		Jednostruk - 1 ulaz /2 izlaza - metana baza
				Jednostruk - 2 ulaza /2 izlaza - metana baza
	372 80	372 82	<b>Za uzemljenje</b> (str. 360)	Otvorene (za opremanje)
	372 83	372 84		Za osigurač 5 x 20 mm sa polugom
				Za osigurač 5 x 20 mm sa polugom + indikator
				Za multi provodnik sa polugom
				Za standarne struje
				Sa polugom
				Sa mini polugom
				Za neprekidne struje
	372 54	<b>Funkcionalni blokovi</b> (str. 361)	Jednostruk - 2 ulaza / 2 izlaza	Sa diodom 1N4007
			Dvostruk - na 2 nivoa	Sa diodom 1N4007
				Sa LED indikatorom napona

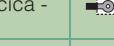
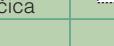
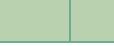
(1) Indikator pregorevanja osigurača 12/24/48V $\sim$  /~ kat. br. 375 24 ili 110/250V $\sim$  kat. br. 375 25  
 (2) Samo donji nivo

(3) Samo gornji nivo

Stara serija (str xx-xx) je  
dostupna dok traju zalihe

	REDNE STEZALJKE			IZOLACIONI ELEMENTI		KRATKOSPOJNICI			MERENJE	DODATNA OPREMA		
Nominalni kapacitet (mm <sup>2</sup> )	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 držaći (str. 362)		
		●	372 00									
		■	372 20									
	6	■	372 61	ugrađen	375 95	375 05	375 04	375 27				
		●	372 01									
		■	372 21									
	8	■	372 62	ugrađen	375 08	375 07	375 27					
		●	372 02									
		■	372 63									
	10	■	372 03	ugrađen	375 82							
		■	372 64									
		●	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									
	6	■	372 43	ugrađen	375 95	375 05	375 04	375 27				
		●	372 44									
	5	■	372 46	375 88	375 95	375 02	375 01	375 27				
		●	372 47									
4	6	■	372 69	ugrađen	375 05		375 04	375 27				
		●	372 09									
	5	■	372 67	375 89	375 96	375 02	375 01	375 27 <sup>(3)</sup>				
		●	372 07									
4	6	■	372 68	ugrađen	375 96	375 05	375 04	375 27 <sup>(3)</sup>				
		●	372 08									
	4	5	■	372 70	375 86					 Spojni element za rastavne stezaljke (str. 363)		
	4	6	■	372 71								
6	6	8	■	372 72	ugrađen							
	10	10	■	372 73								
	16	12	■	372 74								
	4	5	■	372 10	375 87							
	4	6	■	372 11	ugrađen							
4	4	5	■	372 12	375 88					 Indikatori pregorevanja osigurača (str. 363)		
	4	6	■	372 79	ugrađen							
	■	372 80	375 90		375 05		375 04	375 27				
	■	372 81		375 90	375 05		375 04					
2,5	6	■	372 81 + 375 24/25 <sup>(1)</sup>									
		■	372 82									
		■	372 83									
		■	372 84	375 90		375 05		375 04	375 27			
		■	372 85	375 90		375 05		375 04				
4	5	■	372 86	375 90		375 05		375 04	375 27	 CAB 3 (str. 378)		
		■	372 54	375 88	375 95	375 02		375 01				
		●	372 55	375 89	375 96	375 02		375 01				
	4	5	■	372 56	375 89	375 96	375 02 <sup>(2)</sup>		375 01 <sup>(2)</sup>			

## Viking™ 3 priključne kleme za provodnike većeg preseka

		ELEKTRIČNI DIJAGRAM	PRIKLJUČNE KLEME				IZOLACIONI ELEMENTI	KRATKOSPOJNICI	ZAŠTITA		DODATNA OPREMA
			Maks. kapacitet (mm²)	Širina (mm)	Kat. br.	Šina ↘	Šina ↙		Spojnik	Poklopac za 4 bloka	Poklopac za 3 bloka
   <b>Priključne kleme za provodn. većeg preseka (str. 368)</b>	Kabl - kabl Kablovská papučica - kablovská papučica Kablovská papučica - kabl Kabl - kablovská papučica  Za sabirnice	    	42 55 36 42 55 42 55 42 55 35 70 120 240	390 10 390 11 390 13 390 14 390 15 390 17 390 18 390 20 390 21 26 34 34 46	394 46 394 47 394 46 394 46 394 47 394 46 394 47 394 46 394 47 390 31 390 32 390 33 390 34	394 77 394 78 394 78 394 78 394 88 394 86 394 86 394 89 394 86	394 46 394 47 394 46 394 46 394 47 394 46 394 47 394 46 394 47 394 88 394 86 394 86 394 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 (mm²)	Širina (mm)	Kat. br. stara serija	Kat. br. nova serija
<b>Standardne</b>	Jednostruka	2.5	5	390 60	<b>371 60</b>
		4	6	390 61	<b>371 61</b>
		6	8	390 62	<b>371 62</b>
		10	10	390 64	<b>371 63</b>
		16	12	390 66	<b>371 64</b>
		35	15	390 68	<b>371 65</b>
		70	22	390 70	<b>371 66</b>
	Jednostruka - 1 ulaz /2 izlaza	4	6	390 82	<b>371 69</b>
		2.5	5	390 77	<b>371 67</b>
		4	6	390 78	<b>371 68</b>
<b>V.O. - UL 94</b>	Jednostrukе	2.5	5	390 51	<b>371 51</b>
		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	-
<b>Funkciona- lni blokovi</b>	Dvostruka na 2 nivoa	Sa međuvezom	4	6	390 76 <b>371 69</b>
		Sa diodom	4	6	390 80 <b>371 55</b>
		Sa LED indikatorom napona	4	6	390 81 <b>371 56</b>
	Jednostruka	Nožasti tip	4	6	390 84 <b>371 84</b>
		Sa nulom	4	8	390 85 <b>371 82</b>
		Za osigurač 5 x 20 mm	10	12	390 83 <b>371 87</b>
			4	8	390 86 <b>371 81</b>
			4	8	390 87 <sup>(1)</sup> <b>371 81 + 375 25</b>
<b>Rastavne</b>	Dvostruka na 2 nivoa	Za osigurač 5 x 20	4	8	390 88 -

### KONEKCIJA NA ZAVRTANJ (NASTAVAK)

		REDNE STEZALJKE			
		Nominalni kapacitet (mm²)	Širina	Kat. br. stara serija	Kat. br. nova serija
<b>Za multi provodnik</b>	Jednostruka	2.5	5	393 00 <b>371 00</b>	
		4	6	393 01 <b>371 01</b>	
		6	8	393 02 <b>371 02</b>	
		10	10	393 03 <b>371 03</b>	
		16	12	393 04 <b>371 04</b>	
	Dvostruka na 2 nivoa	35	15	393 05 <b>371 05</b>	
		4	6	393 07 <b>371 08</b>	
		2.5	5	393 37 <b>371 20</b>	
		4	6	393 39 <b>371 21</b>	
		4	6	393 38 <b>371 85</b>	
<b>Za neprekidne struje</b>	Jednostruka rastavna	Senzor/napajanje	2.5	5	390 51 <b>371 51</b>
		Trostruka na 3 nivoa	Aktuator/napajanje	2.5	5
		Faza/Nula/Uzemljenje		2.5	5
		Jednostruka - crvena		2.5	5
		Jednostruka - crvena		4	6
	Za specijalne struje	Jednostruka - bela		2.5	5
		Jednostruka - bela		4	6
		Jednostrukе - braon		2.5	5
		Jednostrukе - braon		4	6
		Jednostruka - ljubičasta		2.5	5
<b>Za uzemljenje</b>	Jednostruka - metana baza	Jednostruka - ljubičasta		4	6
		Jednostruka - metana baza		2.5	5
		Dvostruka - 2 nivoa - metalna baza		4	6
		Jednostruka - plastična baza		4	6
		Jednostruka - metalna baza - neizolovani priključak		35	15

(1) Sa indikatorom pregrevanja osigurača (neonska sijalica 230 V~)

**stara serija: Viking™ 3 redne stezaljke i dodatni pribor**  
i ekvivalentnost između stare/nove serije

Stara serija je dostupna  
dok traju zalihe

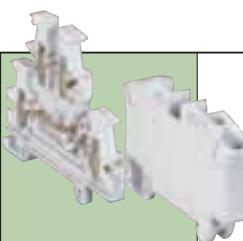
**AUTOMATSKA KONEKCIJA**



REDNE STEZALJKE			
Nominalni kapacitet (mm²)	Širina (mm)	Kat. br. stara serija	Kat. br. nova serija
Standardne	Jednostrukе	2.5	5 396 01 <b>372 60</b>
		4	6 396 04 <b>372 61</b>
		6	8 396 05 <b>372 62</b>
		10	10 396 06 <b>372 63</b>
		16	12 396 07 <b>372 64</b>
	1 ulaz / 2 izlaza	2.5	5 396 02 <b>372 40</b>
		4	6 396 08 <b>372 43</b>
	1 ulaz / 3 izlaza	2.5	5 396 03 <b>372 46</b>
		1.5	5 396 27 <b>372 67</b>
		4	6 396 36 <b>372 68</b>
Za nulti provodnik	Jednostruka	2.5	5 396 11 <b>372 00</b>
		4	6 396 14 <b>372 01</b>
		6	8 396 15 <b>372 02</b>
		10	10 396 16 <b>372 03</b>
		16	12 396 17 <b>372 04</b>
	1 ulaz / 2 izlaza	2.5	5 396 12 <b>372 41</b>
		4	6 396 18 <b>372 44</b>
	1 ulaz / 3 izlaza	2.5	5 396 13 <b>372 47</b>
		4	6 396 46 <b>372 08</b>
Rastavne	Jednostruka	Nožasti tip	4 6 396 28 <b>372 84</b>
		1ulaz / 1 izlaz Za osigurač 5x20mm	4 6 396 40 /41 <b>372 81</b>
	Dvostruka na 2 nivoa	2 ulaza / 2 izlaza	2.5 5 396 42 <b>372 54</b>
		2.5 5 396 21 <b>372 70</b>	
Za uzemljenje	Jednostruka	4 6 396 24 <b>372 71</b>	
		6 8 396 25 <b>372 72</b>	
		10 10 396 26 <b>372 73</b>	
		16 12 396 29 <b>372 74</b>	
		2.5 5 396 22 <b>372 10</b>	
	1ulaz / 2 izlaza	4 6 396 30 <b>372 11</b>	
		2.5 5 396 23 <b>372 12</b>	
	Dvostruka na 2 nivoa	2 ulaza / 2 izlaza	4 6 396 66 <b>372 79</b>
		2.5 5 396 21 <b>372 70</b>	
		4 6 396 24 <b>372 71</b>	

**KRAJNJI DRŽAČI**

	Kat. br. (stara serija)	Kat. br. (nova serija)
Krajnji držač širine 12 mm, za tri tipa šina	394 00	<b>375 13</b>
Krajnji držač širine 8 mm, za L šinu	394 02	-
Krajnji držač širine 8 mm, za T šinu	394 03	<b>375 11</b>
Krajnji držač širine 10 mm, visoki	394 04	-
Krajnji držač širine 10 mm, nosač sabirnice	393 99	<b>375 12</b>



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 bojni pokopac	Kat. br.	Češljivi za kratkospajanje (nastavak)
394 50	Jednostruka, širine 5-6 mm	394 41	Širine 5 - 3 bloka
394 51	Jednostruka, širine 8-10 mm	394 44	Širine 6 - 3 bloka
394 52	Jednostruka, širine 12-15 mm	394 22	Senzor/aktuator, širine 5 mm, plava, 12 blokova
394 82	Jednostruka, 1 ulaz/2 izlaza, širine 6 mm	394 23	Senzor/aktuator, širine 5 mm, braon, 12 blokova
394 55	Dvostruka, širine 5-6 mm	394 26	Senzor/aktuator, širine 5 mm, zelena, 12 blokova
394 53	Senzori/aktuatori, trostruka kat. br. 390 51/52		
394 73	Jednostruka V.O.-UL 94, širine 5-6 mm	394 10	Izolovani, širine 5 mm - 12 blokova
394 74	Jednostruka V.O.-UL 94, širina 8-10 mm	394 11	Izolovani, širine 6 mm - 12 blokova
394 75	Jednostruka V.O.-UL 94, širina 12-15 mm	394 12	Izolovani, širine 8 mm - 12 blokova
393 49	Rastavna, jednostruka kat br. 390 85/86/67	394 34	Izolovani, širine 5 mm - 2 bloka
394 83	Rastavna, jednostruka kat. br. 390 83	394 37	Izolovani, širine 6 mm - 2 bloka
393 48	Rastavna, dvostruka kat. br. 390 88	394 35	Izolovani, širine 5 mm - 3 bloka
393 09	Nulti provodnik, jednostrukе, širine 5-6 mm	394 38	Izolovani, širine 6 mm - 3 bloka
393 11	Nulti provodnik, jednostrukе, širine 8-10 mm	394 13	Neizolovani, širine 10 mm - 12 blokova
393 13	Nulti provodnik, jednostrukе, širine 12-15 mm	394 14	Neizolovani, širine 12 mm - 12 blokova
393 15	Nulti provodnik, dvostrukе, širine 5-6 mm	394 15	Neizolovani, širine 15 mm - 12 blokova
393 46	Neprekinitna struja, jednostrukе kat. br. 393 37/39	394 16	Neizo., širine 10 mm - 12 blokova - kratki
393 45	Neprekinitna struja, jednostrukе kat. br. 393 38	394 17	Neizo., širine 12 mm - 12 blokova - kratki
393 84	Uzemljenje, dvostrukе kat. br. 393 73	394 18	Neizo., širine 15 mm - 12 blokova - kratki
393 87	Uzemljenje, jednostrukе kat. br. 393 81	394 92	Zaštitni poklopci
393 88	Uzemljenje, jednostrukе kat. br. 393 82	394 93	Jednopolni za jednostrukе stezaljke širine 5-6 mm
394 66	Jednostruka, širine 5-6-8-10 mm i rastavna, širine 6 mm	394 94	Jednopolni za jednostrukе stezaljke širine 12-15 mm
394 69	Dvostruka, širine 5-6 mm	394 80	Sećenje prema potrebi, širine 5-6-8-10 mm (na kat. br. 394 66)
394 67	Jednostruka, širine 12-15 mm i rastavna, širine 8 mm	394 81	Sećenje prema potrebi, širine 12-15 mm (na kat. br. 394 67)
394 53	Trostruka, širine 5 mm		Ostala oprema
394 72	Pregrada za sabirnice, jednostrukе, širine 5-6-8-10-12-15 mm	394 05	Kontrola kontinuiteta za jednostrukе stezaljke širine 5-6-8-10 mm
		394 95	Zaštitne kape za ekvipotencijalne mostove širine 5-6 mm
394 31	Širine 5 - 12 blokova	394 06	Spojnik za 2 rastavne stezaljke
394 20	Širine 6 - 12 blokova	394 07	Spojnik za 3 rastavne stezaljke
394 21	Širine 8 - 12 blokova	394 08	Spojnik za 4 rastavne stezaljke
394 40	Širine 5 - 2 bloka	394 24	Test utičnice za stezaljke širine 5-6-8-10 mm
394 43	Širine 6 - 2 bloka	394 25	Test utičnice za stezaljke širine 12-15 mm

**DODATNI PRIBOR ZA REDNE STEZALJKE SA AUTOMATSKOM KONEKCIJOM**

Kat. br.	Krajnji bojni pokopac	Kat. br.	Izolacione pregrade
396 31	Jednostruka, širine 5-6 mm	396 49	Jednostuke stezaljke, širine 5-6 mm
396 32	Jednostruka, 1 ulaz/2 izlaza, širine 5 mm	396 50	1 ulaz/2 izlaza stezaljka, širine 5 mm
396 77	Jednostruka, 1 ulaz/2 izlaza, širine 6 mm	396 80	1 ulaz/2 izlaza stezaljka, širine 6 mm
396 33	1 ulaz/2 izlaza, za diode, širine 5 mm	396 51	1 ulaz/3 izlaza stezaljka, širine 5 mm
396 48	Dvostruka, širine 5 mm	396 53	Dvostruka stezaljka, širine 5mm
396 85	Dvostruka, širine 6 mm	396 88	Dvostruka stezaljka, širine 6mm
396 37	Za nulu jednostrukе, širine 5-6 mm		Češljivi za kratko spajanje
396 38	Za nulu, 1 ulaz/2 izlaza, širine 5 mm	396 58	2 - polni, širine 5 mm
396 78	Za nulu, 1 ulaz/2 izlaza, širine 6 mm	396 59	3 - polni, širine 5 mm
396 39	Za nulu, 1 ulaz/3 izlaza, širine 5 mm	396 60	10 - polni, širine 5 mm
396 86	Za nulu, dvostrukе, širine 6 mm	396 61	2 - polni, širine 6 mm
396 47	Rastavna, jednostrukе, širine 6 mm	396 62	3 - polni, širine 6 mm
396 43	Za uzemljenje, jednostrukе, širine 5-6 mm	396 63	10 - polni, širine 6 mm
396 76	Za uzemljenje, 1 ulaz/2 izlaza, širine 5 mm	396 75	2 - polni, širine 8 mm
396 79	Za uzemljenje, 1 ulaz/2 izlaza, širine 6 mm	396 64	2 - polni, širine 10 mm
396 45	Za uzemljenje, 1 ulaz/3 izlaza, širine 5 mm	396 65	2 - polni, širine 12 mm
396 87	Za uzemljenje, 1 ulaz/3 izlaza, širine 6 mm		

redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj **Viking™ 3**

**NOVO**

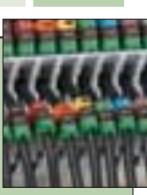


### Tehničke karakteristike (str. 364)

Upotrebljavaju se za ostvarivanje električne veze između 2 puna ili lichasta bakarna provodnika  
2 ležišta za kratkospojnike za alternativnu ekvipotencijalnu vezu, do širine 8 mm  
Za 1 ř šine dubine 15 mm, 1 ř FN 60715 dubine 7,5 i 15 mm

Pakovanje	Kat. br.	Standardne				
		Sive za fazne struje, plave za nulu, oranž za neprekinute struje od strane glavnog izolacionog uređaja, crvene za specijalne struje (sigurnosne, zaštitne, itd.)				
		<b>Jednostrukе - 1 ulaz/1 izlaz</b>				
		Boja	Nominalni poprečni presek (mm <sup>2</sup> )	Puni provodnik (mm <sup>2</sup> )	Kapacitet Licnasti provodnik (mm <sup>2</sup> )	
60	371 60	Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	Širina (mm)
60	371 00	Plava				5
60	371 20	Oranž				
60	371 30	Crvena				
50	371 61	Siva				
50	371 01	Plava	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6
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 <sup>(1)</sup>	Siva	70	25 do 95	16 do 70	22
<b>Jednostrukе - 2 ulaza/2 izlaza</b>						
25	371 69	Siva	4	0.25 do 6	0.25 do 4	6
25	371 09	Plava				
<b>Dvostrukе na dva nivoa</b>						
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				
<b>Trostrukе na tri nivoa</b>						
50	371 51 <sup>(2)</sup>	Siva	2.5	0.25 do 4	0.25 do 2.5	5

Pakovanje	Kat. br.	Za uzemljenje
<b>Jednostrukе - 1 ulaz/1 izlaz - metalna baza</b> 		
Do širine 10 mm fixiranje bez zavrtanja na šinu PEN od 10 mm <sup>2</sup>		
(mm)		
60	<b>371 70</b>	Boja Zelena/žuta   Nominalni poprečni presek (mm <sup>2</sup> )   Puni provodnik (mm <sup>2</sup> )   Kapacitet Licnasti provodnik (mm <sup>2</sup> )   Širina (mm) 2.5   0.25 do 4   0.25 do 2.5   5
50	<b>371 71</b>	Zelena/žuta   4   0.25 do 6   0.25 do 4   6
40	<b>371 72</b>	Zelena/žuta   6   0.5 do 10   0.25 do 6   8
30	<b>371 73</b>	Zelena/žuta   10   1.5 do 16   2.5 do 10   10
10	<b>371 74</b>	Zelena/žuta   16   1.5 do 25   4 do 16   12
10	<b>371 75</b>	Zelena/žuta   35   2.5 do 50   4 do 35   15
<b>Jednostrukе - neizolovane - metalna baza</b> 		
10	<b>371 76</b>	-   -   35   2.5 do 50   4 do 35   15
<b>Jednostrukе - 2 ulaza/2 izlaza - metalna baza</b> 		
Fiksiranje bez zavrtanja na šinu		
50	<b>371 79</b>	Zelena/žuta   4   0.25 do 6   0.25 do 4   6
<b>Jednostrukе - 1 ulaz/1 izlaz - plastična baza</b> 		
Može se upotrebiti za zaštitne provodnike unutar klase II ekvivalentne opreme		
50	<b>371 77</b>	Zelena   4   0.25 do 6   0.25 do 4   6
40	<b>371 78</b>	Zelena   6   0.5 do 10   0.25 do 6   8
<b>PNE - Faza/Nula/Uzemljenje</b> 		
<b>Trostrukе na tri nivoa - metalna baza</b>		
Zelena/žuta oznaka za donji nivo Fiksiranje na šinu bez zavrtanja		
50	<b>371 52<sup>(2)</sup></b>	Boja Siva   Nominalni poprečni presek (mm <sup>2</sup> )   Puni provodnik (mm <sup>2</sup> )   Kapacitet Licnasti provodnik (mm <sup>2</sup> )   Širina (mm) 2.5   0.25 do 4   0.25 do 2.5   5



### CAB 3 sústém označovania

pogledati str. 380

(1) Sa ugrađenim bočnim poklopcom  
 (2) Kapacitet provodnika: maks.  $2.5 \text{ mm}^2$  sa kratkospojnikom

## redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj Viking™ 3 (nastavak)

**NOVO**



Tehničke karakteristike (str. 364)

Upotrebljavaju se za ostvarivanje električne veze između 2 puna ili licnasta bakarna provodnika  
2 ležišta za kratkospojnike za alternativnu ekvipotencijalnu vezu, do širine 8 mm  
Za  $\perp$  šine dubine 15 mm,  $\perp$  EN 60715 dubine 7.5 i 15 mm

Pakovanje	Kat. br.	Rastavne jednostrukе
		Rastavljačka funkcija se ostvaruje pomoću nožaste poluge, ručne poluge ili mini ručice (sa alatom)
		<b>Otvorene (za opremanje)</b> Mogu da prihvate nožaste ili minijaturne osigurače, ili nožasti tip ručica kat. br. 375 15/16/17/18
20	371 80	Boja Siva   Nominalni poprečni presek (mm²) 2.5   Puni provodnik (mm²) 0.25 do 2.5   Licnasti provodnik (mm²) 0.25 do 2.5   Širina (mm) 6
20	371 81	<b>Za patronе 5 x 20 sa ručном polugom</b> Siva   2.5   0.25 do 2.5   0.25 do 2.5   6
20	371 82	<b>Za nulu sa plavom ručnom polugom</b> Siva/Plava   2.5   0.25 do 2.5   0.25 do 2.5   6
20	371 83	<b>Standardne sa ručnom polugom</b> Siva   2.5   0.25 do 2.5   0.25 do 2.5   6
20	371 84	<b>Standardne sa mini polugom</b> Siva   2.5   0.25 do 2.5   0.25 do 2.5   6
20	371 85	<b>Za neprekinute struje sa ručnom polugom</b> Struja koja nije prekinuta od strane izolacionog uređaja Oranž   2.5   0.25 do 2.5   0.25 do 2.5   6
20	371 86	<b>Za neprekinute struje sa mini polugom</b> Struja koja nije prekinuta od strane izolacionog uređaja Oranž   2.5   0.25 do 2.5   0.25 do 2.5   6
20	371 87	<b>Za patronе 5 x 20 sa navojem</b> Siva   10   0.25 do 16   0.25 do 10   12
20	371 88	<b>Za patronе 6.3 x 32 sa navojem</b> Siva   10   0.25 do 16   0.25 do 10   12

Pakovanje	Kat. br.	Funkcionalni blokovi
		<b>Jednostrukе - modularne</b> Konekcija sa zavrtnjem
20	371 53	Boja Siva   Nominalni poprečni presek (mm²) 2.5   Puni provodnik (mm²) 0.25 do 4   Licnasti provodnik (mm²) 0.25 do 2.5   Širina (mm) 5
20	371 54	Siva   2.5   0.25 do 4   0.25 do 2.5   5
60	371 55	Siva   4   0.25 do 6   0.25 do 4   6
60	371 56	Siva   4   0.25 do 6   0.25 do 4   6
		<b>Za senzore i aktuatorе</b> 
		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 označenja str. 365)
50	371 51 <sup>(1)</sup>	<b>Trostrukе na 3 nivoa - za senzore</b> Boja Siva   Nominalni poprečni presek (mm²) 2.5   Puni provodnik (mm²) 0.25 do 4   Licnasti provodnik (mm²) 0.25 do 2.5   Širina (mm) 5
50	371 52 <sup>(1)</sup>	<b>Trostrukе na 3 nivoa - za aktuatorе</b> Zeleno/žuta oznaka za donji nivo Metalna baza. Fiksiranje na šinu bez zavrtanja Siva   2.5   0.25 do 4   0.25 do 2.5   5
		<b>Rastavne za merenje</b>
		<b>Jednostrukе</b> Sa dodatnim priborom, omogućavaju intervencije (merenje, održavanje, itd.) na strujnim, naponskim i energetskim strujnim krugovima, kada je sekundar strujnog transformatora zatvoren
25	371 92	Boja Siva   Nominalni poprečni presek (mm²) 4   Puni provodnik (mm²) 0.25 do 4   Licnasti provodnik (mm²) 0.25 do 4   Širina (mm) 8

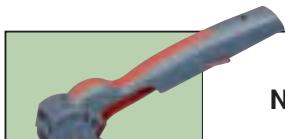
**Dodatni pribor** (str. 362)

**Krajnji bočni držaci** (str. 362)

(1) Kapacitet punog provodnika: maks. 2.5 mm² sa kratkospojnikom

### Novi Starfix alat

pogledati str. 376



## redne stezaljke sa automatskom konekcijom Viking™ 3

**NOVO**



372 60 + 372 00 + 372 20



372 01



372 21



372 63



372 40



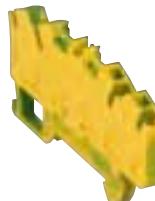
Automatsko postavljanje  
provodnika sa hilznom ili  
provodnika punog preseka do  
širine 6 mm



372 70  
Automatsko fiksiranje na  $\square$  šinu



372 72



372 79

### Tehničke karakteristike (str. 366)

Konekcioni sistem bez zavrtnja, stainless steel opruga

Upotrebljavaju se za ostvarivanje električne veze između 2 pune 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  $\square$  šine dubine 15 mm, za EN 60715 dubine 7.5 i 15 mm

Pakovanje	Kat. br.	Standardne	Pakovanje	Kat. br.	Za uzemljenje				
		Sive za fazne struje, plave za nulu, oranž za neprekinute struje od strane glavnog izolacionog uređaja							
		<b>Jednostrukе - 1 ulaz/1 izlaz</b>			<b>Jednostrukе - 1 ulaz/1 izlaz</b>				
60	372 60	Boja Siva	Nominalni poprečni presek (mm <sup>2</sup> )	Puni provodnik (mm <sup>2</sup> )	Kapacitet licnasti provodnik (mm <sup>2</sup> )	Licnasti sa hilznom (mm <sup>2</sup> )	Širina (mm)		
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 <sup>(1)</sup>	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6		
50	372 01 <sup>(1)</sup>	Plava							
50	372 21 <sup>(1)</sup>	Oranž							
50	372 62 <sup>(1)</sup>	Siva	6	0.5 do 6	0.5 do 6	0.5 do 6	8		
50	372 02 <sup>(1)</sup>	Plava							
40	372 63 <sup>(1)</sup>	Siva	10	0.75 do 10	0.75 do 10	0.75 do 10	10		
40	372 03 <sup>(1)</sup>	Plava							
10	372 64 <sup>(1)</sup>	Siva	16	4 do 16	4 do 16	4 do 16	12		
10	372 04 <sup>(1)</sup>	Plava							
		<b>Jednostrukе - 1 ulaz/2 izlaza</b>			<b>Jednostrukе - 1 ulaz/1 izlaz</b>				
60	372 40	Siva			Nominalni poprečni presek (mm <sup>2</sup> )	Puni provodnik (mm <sup>2</sup> )	Kapacitet licnasti provodnik (mm <sup>2</sup> )	Licnasti sa hilznom (mm <sup>2</sup> )	Širina (mm)
60	372 41	Plava	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 2.5	0.5 do 4	0.5 do 2.5	5
60	372 42	Oranž							
50	372 43 <sup>(1)</sup>	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	4 do 16	0.5 do 4	6
50	372 44 <sup>(1)</sup>	Plava							
		<b>Jednostrukе - 2 ulaza/2 izlaza</b>			<b>Jednostrukе - 1 ulaz/2 izlaza</b>				
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 <sup>(1)</sup>	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6		
50	372 09 <sup>(1)</sup>	Plava							
		<b>Dvostrukе - 2 nivoa</b>			<b>Jednostrukе - 2 ulaza/2 izlaza</b>				
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 <sup>(1)</sup>	Siva	4	0.5 do 6	0.5 do 4	0.5 do 4	6		
50	372 08 <sup>(1)</sup>	Plava							
		<b>CAB 3 sistem označavanja</b>							
					pogledati str. 378				

(1) Ugrađen krajnji bočni poklopac

## redne stezaljke sa automatskom konekcijom Viking™ 3 (nastavak)

NOVO



Tehničke karakteristike (str. 366)

Konekcioni sistem bez zavrtnja, stainless steel opruga

Upotrebljavaju se za ostvarivanje električne veze između 2 puna bakarna provodnika, 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  $\square$  šine dubine 15 mm, za EN 60715 dubine 7.5 i 15 mm

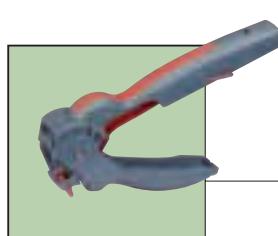
Pakovanje	Kat. br.	Rastavne jednostrukе
		Rastavljačka funkcija se ostvaruje pomoću nožaste poluge, ručne poluge ili mini ručice (sa alatom)
		<b>Otvorene (za opremanje)</b> Mogu da prihvate nožaste ili minijature osigurače, ili nožasti tip ručica kat. br. 375 15/16/17/18
20	372 80	Boja Siva   Nominalni poprečni presek (mm²) 2.5   Puni provodnik (mm²) 0.5 do 2.5   Kapacitet Licnasti provodnik (mm²) 0.5 do 2.5   Licnasti sa hilznom (mm²) 0.5 do 2.5   Širina (mm) 6
20	372 81	<b>Za patronе 5 x 20 sa ručnom polugom</b> Siva   2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   6
20	372 82	<b>Za nulu sa plavom ručnom polugom</b> Siva/ Plava   2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   6
20	372 83	<b>Standardne sa ručnom polugom</b> Siva   2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   6
20	372 84	<b>Standardne sa mini polugom</b> Siva   2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   6
20	372 85	<b>Za neprekinute struje sa ručnom polugom</b> Struja koja nije prekinuta od strane izolacionog uređaja Oranž   2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   6
20	372 86	<b>Za neprekinute struje sa mini polugom</b> Struja koja nije prekinuta od strane izolacionog uređaja Oranž   2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   0.5 do 2.5   6

Pakovanje	Kat. br.	Funkcionalni blokovi
<b>Jednostrukе - 2 ulaza/2 izlaza - sa nosačem diode</b>		
60	372 54	Boja Siva   Nominalni poprečni presek (mm²) 4   Puni provodnik (mm²) 0.5 do 6   Kapacitet Licnasti provodnik (mm²) 0.5 do 4   Licnasti sa hilznom (mm²) 0.5 do 2.5   Širina (mm) 5
<b>Dvostrukе na 2 nivoa - sa nosačem diode</b>		
60	372 55	Siva   4   0.5 do 6   0.5 do 4   0.5 do 2.5   5
<b>Dvostrukе na 2 nivoa - sa LED</b>		
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)

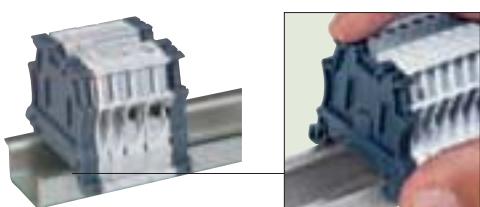
**Nožaste poluge, spojni elementi i indikatori pregorevanja osigurača** (str. 363)



**Novi Starfix alat**

pogledati str. 376

## dodatni pribor za redne stezaljke Viking™ 3



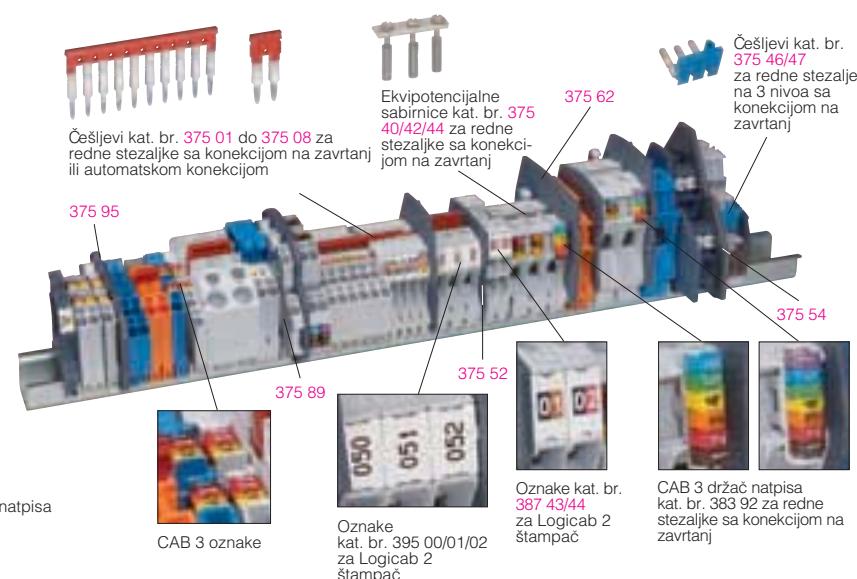
Krajnji bočni držaci 375 10, postavljanje bez zavrtanja



375 11 sa držačem

375 12 sa CAB 3 oznakom

375 13 sa nosačem natpisa  
Duplex 384 98



Tehničke karakteristike (str. 367)

Pakovanje	Kat. br.	Šine
10	374 04	Dužina 2 m ↳ 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
10	394 49	<b>45° montažni nosač</b> Set od 2 nosaća za postavljanje šine pod uglom od 45° Isporučuje se sa 4 x M6 zavrnjima, navojima i podloškom
50	375 10	<b>Krajnji držaci</b> Prihvataju CAB 3 oznake <b>Automatski 6 mm širine</b> Montaža bez zavrtanja 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 zavrtanju, 1 ulaz/1 izlaz, širine 5, 6, 8, 10 mm
20	375 11	<b>8 mm širine</b> Za ↳ šine visine 15 mm i ↳ EN 60715 visine 7.5 mm i 15 mm Prihvataju nosač natpisa kat. br. 395 96
10	375 12	<b>10 mm širine</b> 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
20	375 13	<b>12 mm širine</b> 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

Pakovanje	Kat. br.	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 Pločica za graviranje natpisa 28 x 9.5 mm Za nosač natpisa kat. br. 395 96. Fleksibilni ABS Bela boja, crno graviranje Crni flomaster za neizbrisivo označavanje
20	395 97	
10	395 98	

Pakovanje	Kat. br.	Krajnji bočni poklopci
100	375 50	<b>Siva</b> <b>Za redne stezaljke sa konekcijom sa zavrtnjem</b> 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 funkcionalni blokovi širine 5 mm
20	375 56	Rastavne sa 5 x 20 osiguračem sa navojem
10	375 57	Rastavne za merenja
50	375 86	<b>Za redne stezaljke sa automatskom konekcijom, širine 5 mm</b> Omogućavaju da stezaljka postane širine 6 mm i prihvati fleksibilni provodnik sa hilznom 4 mm²
50	375 87	1 ulaz/1 izlaz
20	375 88	1 ulaz/2 izlaza
20	375 89	2 ulaza/2 izlaza
20	375 90	2 nivoa
20	375 95	<b>Za redne stezaljke sa automatskom konekcijom, širine 5 mm</b> Rastavni tip

Pakovanje	Kat. br.	Izolacione pregrade
20	375 60	<b>Siva</b> <b>Za redne stezaljke sa konekcijom sa zavrtnjem</b> 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
10	375 95	<b>Za redne stezaljke sa automatskom konekcijom</b> 1 ulaz/1 izlaz, 1 ulaz/2 izlaza i 2 ulaza/2 izlaza širine 5 i 6 mm
10	375 96	2 nivoa

Pakovanje	Kat. br.	Kratkospojnici
20	375 01 <sup>(1)</sup>	<b>Češljevi za redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanjem i automatskom konekcijom</b> Montaža sa prednje strane (automatsko postavljanje), bez zavrtanja
50	375 02 <sup>(1)</sup>	Izolovani sa mogućnosti razdvajanja. Neprekidna ili naizmjenična konekcija. Crvena
20	375 04 <sup>(2)</sup>	Za 2 stezaljke širine 5 mm
50	375 05 <sup>(2)</sup>	Za 10 stezaljki širine 6 mm
20	375 07 <sup>(3)</sup>	Za 2 stezaljke širine 5 mm
20	375 08 <sup>(3)</sup>	Za 3 stezaljke širine 8 mm
		Za 2 stezaljke širine 8 mm

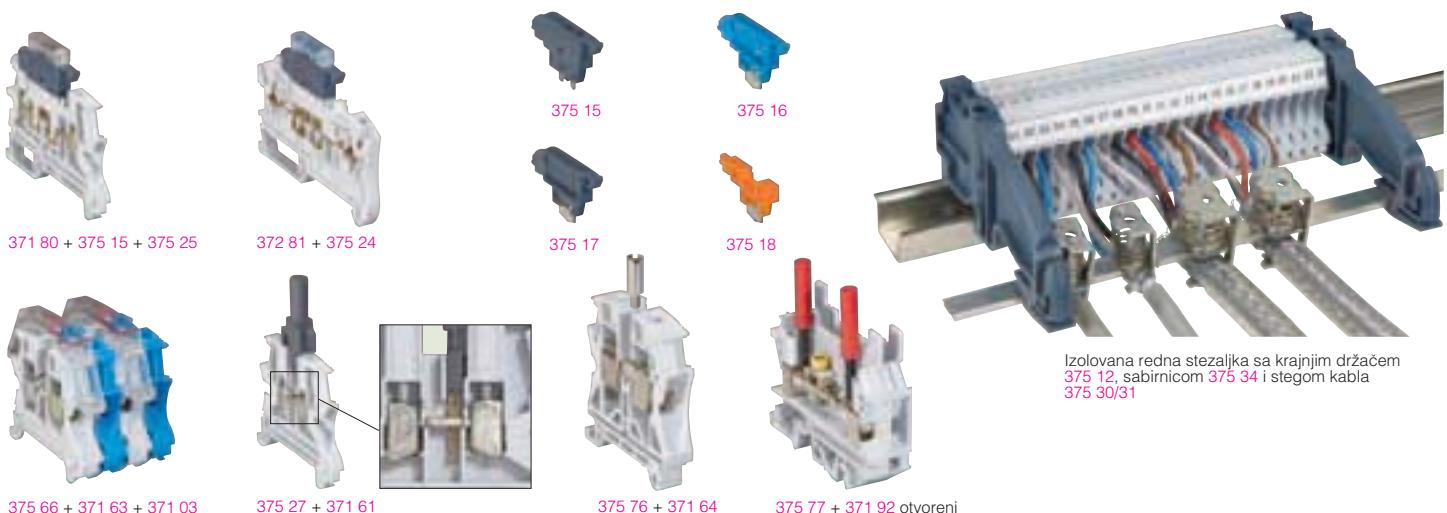
(1) Stezaljke kat. br. 371 51/52: samo gornji nivo

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)



Tehničke karakteristike (str. 367)

Pakovanje	Kat. br.	Kratkospojnici (nastavak)	Pakovanje	Kat. br.	Pribor za izolaciju (nastavak)
10 10 10	375 40 375 42 <sup>(1)</sup> 375 44	<b>Sabirnice za stezaljke sa konekcijom na zavrtnji</b> Prednja montaža sa zavrtnjima (opremljeno) Neprekidna ili naizmenična konekcija Za 12 stezaljki širine 10 mm Za 12 stezaljki širine 12 mm Za 12 stezaljki širine 15 mm	10	375 34	Obezbeđuje sigurno i jednostavno povezivanje izolacije kabla
10 10	375 46 375 47	<b>Mostovi za stezaljke na 3 nivoa sa konekcijom na zavrtnji</b> Za donji i srednji nivo stezaljke kat. br. 371 51/52. Bočna montaža Izolovani sa mogućnosti razdvajanja Za 12 stezaljki širine 5 mm, braon Za 12 stezaljki širine 5 mm, plava	50	375 35	<b>Izolaciona sabirnica</b> Čelična Dužina 1 metar. Upotrebljava se sa krajnjim držaćem kat. br. 375 12 10 x 3 mm
20 20	375 82 375 85	<b>Mostovi za stezaljke sa automatskom konekcijom</b> Montaža sa prednje strane (automatsko postavljanje), bez zavrtnja Izolovani sa mogućnosti razdvajanja. Crvena Za 2 stezaljke širine 10 mm Za 2 stezaljke širine 12 mm	10 10 10	375 65 375 66 375 67	<b>Zaštitni poklopci</b> <b>Jednopolni</b> Za redne stezaljke na zavrtnj 1 ulaz/1 izlaz 5 i 6 mm širina 8 i 10 mm širina 12 i 15 mm širina
10/50 10/50 10/50 10/50	375 15 375 16 375 17 375 18	<b>Pribor za rastavne stezaljke</b> Za redne stezaljke sa konekcijom na zavrtnji i automatskom konekcijom <b>Nožasti tip poluge</b> Za otvaranje stezaljki kat. br. 371 80 i 372 80 Manuelno razdvajanje za tip sa ručicom, alat je potreban za tip sa mini polugom Sa ručnom polugom za osigurač 5 x 20 Plava ručna poluga za nulu Siva ručna poluga Mini poluga	10 10	375 68 375 69	<b>Seče se na duzinu</b> Dužina 1 m Postavlja se na razdvojni i izolacioni nosač Za redne stezaljke na zavrtnj 1 ulaz/1 izlaz 5, 6, 8 i 10 mm širina (nosač kat. br. 375 60) 12 i 15 mm širina (nosač kat. br. 375 61)
20 20	375 21 375 22	<b>Spojni element</b> Za ručicu i mini polugu Za 2 stezaljke Za 3 stezaljke	10	375 27 <sup>(2)</sup>	<b>Pribor za merenje</b> <b>Za sve tipove rednih stezaljki</b> Merna utičnica za Ø4 mm utikač za redne stezaljke širine 5 i 6 mm
10/50 10/50	375 24 375 25	<b>Indikator pregorevanja osigurača</b> Postavlja se direktno na stezaljku kat. br. 371 81, 372 81 ili na ručicu 375 15 (pri isključenom napajanju) 12/24/48 V <sub>DC</sub> i ~ za rednu stezaljku sa osiguračem 5 x 20 sa ručnom polugom 110/250 V <sub>AC</sub> za rednu stezaljku sa osiguračem 5 x 20 sa ručnom polugom	50 20 10	375 75 375 76 375 77	<b>Za redne stezaljke sa konekcijom na zavrtnji</b> Merna utičnica za Ø2 mm utikač za redne stezaljke širine 10 mm kat. br. 371 03/63 Merna utičnica za Ø4 mm utikač za redne stezaljke širine 12 i 15 mm kat. br. 371 04/05/64/65 Merna utičnica za Ø4 mm utikač za rastavne stezaljke za merenje kat. br. 371 92
10 10 4	375 30 375 31 375 32	<b>Pribor za izolaciju</b> Obezbeđuje sigurno i jednostavno povezivanje izolacije kabla <b>Izolacione kleme</b> - montaža na sabirnicu 10 x 3 mm kat. br. 375 34 - montaža na ploču sa zavrtnjem M4 (isporučen) - montaža na L šinu kat. br. 364 69 Za kabl prečnika 3 do 8 mm Za kabl prečnika 4 do 13.5 mm Za kabl prečnika 10 do 20 mm	1/10	394 45	<b>IP 2X sigurnosti adapter</b> 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 zavrtnja 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

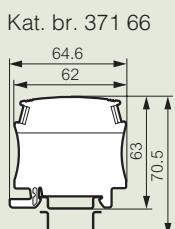
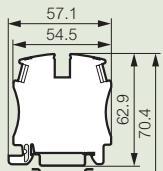
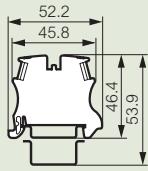
#### Redne stezaljke

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				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				27	24	20	20	2.5	12	12
371 08/68	500	300	300	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

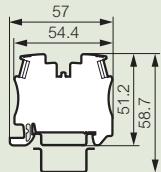
Kat. br. 371 51: pogledati redne stezaljke za senzore  
IEC 60947-7-1, CSA br. 22-2, br. 158, UL 1059

Ie: struja NF C 15100 tabela 52H, kolona 4

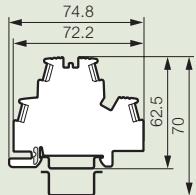
Kat. br. 371 00/01/02/  
03/20/21/30/31/60/61/  
62/63/77/78 Kat. br.  
371 04/05/64/65



Kat. br. 371 09/69



Kat. br. 371 07/08/67/68



#### Odobreno od ATEX: LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 ☺ II 1 ili 2 G ili D Ex e/i/tD/iD II

Redne stezaljke sa konekcijom na zavrtanj pokrivene sa ovim sertifikatom su jednostrukе, na dva i tri nivoa i zaštitne redne stezaljke sa metalnom<sup>(1)</sup> i plastičnom bazom (detaljnja 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: Jednostrukе 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

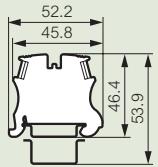
Kat. br.	Napon (V)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 70				2.5	12	12
371 71				4	10	10
371 72				6	8	8
371 73 <sup>(1)</sup>	800	600	600	10	6	6
371 74 <sup>(1)</sup>				16	4	4
371 75 <sup>(1)</sup>				35	2	2
371 76	-	-	-	35	-	-
371 77	800	600	600	4	10	10
371 78				6	8	8
371 79	500	300	300	4	10	10

IEC 60947-7-1/7-2, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059

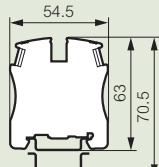
(1) PEN redne stezaljke

Kat. br.

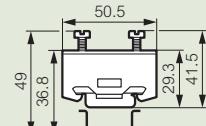
371 70/71/72/73



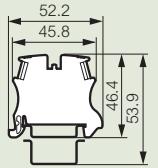
Kat. br. 371 74/75



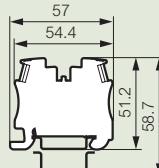
Kat. br. 371 76



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			
371 81 ou 371 80 + 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
371 82							2.5		
371 83								12	
371 84	500	300	300	15	15	15			
371 85									
371 86									
371 87	250	250	250	10	10	10	10	10	10

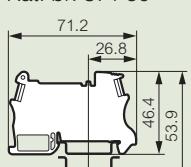
IEC 60947-7-1/7-3, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059

Snaga prema EN 60947-7-3

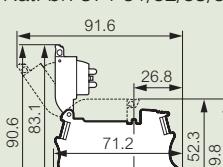
Kat. br.	Kratak spoj		Kratak spoj + preopterećenje	
	Odvojene stezaljke	Opremljene stezaljke	Odvojene stezaljke	Opremljene stezaljke
371 81 ili 371 80 + 375 15 <sup>(1)</sup>	4 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	1.6 W / 6.3 A	-
	Pvk = 4.75 W	Pvk = 2 W	Pvk = 1.65 W	-
371 87	4 W	2.5 W	1.6 W	-
	Pvk = 5 W	Pvk = 2.7 W	Pvk = 1.8 W	-

(1): Sa ili bez indikatora pregorevanja osigurača kat. br. 375 25

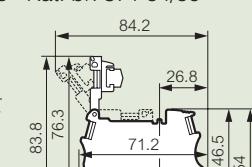
Kat. br. 371 80



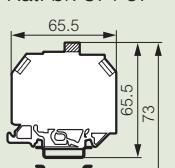
Kat. br. 371 81/82/83/85



Kat. br. 371 84/86



Kat. br. 371 87

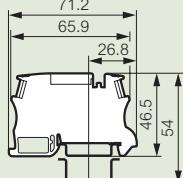


## Funkcionalni blokovi

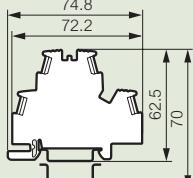
Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 53	250	-	-	-	-	-	2.5	-	-
371 54	250	-	-	1	-	-	2.5	-	-
371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
371 56	12 do 24	12 do 24	12 do 24	32	30	30	4	10	10

IEC 60947-7-1, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059

Kat. br. 371 53/54

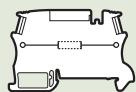


Kat. br. 371 55/56

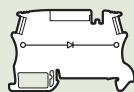


## Šematski dijagram

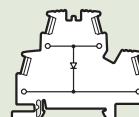
Kat. br. 371 53



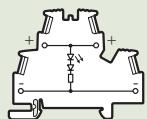
Kat. br. 371 54



Kat. br. 371 55



Kat. br. 371 56



Diode za kat. br. 371 54/55

- 1N4007 tip 1A
- jednosmerna struja = 1 A
- pik inverzognog napona 1000 V
- inverzna struja 5 µA na 25°C

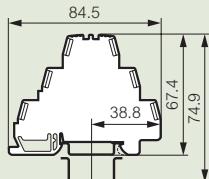
## Redne stezaljke za senzore i aktuator/PNE

Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)			Poprečni presek			
	IEC	CSA	UL	Ie	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	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

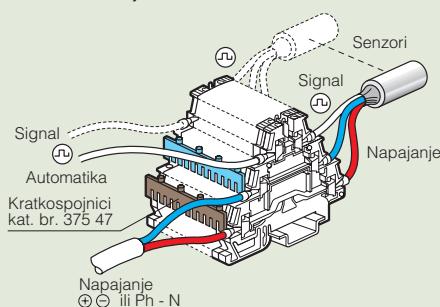
Ie: Struja NF C 15100 tabela 52H, kolona 4

Kat. br. 371 51/52

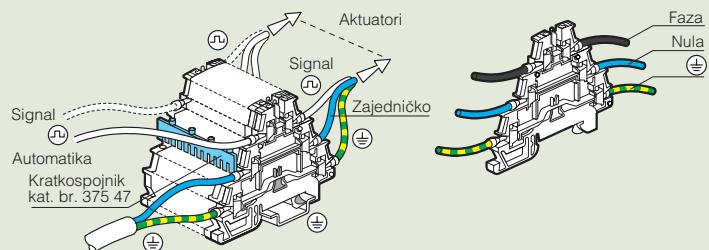


## Princip ožičenja

Redne stezaljke za senzore kat. br. 371 51



Redne stezaljke za aktuator kat. br. 371 52 PNE stezaljke kat. br. 371 52

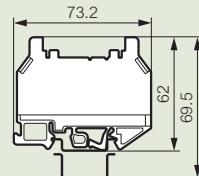


## Rastavne redne stezaljke za merenje

Kat. br.	Napon (V)			Struja (A)			Poprečni presek		
	IEC	CSA	UL	IEC	CSA	UL	IEC (mm²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

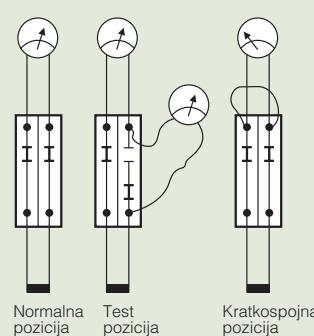
IEC EN 60947-7-1

Kat. br. 371 92

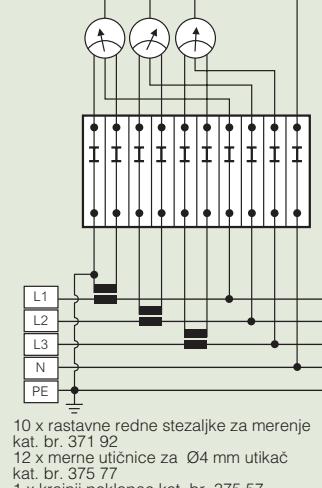


## Princip ožičenja za merne redne stezaljke kat. br. 371 92

Ampermetar



Merenje snage



Po struci:  
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

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				48	41	30	30	6	10	10
372 02				63	57	50	50	10	8	8
372 03				85	76	65	65	16	6	6
372 04										
372 07	500	300	300					10	10	
372 08										
372 09										
372 20										
372 21										
372 40	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12
372 41										
372 42										
372 43										
372 44										
372 46	800	600	600	48	41	30	30	6	10	10
372 47										
372 47										
372 60										
372 61										
372 62	500	300	300	48	41	30	30	6	10	10
372 63										
372 64										
372 67										
372 68										
372 69	800	600	600	36	32	20	20	4	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				6	8	8
372 72						
372 73 <sup>(1)</sup>				10	8	8
372 74 <sup>(1)</sup>				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

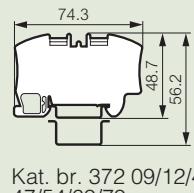
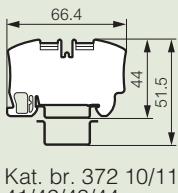
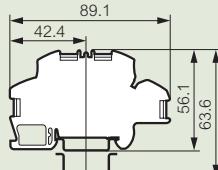
Kat. br. 372 03/63/73

Kat. br. 372 04/64/74

Kat. br. 372 10/11/40/  
41/42/43/44

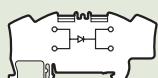
Kat. br. 372 09/12/46/  
47/54/69/79

Kat. br. 372 07/08/55/56/67/68

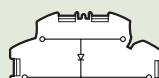


#### Šematski dijagram

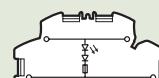
Kat. br. 372 54



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 ☷ II 1 ili 2 G ili D Ex e/i/tD/iD II

Redne stezaljke sa automatskom konekcijom pokrivene sa ovim sertifikatom su: jednostrukе i na dva nivoa i zaštitne redne stezaljke sa metalnom bazom (detaljnja 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: Jednostrukе 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			
372 81 or 372 80 + 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
372 82									
372 83									
372 84	500	300	300	15	15	15			
372 85									
372 86									

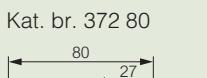
IEC 60947-7-1/7-3, CSA br. 22-2 br. 158, UL 1059

Snaga prema EN 60947-7-3

Kat. br.	Kratak spoj		Kratak spoj + preopterećenje	
	Odvjene stezaljke	Opremljene stezaljke	Odvjene stezaljke	Opremljene stezaljke
372 81 ili 372 80 + 375 15 <sup>(1)</sup>	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

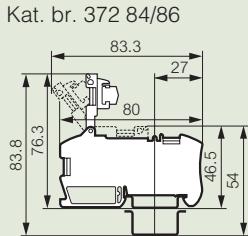
Kat. br. 372 80



Kat. br. 372 81/82/83/85



Kat. br. 372 84/86



## dodatni pribor za redne stezaljke Viking™ 3

### Prikључne 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

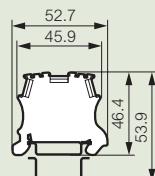
Art. EL 3, definicije: "Sigurnosne instalacije su one koje moraju biti u stanju da obezbede konstantni servis ili evakuaciju u javnim objektima" kao i intervencije hitne pomoći

Art. EL 16, napajanje u sigurnosnim situacijama sekcija 1a: "... odgovarajući spojevi ili razdvajanje uređaja i njihovih kucišta 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

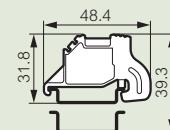
### ■ Karakteristike i dimenzijs (mm)

#### Krajnji držaci

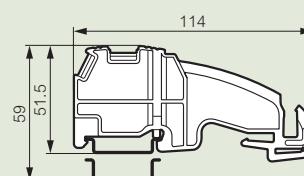
Kat. br. 375 10



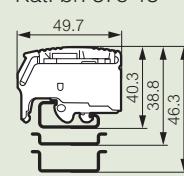
Kat. br. 375 11



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

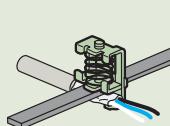
Kat. br.	Debljina (mm)
375 54	2.5
375 60	2.5
375 61	2.6
375 62	2.5
375 63	2.5
375 95	2.8
375 96	2.7

#### Česljevi i sabirnice

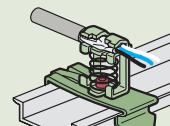
Kat. br.	Poprečni presek (mm²)
375 01	2.5
375 02	2.5
375 04	4
375 05	4
375 07	6
375 08	6
375 40	10
375 42	16
375 44	35
375 46	2.5
375 47	2.5
375 82	10
375 85	16

#### Izolacione klemme

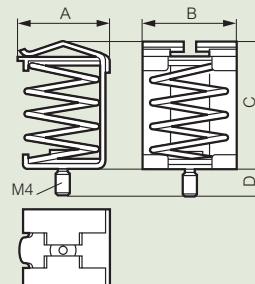
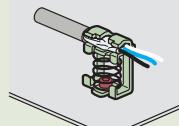
Montaža na sabirnicu  
10 x 3 kat. br. 375 34



Montaža na šinu sa  
priborom  
kat. br. 364 69

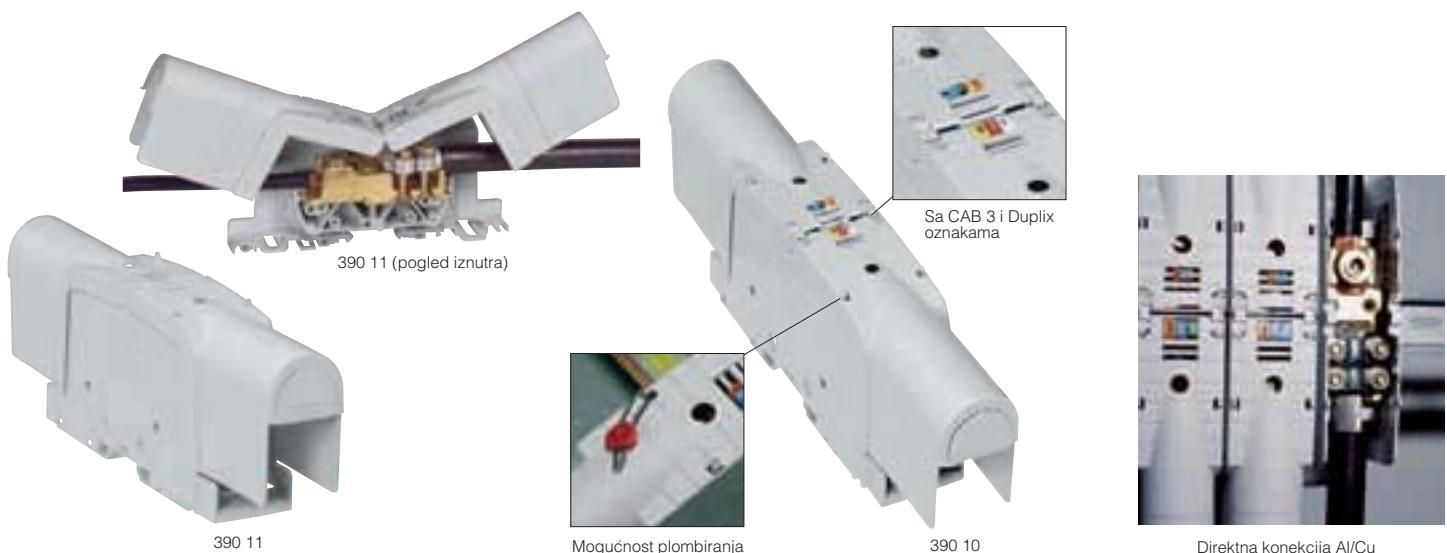


Montaža na ploču



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



### Tehničke karakteristike (str. 369)

Konekcija dovodnih kablova u razvodnom ormanu

#### Pakovanje Kat. br. Za bakarne i aluminijumske provodnike

		Postavljanje na simetričnu šinu visine 15 mm i simetričnu L 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 Blokov identične širine mogu se spajati sa kat. br. 394 46/47		
		<b>Priklučak kabl-kabl</b>		
		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
		<b>Priklučak kablovska papučica - kablovska papučica</b>		
		Priklučna pločica maks. (mm²)	Priklučna 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
		<b>Priklučak kablovska papučica -kabl</b>		
		Priklučna 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
		<b>Priklučak kabl-kabloska papučica</b>		
		Puni ili licnast provodnik (mm²)	Priklučna pločica maks. (mm²)	Širina (mm)
5	390 20	Cu 35 do 120	Al/Cu 120	42
5	390 21	Al 35 do 120	Al/Cu 70	42
		Cu 70 do 300	Al/Cu 300	55
		Al 70 do 300	Al/Cu 150	55

#### Dodatni pribor

	Element za spajanje blokova širine (mm): 36 i 42
5	394 46
5	394 47

#### Pakovanje Kat. br. Priključne kleme za sabirnice

		Postavljanje na asimetrične L šine EN 60715 Plastična osnova		
		<b>Za sabirnice ili papučice</b>		
		Upotrebljava se sa oznakama		
		Maks. presek (mm²)	Širina priključne pločice (mm)	Zavrtanj Ø
5	390 31	35	15	M 8
5	390 32	70	20	M 10
5	390 33	120	25	M 12
5	390 34	240	35	M 16
				Širina (mm)

#### Razdelne pregrade

Prihvataju postavljanje zaštitnog poklopcu  
Označavanje sa CAB 3  
Za priključke širine (mm):  
26  
34 i 46



#### Zaštitni poklopac:

Za montažu na razdelne pregrade  
Pokriva 3 stezaljke širine (46 mm)  
Pokriva 4 stezaljke širine (26 mm)  
Pokriva 4 stezaljke širine (34 mm)  
Pokriva 4 stezaljke širine (46 mm)

#### Krajnji držaći (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 / 486 E - CSA 22-2

Vatrootporno prema standardu IEC 60695-2-11: 960°C za 5 sekundi (sa uklonjenim poklopcom)

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.	Priklučak (mm²)	Širina priklj. pločice (mm)	Zavrtač Ø	Priklučak (mm²)	Širina priklj. pločice (mm)	Zavrtač Ø	Širina (mm)
<b>Kabl-kabl</b>							
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
<b>Priklučak kablovska papućica - kablovska papućica</b>							
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
<b>Priklučak kablovska papućica - kabl</b>							
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
<b>Priklučak kabl-kabloska papućica</b>							
390 20	Puni ili licnasti Cu: 35 do 120 Al: 35 do 120			Cu/Al: maks. 120	34	M 10	42
390 21	Puni ili licnasti Cu: 70 do 300 Al: 70 do 300			Cu/Al: maks. 300	46	M 12	55

### Kabl - kabl



### Priklučak kablovska papućica - kabl



### Priklučak kablovska papućica - kablovska papućica



### Priklučak kabl - kabloska papućica



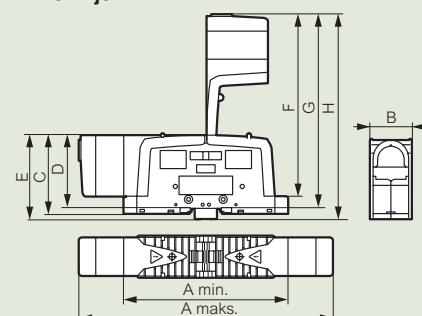
### Tabela podnosivih struja

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				
<b>Kabl-kabl</b>									
390 10	340	250	200	170	14.4	8.4	15	15	42
390 11	570	400	300	285	36	18	35	35	55
<b>Priklučak kablovska papućica - kablovska papućica</b>									
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
<b>Priklučak kablovska papućica - kabl</b>									
390 17	415	315	210	230	18	11.4	15	15	42
390 18	670	420	325	285	36	18	35	35	55
<b>Priklučak kabl - kabloska papućica</b>									
390 20	340	340	235	255	14.4	8.4	15	15	42
390 21	570	570	375	420	36	18	35	35	55
<b>Spoj</b>									
394 46	450 maks.						6		
394 47	700 maks.						10		

### Ekvivalentna tabela preseka kablova

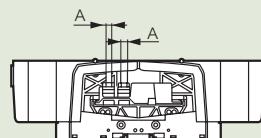
mm²	35	70	95	120	150	185	300
AWG	2	00	0000	250	300	350	600

### Dimenziije



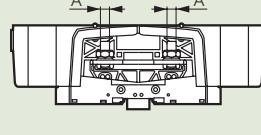
Kat. br.	A maks.	A min.	B	C	D	E	H	G	F
390 13	227	155	36	82	73	88	191	185	176
390 10/14/17/20	296	200	42	83.5	74.5	89.5	227	221	212
390 11/15/18/21	337	216	55	107.3	98.5	113.5	272	266	257

Kat. br.	A
390 10	M 6
390 11	M 8



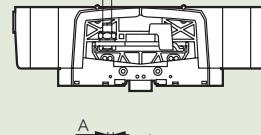
### Kablovska papućica - kablovska papućica

Kat. br.	A	Širina ploče
390 13	M 8	28
390 14	M 10	34
390 15	M 12	46



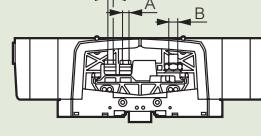
### Kabloska papućica - kabl

Kat. br.	A	Širina ploče
390 17	M 10	34
390 18	M 12	46



### Kabl - kabloska papućica

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

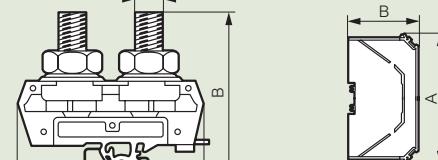
V2 prema UL 94

Izolacioni materijal: poliamid - 30 °C do + 100 °C

### Dimenzije (mm)

Kat. br. 390 31/32/33/34

Kat. br. 394 77/78



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.	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 mm<sup>2</sup> 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)

**Pakovanje<sup>(1)</sup>** **Kat. br.** **Plastična kablovska kanalica  
(baza + poklopac)  
Siva RAL 7030**

		Širina x Visina (mm)	Kapacitet (mm <sup>2</sup> )
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

**Pakovanje** **Kat. br.** **Plastična kablovska kanalica  
(baza + poklopac)  
Siva RAL 7035 halogen free**

	Širina x Visina (mm)	Kapacitet (mm <sup>2</sup> )
60	6362 00	25 x 25
56	6362 01	25 x 40
48	6362 06	40 x 40
56	6362 02	25 x 60
48	6362 07	40 x 60
32	6362 12	60 x 60
40	6362 08	40 x 80
32	6362 13	60 x 80
24	6362 17	80 x 80
16	6362 25	120 x 80

(1) Broj metara u pakovanju

## Colring™ kablovske vezice



320 42 blister pakovanje



320 61/14/31/19/20/49

Under  
writers  
Labora  
tories 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

Pakovanje	Kat. br.	Colring bezbojne kablovske vezice			
		Blister pakovanje 100 kom.			
		Osim kat. br. 320 45 do 320 51: sachet pakovanje 50 kom.			
		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 <sup>(1)</sup>	7.6	180	42	4.8
100	320 49 <sup>(1)</sup>	7.6	360	98	4.8
100	320 50 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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

Pakovanje	Kat. br.	Identifikacione kablovske vezice			
		Sachet pakovanje 100 kom.			
100	320 61 <sup>(1)</sup>	2.4	95	18	4.0
100	320 63 <sup>(1)</sup>	4.6	180	46	9.5

### Colring crne kablovske vezice

Otporne na visoke temperature  
UV zaštita

#### Blister pakovanje 100 kom.

		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 <sup>(1)</sup>	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) Neorientisane glave

## Dodatni pribor za sve situacije

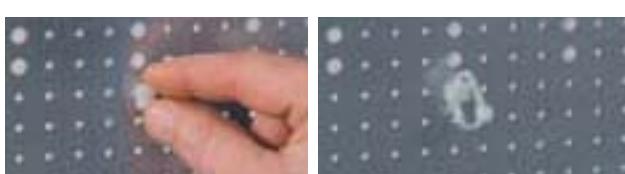
### > Fiksiranje



- Sa samolepljivom bazom



- Sa bazom koja se montira zavrtnjem



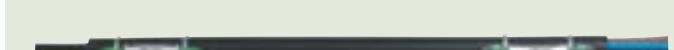
- Sa bazom sa žabicom

### > Označavanje

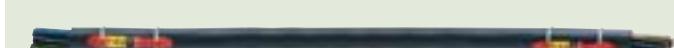


- Sa identifikacionom pločicom

### > Sa Duplix sistemom (pogledati str. 378)



Sa markerom



Sa natpisom



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 Ø 4 mm Bezbojne - 25 x 30 x 6 mm Za kablovske vezice širine maks. 4.6 mm	320 65	
Crne - 25 x 30 x 6 mm Za kablovske vezice širine maks. 4.6 mm	320 67	
Crne - 38 x 38 x 9.4 mm Za kablovske vezice širine maks. 20 mm	320 68	
Montaža sa zavrtnjem		
Bezbojne		
Za vezice širine maks. 4.6 mm 15 x 10 x 6 mm - Fiksiranje sa zavrtnjem Ø 4 mm	320 70	
Za vezice širine maks. 9 mm 21 x 16.5 x 8.8 mm - Fiksiranje sa zavrtnjem Ø 5 mm	320 72	
Montaža sa žabicom		
Za vezice širine maks. 4.6 mm Za postavljanje na metalne ploče debljine 0.5 do 3 mm. Veličina rupe Ø 6 do 6,35 mm Montaža na Lina 12.5 ploče za razvodne table i ormane i Lina 25 za razvodne ormane (str. 313)	320 76	

Pribor za označavanje
Identifikaciona pločica 40 x 22 mm za vezice širine maks. 4.6 mm Upotrebiti flomaster kat. br. 395 98 za označavanje
100                                    320 85
10                                    395 98
Crni flomaster Za neizbrisivo označavanje

## 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			
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 <sup>(1)</sup> (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%

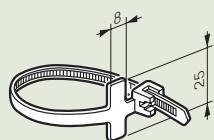
### Otpornost na vatru

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)

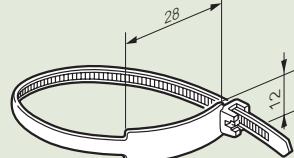
### ■ Dimenziije

#### Identifikacione kablovske vezice

Kat. br. 320 61

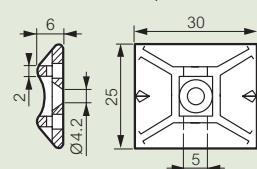


Kat. br. 320 63

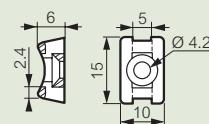


#### Dodatni pribor

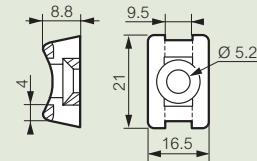
Kat. br. 320 65/67



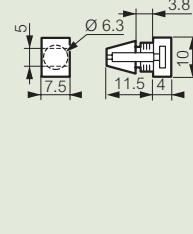
Kat. br. 320 70



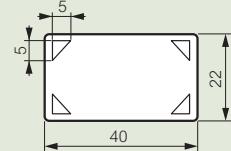
Kat. br. 320 72



Kat. br. 320 76



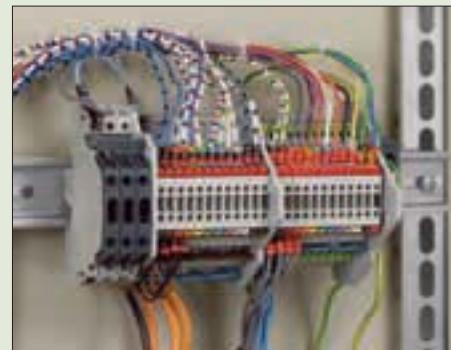
Kat. br. 320 85



### ■ 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

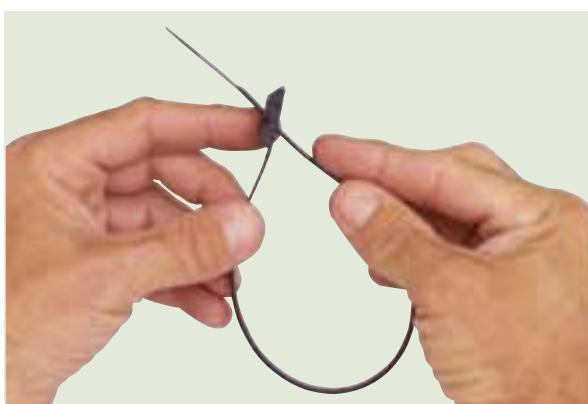
(1) Maks. radna temperatura za kat. br. 320 25/27/28 i 318 00 do 18: 85°C

# Ekstremna otpornost

> fleksibilnost vezice



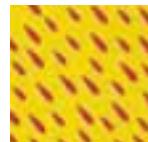
> privremeno spajanje



> otpornost



Na spoljne agense



Na kišu



Na niske temperature



Na sunce



319 16



319 28



319 57



319 96



319 02



Karakteristike (str. 375)

Pakovanje	Kat. br.	Crna Colson U.V. zaštićena kablovska vezica			
		Širina (mm)	Dužina (mm)	Ø kapacitet (mm) maks. min.	Sila zatezanja (kg)
100	319 10	9	123	22 4	36
100/1000	319 13	9	185	42 10	36
100/1000	319 16	9	262	62 26	53
100/1000	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 kablovnih vezica Ø8 mm otvor (Ø7 mm za glatke materijale)

#### Crna kablovska vezica sa U.V. zaštićenom bazom

##### Unutrašnja nazubljenost

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

## Colson™ kablovske vezice

### Karakteristike

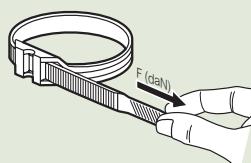
U saglasnosti sa standardom EN 50146 "kablovske vezice za električne instalacije"

Uslovi testiranja:

- Temperatura: 23 °C
- Relativna vlažnost vazduha: 50 %
- Brzina stezanja: 25.4 mm/min

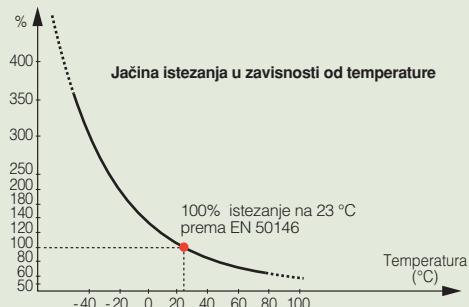
### Sila zatezanja

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 agenze

Dobra otpornost na baze, ulja, masti, slana okruženja, naftne derivata, 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

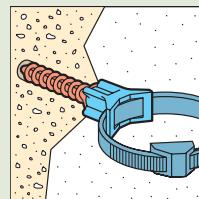
### Klimatski testovi u prema EDF specifikaciji HN 33-S-62 (XPC 20-540)

Colson crna kablovska vezica je uspešno prošla klimatske testove koji simuliraju realne uslove eksploracije

Ciklusi ispitivanja kombinuju izlaganje UV zracima, vlažnosti, prskanje vodom, toplotu i hladnoću

Na kraju ovih ispitivanja Colson kablovske vezice zadržavaju 80% mehaničkih karakteristika

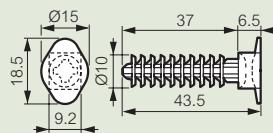
### Univerzalno Colson fiksiranje



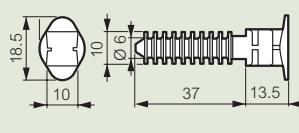
Kat. br. 319 50  
+ 319 57

### Dimenzije dodatne opreme

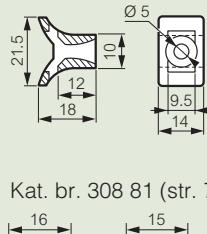
Kat. br. 319 55



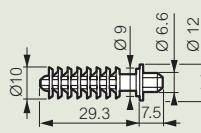
Kat. br. 319 58



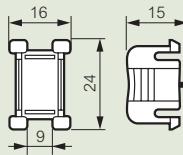
Kat. br. 319 50



Kat. br. 319 57



Kat. br. 308 81 (str. 76)



## hilzne Starfix™



## alati Starfix™

NOVO



**Dimenzije (str. 377)**

Pakovanje	Kat. br.	Izolovane hilzne							
<b>Obezbeđuju ekvipotencialni spoj svih delova licnastog provodnika</b> Aktivni delovi su u saglasnosti sa NF C 63-023									
<b>Za jedan provodnik u trakama</b>									
500	376 50	Poprečni presek (mm <sup>2</sup> )	Boja	Broj hilzni u traci	Broj traka				
500	376 60	0,25	Tirkizna Zelena	50	10				
480	376 61	0,5	Bela						
480	376 62	0,75	Plava	40	12				
1000	376 63	1	Crvena						
1000	376 64	1,5	Crna	40	25				
1000	376 66	2,5	Siva						
250	376 67	4	oranž						
250	376 68	6	Zelena	25	10				
<b>Za jedan provodnik - pojedinačne</b>									
100	376 69	10	Braon						
100	376 72 <sup>(1)</sup>	16	Bela						
100	376 70	16	Bela						
50	376 71	25	Crna						
50	376 77	35	Crvena						
30	376 78	50	Plava						
<b>Za dva provodnika</b>									
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						
<b>Hilzne pakovane u koturu</b> Veliki kapacitet za najčešće korišćene hilzne Za postavljanje u alat kat.br. 376 09									
3000	376 41	Poprečni presek (mm <sup>2</sup> )	Boja hilzni	Broj hilzni u koturu					
3000	376 42	0,5	Bela	300					
3000	376 43	0,75	Plava	300					
3000	376 44	1	Crvena	300					
2500	376 45	1,5	Crna	300					
		2,5	Siva	250					

(1) Kratke hilzne

**Podebljane količine u pakovanju:** Minimalne količine koje se mogu naručiti

**Primer upotrebe alata Starfix (str. 377)**

Pakovanje	Kat. br.	Alati za presovanje hilzni traka							
<b>Za istovremeno razdvajanje i presovanje hilzni od 0,25 do 6 mm<sup>2</sup> u 4 tačke</b> Šaržer za upotrebu sa trakama hilzni									
<b>Alat Starfix za preseke 0,25 i 0,34 mm<sup>2</sup></b> Isporučuje se sa praznim šaržerom									
<b>Alat Starfix za preseke 0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup></b> Opremljen sa regulacijom presovanja Isporučuje se sa praznim šaržerom Komplet alata u koferu, sadrži: - 1 alat Starfix kat. br. 376 09 sa praznim šaržerom - 120 hilzni 0,5 mm <sup>2</sup> - 120 hilzni 0,75 mm <sup>2</sup> - 240 hilzni 1 mm <sup>2</sup> - 320 hilzni 1,5 mm <sup>2</sup> - 200 hilzni 2,5 mm <sup>2</sup>									
<b>Alat Starfix za preseke 4 i 6 mm<sup>2</sup></b> Opremljen sa regulacijom presovanja Isporučuje se sa praznim šaržerom									
<b>Starfix S višenamenski alat za preseke 0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup></b> 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									
Pakovanje	Kat. br.	Alati za presovanje hilzni za jedan ili dva provodnika							
1	376 08	<b>Alat Starfix za preseke 0,25 do 6 mm<sup>2</sup></b> Za presovanje hilzni od 0,25 do 6 mm <sup>2</sup> u 4 tačke							
1	376 09	Alat za presovanje Za levoruke i desnoruke osobe							
1	376 39	<b>Alat Starfix za preseke 10 do 50 mm<sup>2</sup></b> Komplet alata u koferu, sadrži: - 1 alat Starfix sa kontrolnim sistemom presovanja pojedinačnih hilzni od 10 do 50 mm <sup>2</sup> - 30 hilzni 10 mm <sup>2</sup> - 20 hilzni 16 mm <sup>2</sup> - 15 hilzni 25 mm <sup>2</sup> - 10 hilzni 35 mm <sup>2</sup> - 10 hilzni 50 mm <sup>2</sup>							
1	376 06								
1	376 92								

## šaržeri Starfix™



376 47



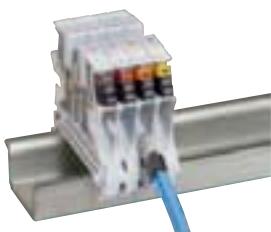
376 81



Provodnik opremljen jednostrukim / dvostrukim hilznama



Paleta opremljenih provodnika sa hilznama



Pakovanje	Kat. br.
10	376 46
10	376 47
10	376 48

### Šaržeri Starfix

#### Za alat Starfix

Omogućavaju distribuciju traka hilzni u alat Starfix kat. br. 376 08/09/10

Za hilzne preseka (mm<sup>2</sup>)  
0,25 i 0,34  
0,5 i 2,5  
4 i 6

Boja  
žuta  
crvena  
oranž

#### Za višenamenski alat Starfix S

Sa uklonjivim providnim poklopcom

Za hilzne preseka (mm<sup>2</sup>)  
0,5  
0,75  
1  
1,5  
2,5

Boja (kolorno kodirano)  
belo  
plavo  
crvena  
sivo

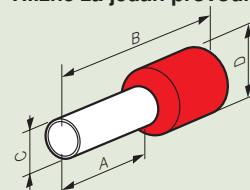
## hilzne i alati Starfix™

### ■ Tabela izbora

Presek (mm <sup>2</sup> )	Jednostruke trake hilzni	Hilzne u rolni	Šaržeri Starfix	Šaržeri Starfix S
Hilzna				
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

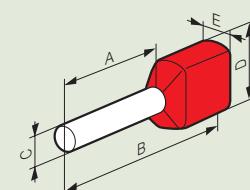
### ■ Dimenzije (mm)

#### Hilzne za jedan provodnik



Kat. br.	Presek (mm <sup>2</sup> )	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
376 62	376 42	0,75	8	14,5	1,5
376 63	376 43	1	8	14,5	1,7
376 64	376 44	1,5	8	14,5	2
376 66	376 45	2,5	8	14,5	2,6
376 67		4	12	21	3,2
376 68		6	12	23	3,9
376 69		10	12	21	4,9
376 72		16	12	23	6,3
376 70		16	18	29	6,3
376 71		25	18	31	7,9
376 77		35	18	32	8,9
376 78		50	20	36	11,1
					16,1

#### Hilzne za dva provodnika



Kat. br.	Presek (mm <sup>2</sup> )	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

CAB 3 PRSTENOVNI ZA  
OZNAČAVANJE I IZOLACIJU



NOVO

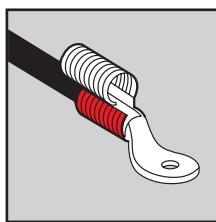
CAB 3 prstenovi za označavanje i izolaciju

## Označavanje i zaštita bez alata...

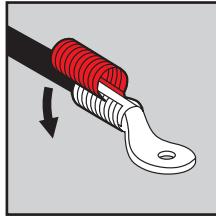


... pre ili posle  
konekcije

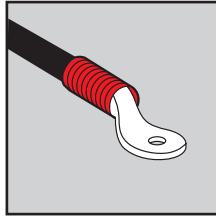
Jednostavan, pouzdan način za kolorno kodiranje  
kablova i zaštitu papučica



> Ušteda vremena i  
sigurnost bez posebnog  
alata za postavljanje ili  
uklanjanje pre ili posle  
konekcije



> 5 veličina prstenova  
za izolaciju kablova  
preseka 10 - 300 mm<sup>2</sup>



> Povećana sigurnost sa  
odličnim držanjem  
> Besprekorna završna  
obrada



Za kolorno označavanje kablova i izolaciju papučica za preseke od 10 mm<sup>2</sup> do 300 mm<sup>2</sup>  
Postavljanje ili uklanjanje pre ili posle konekcije, bez alata

Pakovanje	Kat. br.	Prstenovi	Dužina (mm)
100	388 49	Provodnik Ø7.1 do 10.5 mm Boja plava	
100	388 50	crna	20
100	388 51	braon	
100	388 52	crvena	
100	388 53	žuta	
100	388 54	zelena/žuta	
		Provodnik Ø10 do 13.5 mm Boja plava	Dužina (mm)
50	388 55	crna	
50	388 56	braon	29.5
50	388 57	crvena	
50	388 58	žuta	
50	388 59	zelena/žuta	
		Provodnik Ø13 do 17 mm Boja plava	Dužina (mm)
25	388 61	crna	
25	388 62	braon	38
25	388 63	crvena	
25	388 64	žuta	
25	388 65	zelena/žuta	
		Provodnik Ø16.5 do 23 mm Boja plava	Dužina (mm)
20	388 67	crna	
20	388 68	braon	46
20	388 69	crvena	
20	388 70	žuta	
20	388 71	zelena/žuta	
		Provodnik Ø22.5 do 29 mm Boja plava	Dužina (mm)
10	388 73	crna	
10	388 74	braon	55
10	388 75	crvena	
10	388 76	žuta	
10	388 77	zelena/žuta	
10	388 78		

## CAB 3 prstenovi za označavanje i izolaciju

### ■ Karakteristike

Materijal PA 6.6

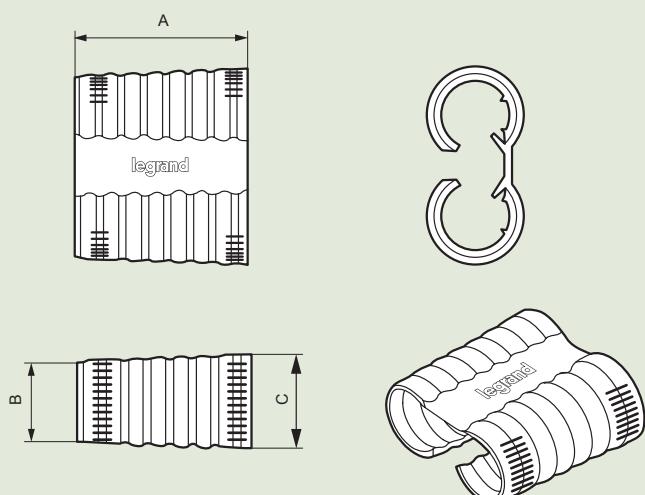
Tabela poprečnih preseka kablova<sup>(1)</sup>

Kat. br.	Presek (mm <sup>2</sup> )	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

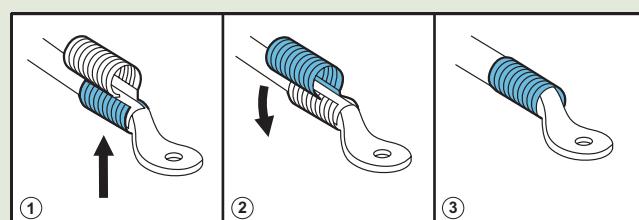
### ■ Dimenzije (mm)



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 papućice

### ■ Postavljanje



### ■ Primer upotrebe



Primer upotrebe prstena kat. br. 388 61 sa priključkom



Upotreba prstena za označavanje DPX 250

Povezivanje, zaštitni uređaji, itd.

pogledati str. 203



## CAB 3™ sistem označavanja za kable i Viking 3 redne stezaljke

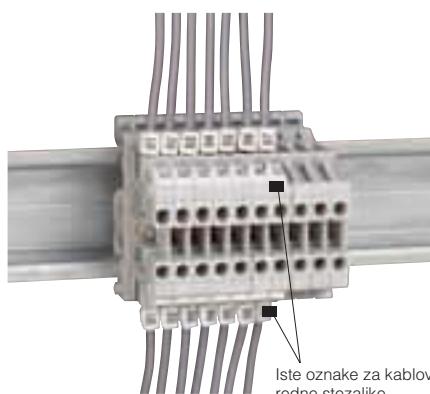
## oznake za redne stezaljke za Viking



381 51



381 64



Niz od 20 oznaka  
Za označavanje kableva ili Viking 3 rednih stezaljki

Pakovanje	Kat. br.	Oznake za kableve preseka 0.5 do 1.5 mm <sup>2</sup> i redne stezaljke
240	381 50	<b>Cifre:</b> crne na beloj pozadini (na zahtev, dostupne i crne na žutoj pozadini) 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

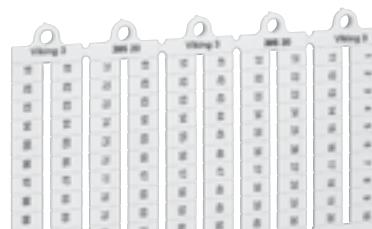


381 51

Pakovanje	Kat. br.	Oznake za kableve preseka 1.5 do 2.5 mm <sup>2</sup> i redne stezaljke
240	381 60	<b>Cifre:</b> crne na beloj pozadini (na zahtev, dostupne i crne na žutoj pozadini) 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



395 20



395 98

### Neoznačene

100 pločica za stezaljke  
Ručno ispisivanje oznaka ili preko Logicab 2  
uredaja (str. 386)  
Širina (mm)

1000	395 00	5
1000	395 01	6
1000	395 02	8

### Brojevi

Horizontalni ispis

#### Širine 5 mm

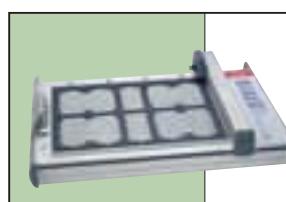
1000	395 05	Od 1 do 10 (10 kompleta)
1000	395 06	Od 11 do 20 (10 kompleta)
1000	395 07	Od 21 do 30 (10 kompleta)
1000	395 08	Od 31 do 40 (10 kompleta)
1000	395 09	Od 1 do 50 (2 kompleta)
1000	395 10	Od 1 do 100
1000	395 11	Od 101 do 200

#### 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 <sup>(1)</sup>	Kat. br.	
		<b>Oznake za kablove preseka 0.15 do 0.5 mm<sup>2</sup> i 0.5 do 1.5 mm<sup>2</sup> i redne stezaljke</b>
0.15 do 0.5 <sup>2</sup>	0.5 do 1.5 <sup>2</sup>	Maks. 4 oznake na rednim stezaljkama
1000 1200	381 00	382 10
1000 1200	381 01	382 11
1000 1200	381 02	382 12
1000 1200	381 03	382 13
1000 1200	381 04	382 14
1000 1200	381 05	382 15
1000 1200	381 06	382 16
1000 1200	381 07	382 17
1000 1200	381 08	382 18
1000 1200	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 mm<sup>2</sup> i 0.5 do 1.5 mm<sup>2</sup> 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	

**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	

**Simboli:** crni na žutoj pozadini

/	
•	
+	
-	
~	
=	



381 43

Pakovanje <sup>(1)</sup>	Kat. br.	
		<b>Oznake za kablove preseka 1.5 do 2.5 mm<sup>2</sup> i 4 do 6 mm<sup>2</sup></b>
1.5 do 2.5 <sup>2</sup>	4 do 6 <sup>2</sup>	
1200 800	382 20	382 30
1200 800	382 21	382 31
1200 800	382 22	382 32
1200 800	382 23	382 33
1200 800	382 24	382 34
1200 800	382 25	382 35
1200 800	382 26	382 36
1200 800	382 27	382 37
1200 800	382 28	382 38
1200 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 mm<sup>2</sup> i 4 do 6 mm<sup>2</sup>**  
**Cifre:** internacionalni kolorni kod

0 Crna		382 32
1 Braon		
2 Crvena		
3 Oranž		
4 Žuta		
5 Zelena		
6 Plava		
7 Ljubičasta		382 26
8 Siva		
9 Bela		

**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

**Simboli:** crni na žutoj pozadini



383 79

(1) Do 0.5 mm<sup>2</sup>: blok od 25 oznaka  
Od 0.5 mm<sup>2</sup> do 2.5 mm<sup>2</sup>: blok od 30 oznaka  
Više od 2.5 mm<sup>2</sup>: 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 mm<sup>2</sup> do 70 mm<sup>2</sup>  
Kapacitet:

8 cifara, slova ili simbola za preseke  
0.5 do 1.5 mm<sup>2</sup> i 1.5 do 2.5 mm<sup>2</sup>  
Crni, poprečni presek (mm<sup>2</sup>)  
10 do 16  
25 do 35  
50 do 70

#### Nosači za oznake

Mogu se postaviti u redne stezaljke Viking 3™  
Kapacitet:  
7 oznaka za 0.15 do 0.5 mm<sup>2</sup>  
6 oznaka za 0.5 do 1.5 mm<sup>2</sup>

#### Alat za postavljanje oznaka

Kit: 1 alat + 3 šablon glave  
Jednostavno postavljanje oznaka CAB 3  
(0.15 do 0.5 mm<sup>2</sup> i 0.5 do 1.5 mm<sup>2</sup>) na Viking 3  
redne stezaljke

#### Providan aplikator

Za brzo postavljanje oznaka na kablove

Za oznake kablova preseka (mm <sup>2</sup> )	Boja za identifikaciju preseka
0.15 do 0.5	CAB 3
0.5 do 1.5	CAB 3
1.5 do 2.5	CAB 3
4 do 6	CAB 3

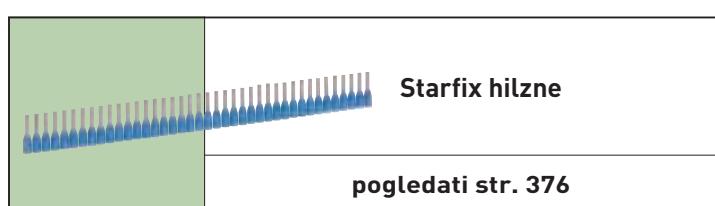
#### Kutija sa pregradama

Sa pomerljivim pregradama 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 mm <sup>2</sup> : 2500 oznaka + 10 aplikatora (250 cifri od 0 do 9)
1	382 02	0.5 do 1.5 mm <sup>2</sup> : 3000 oznaka + 10 aplikatora (300 cifri od 0 do 9)
1	382 03	1.5 do 2.5 mm <sup>2</sup> : 3000 oznaka + 10 aplikatora (300 cifri od 0 do 9)
1	382 04	4 do 6 mm <sup>2</sup> : 2000 oznaka + 10 aplikatora (200 cifri od 0 do 9)



Starfix hilzne

pogledati str. 376

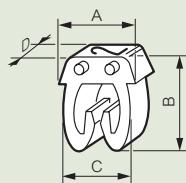
## CAB 3™ sistem označavanja

za kableve i Viking 3 redne stezaljke

### ■ Dimenzijs

#### Oznake

Poliamid 6/6



Dimenzijs	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

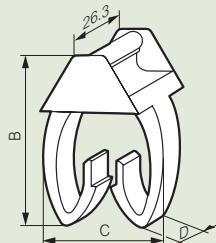
Kat. br. 384 90



Kat. br. 384 91

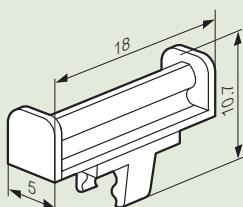


Kat. br. 384 92



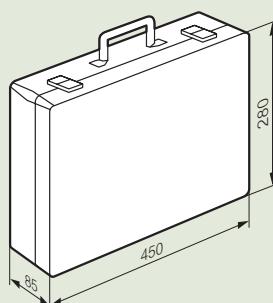
Dim.	Poprečni presek kabla (mm²)		
	10 do 16	25 do 35	50 do 70
A (mm)	18	24.3	27.2
B (mm)	8.9	12.2	17.2
C (mm)	7	7	10

#### Nosači oznaka kat. br. 383 92



### ■ Karakteristike i dimenzijs 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



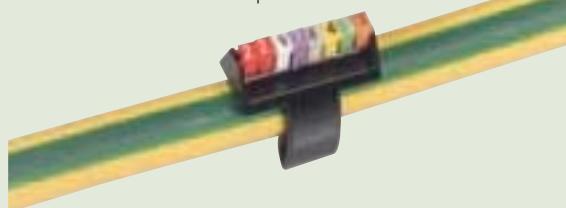
Punjene aplikator sa oznakama  
Postavljanje oznaka na kabl

### ■ Primer CAB 3 označavanja

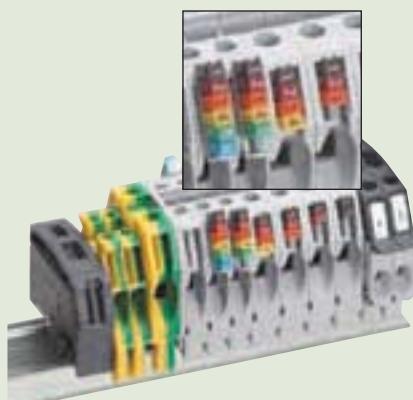
Na kablu sa nosačem natpisa kat. br. 384 91



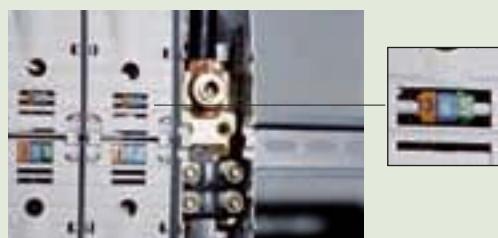
Na kablu sa nosačem natpisa kat. br. 384 92



Na rednim stezaljkama sa nosačem za oznake kat. br. 383 92



Na glavnim priključcima



## Memocab™ sistem označavanja za kablove



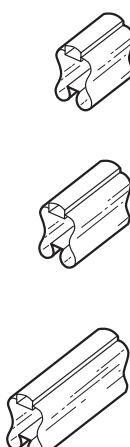
Oklapljeni sistem označavanja kablova  
Visoka otpornost u agresivnim okruženjima

### Pakovanje<sup>(1)</sup> Kat. br. Nosači oznaka za provodnike

		Dužina: 12 mm (4 oznake)			
		Presek (mm <sup>2</sup> )		Ø (mm)	
		min.	maks.	min.	maks.
1000	379 27	0.25	1.5	1.3	3.5
1000	379 28	0.75	4	2.3	4.8
<b>Dužina: 15 mm (6 oznaka)</b>					
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
<b>Dužina: 18 mm (7 oznaka)</b>					
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
<b>Dužina: 30 mm (12 oznaka)</b>					
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
<b>Dužina 500 mm (seče se)</b>					
10	379 44	0.75	4	2.3	4

### Pakovanje Kat. br. Dodatna oprema

1	379 91	<b>Dvostrana kutija za oznake</b> Za 48 traka oznaka (isporučuje se bez oznaka)
10	379 90	<b>Alat za postavljanje oznaka</b> Za izbor i postavljanje oznaka na nosač
10	379 92	Za nosače dužine 30 mm
10	379 89	Za nosače dužine 15 mm
10	379 93	Za istovremeno duplo postavljanje na nosače 30 ili 18 mm



### Kit za označavanje, kontaktirajte nas

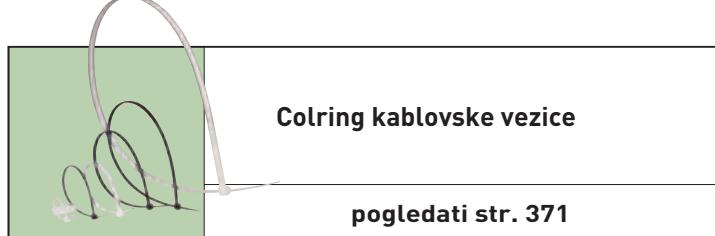
		Za istovremeno označavanje obe strane			
		Nosači oznaka u rolnama			
		<b>Dužina: 18 mm (7 oznaka)</b>			
1000	379 20	0.25	1.5	1.3	3.5
1000	379 21	0.75	4	2.3	4.8
500	379 22	4	16	4.2	7.6



		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			



### Colring kablovske vezice

pogledati str. 371

(1) Pakovanje: pogledati indeks kat. br.

## Memocab™ sistem označavanja za kable (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 <sup>(1)</sup>	Kat. br.	Oznake
		<b>Cifra na pozadini u boji</b>
		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	Zuta 4
600	378 07	Braon 1
600	378 08	Plava 6
600	378 09	Crna 0
600	378 10	Crvena 2
		<b>Cifra na beloj pozadini</b>
		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
		<b>Slova</b>
		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
		<b>Simboli</b>
		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	‡

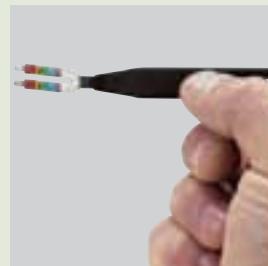
(1) Pakovanje od 600 oznaka sadrži 25 traka sa po 24 oznake  
Pakovanje od 240 oznaka sadrži 10 traka sa po 24 oznake  
Cena je po jednoj oznaci

## Memocab™ sistem označavanja za kable

### ■ Postavljanje



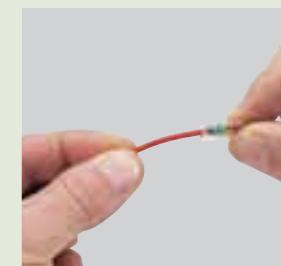
1 Istovremeno označavanje na obe strane



2 Upotreba dvostrukе 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

za Memocab, Duplix, samolepljive oznake, kontrolne i signalne uređaje, redne stezaljke

**NOVO**


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 prihvati 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		
1/5	385 45	Crni flomaster Ø0.25 mm
1/5	385 46	Ø0.35 mm
1	385 38	Tečnost za čišćenje Boca zapremine 30 ml
5	385 41	Kit za održavanje plotera Kit za održavanje se sastoji od 4 držaća flomastera Za flomastere, 1 ključ i 10 osnovnih ploča

Šabloni		
5	385 27	Za postavljanje i pozicioniranje okvira na ploterski kit kat. br. 385 40
4	385 32	Za Memocab oznake
5	385 28	Za Duplix oznake
4	385 30	Za samolepljive oznake i uređaje kontrole i signalizacije
4	385 31	Za Viking 3 oznake kat. br. 395 00/01/02
		Za ostale oznake rednih stezaljki kat. br. 385 64/65/66/67

Pakovanje	Kat. br.	Prazne oznake
840	385 03	<b>Memocab - za provodnike i sve uređaje</b> Za upotrebu sa Memocab nosačima
840	385 05	Maks. br. karaktera 4 (11.5 x 4 mm)
420	385 08	Broj oznaka / list 28
100	385 09	Bela Bela Bela
800	385 07	8 (17.5 x 4 mm)
240	385 50	16 (29 x 4 mm)
1 000	395 00	<b>Duplix - za kable</b> 2 bele oznake Fiksiraju se Colring vezicama, širine 2.4 ili 3.5 mm UV zaštita sa poklopcom, kat. br. 384 97 (str. 388)
1 000	395 01	17.5 x 8 mm
1 000	395 02	26 x 17 mm
1 000	385 64	<b>Bele samolepljive za sve tipove uređaja</b> Optimalno naleganje na nosače od plastike i gлатke površine
1 000	385 65	17.5 x 8 mm
1 000	385 66	26 x 17 mm
1 000	385 67	Za Viking 3 redne stezaljke Takođe se postavljaju i na MPCB Dostupno u listovima sa 100 oznaka
480	385 11	Za 5 blokova širine 5 mm
192	385 16	Za 6 blokova širine 6 mm
192	385 14	Za 8 blokova širine 8 mm
240	385 12	<b>Za ostale redne stezaljke</b> Entrelec / Wago / Phoenix - širine 5 mm Entrelec / Wago / Phoenix - širine 6 mm Weidmuller - širine 5 mm Weidmuller - širine 6 mm
192	385 17	Oznaka 8 x 27 mm Za upotrebu sa nosačem kat. br. 385 16
192	385 15	Nosač 8 x 27 mm Nosač 15 x 27 mm Za upotrebu sa nosačem kat. br. 385 17
10	243 00	<b>Za kontrolne i signalne uređaje</b> Oznaka 15 x 27 mm Za upotrebu sa nosačem kat. br. 385 11
10	243 02	Nosač 15 x 27 mm Providni pokopac za nosač kat. br. 385 11
10	243 05	Oznaka 15 x 27 mm Za upotrebu sa nosačem kat. br. 385 17
10	243 07	Nosač 15 x 27 mm Pokopac za nosač kat. br. 385 12
		<b>Za Osmoz</b> ○ Bela - standardni model ○ Aluminijum - standardni model ○ Bela - velika ○ 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

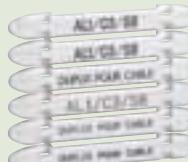
### ■ Oznake

#### Označavanje provodnika



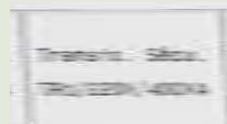
Za upotrebu sa Memocab nosaćima oznaka dužine 12, 18, 30 mm (str. 384)

#### 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

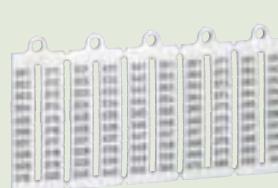
#### Oznake za ostale redne stezaljke, širine 5 i 6 mm

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
Entrellec	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 gumenka kapa za sprečavanje isparjenja 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 kableve



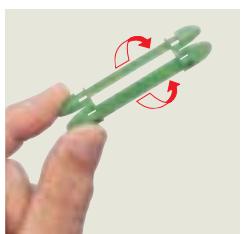
Kat. br. 384 52 sa natpisom i nosačem natpisa kat. br. 384 98



Kat. br. 384 56 sa oznakama i zaštitnim poklopcom kat. br. 384 97



Otvoreni sistem označavanja sa nosačem kat. br. 384 55



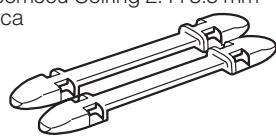
Sistem razdvajanja

Otvoreni ili zatvoren sistem označavanja, sa oznakama ili natpisima

Pakovanje <sup>(1)</sup>	Kat. br.	Nosači oznaka
100	384 50	7 oznaka
100	384 52	14 oznaka
100	384 54	384 60
100	384 55	384 62
100	384 56	384 64
		384 65
		384 66

### Nosači oznaka

Postavljaju se pomoću Colring 2.4 i 3.5 mm kablovskih vezica



### Oznake

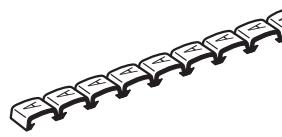
#### Cifre:

Crne ili bele oznake na pozadini u koloru (internacionalni kolorni kod)



#### Slova:

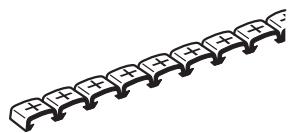
Crna na žutoj pozadini



Pakovanje	Kat. br.	Oznake (nastavak)
600	384 40	Simboli: Crni na žutoj pozadini
600	384 41	/
600	384 42	•
600	384 43	+
600	384 44	-
600	384 45	~
600	384 46	::
600	384 99	Neoznačeno
1	384 96	<b>Komplet Duplix oznaka</b> 100 cifara od 0 do 9

### Simboli:

Crni na žutoj pozadini



### Komplet Duplix oznaka

100 cifara od 0 do 9

### Dodatni pribor

#### Nosač za 7 oznaka

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. 389 (str. 389)

#### Poklopac sa UV zaštitom

Omogućava pokrivanje oznaka  
Postavlja se na nosač za 7 oznaka

#### Kutija za oznake

Sa uklonjivim pregradama za CAB 3 oznake i aplikatore, Starfix hizlne, itd.  
Visina 85 mm, dubina 280 mm, širina 450 mm  
Metalna, sa zaključavanjem

100	384 98
100	384 97
1	382 00

Pakovanje	Kat. br.
800	384 00
800	384 01
800	384 02
800	384 03
800	384 04
800	384 05
800	384 06
800	384 07
800	384 08
800	384 09
600	384 10
600	384 11
600	384 12
600	384 13
600	384 14
600	384 15
600	384 16
600	384 17
600	384 18
600	384 19
600	384 20
600	384 21
600	384 22
600	384 23
600	384 24
600	384 25
600	384 26
600	384 27
600	384 28
600	384 29
600	384 30
600	384 31
600	384 32
600	384 33
600	384 34
600	384 35

## sistem pravljenja natpisa



385 80



Trake za prenosivi štampač



Termo skupljujući cilindrični natpsi  
385 70/71/72/73

Za pravljenje identifikacionih natpisa za patch panele, kablove i instalacionu opremu  
Natpsi na lepljivoj traci  
Numerička funkcija štampanja i podešavanja, moguće je memorisanje i preuzimanje podataka

Pakovanje	Kat. br.	Portabl uredaj 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 seriju vezu sa računarcem, CD sa software-om za prenos podatak na memoriju karticu, 64 K memoriju 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 Punjač sa baterijama
1	385 99	

### Trake za prenosivi štampač

	Bela 385 81	Siva metallik -	
1	385 82	385 84	
1	385 83	385 86	
			Materijal: savitljivi poliamid za ugradnju na zaobljene površine kablova Za unutrašnju i spoljašnju upotrebu Dužina 3.5 m x širina: 9 mm 12 mm 19 mm
1	385 87	385 89	
1	385 88	385 90	
			Materijal: savitljivi poliamid za ugradnju na zaobljene površine kablova Za unutrašnju i spoljašnju upotrebu Dužina 3.5 m x širina: 12 mm 19 mm
1	385 95	385 94	
1	385 92	385 93	
1	-	385 91	
1	385 96		Materijal: fleksibilni vinil Za unutrašnju i spoljašnju upotrebu Dužina 5.5 m x širina: 12 mm
1	385 74		9 mm širine, 7 mm dužine Nelepjivi 12 mm širine, 5.5 mm dužine

### Termoskupljajući cilindrični natpsi

		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

5	049 53
5	049 54

## sistem pravljenja natpisa

### Tehničke karakteristike

- Termičko štampanje
- Integrisano sećenje
- 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

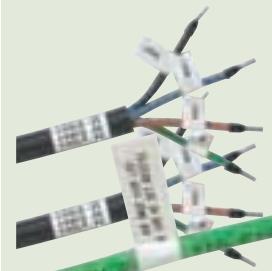
### Metode označavanja



Lexic: na modulu ili maski  
(poliester)



Redne stezaljke:  
horizontalno ili vertikalno  
označavanje



Kabovi: ravno ili kružno  
vertikalno ili horizontalno  
(fleksibilni poliamid)



Prekidači podesive dužine u  
zavisnosti od dužine natpisa

**plastične kablovske uvodnice NOVO za više kablova IP 66**

**plastične kablovske uvodnice IP 68 ISO i PG**



Primer upotrebe kablovog uvodnika kat. br. 980 50 za više kablova



980 50



980 57



980 60



980 05



980 25



980 26



980 47

Pakovanje Kat. br.

**Siva RAL 7001 kablovski uvodnici**

		Kabloski 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
10	980 49	Tip ISO 25   Kapacitet (mm) Ø Min. 3 x Ø3.5   Ø Maks. 3 x Ø6.5   Za kablove sa standardnom utičnicom RJ 45 na UTP kablu
5	980 50	ISO 32   4 x Ø6.5   4 x Ø9.5   RJ 45 svi 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
25	980 55	Za postavlj. u kabl. uvodn. ISO 20 ili PG 13.5   Kapacitet (mm) Ø Min. 3 x Ø2   Ø Maks. 3 x Ø3.5   Za kablove sa standardnom utičnicom RJ 45 na UTP kablu
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   RJ 45 svi 2P+E kablovi 2 x Ø3.5   2 x Ø6.5   3 x Ø9.5   3 x Ø6.5

**ASI spoj**

25	980 54	Pretvara IP 68 kablovske uvodnice u IP 66 kablovske uvodnice za ASI kablove Postavlja se na mesto stezognog prstena Za postavljanje u ISO 20 ili PG 13.5 kablovske uvodnice Neopren

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

Pakovanje Kat. br.

**Siva RAL 7001 kablovska uvodnica**

		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

	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  
ISO

50	979 41	16
50	979 43	20

**Siva RAL 7035 čepovi**

Heksagonalni sa zaštitom od oštećenja površine  
ormana prilikom zatezanja  
Za zatezanje koristiti Alain ključ, ravan šrafciger

50	980 41	16
50	980 43	20
50	980 45	25
25	980 46	32
25	980 47	40



# 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, za 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 Pokret	Klasifikacija prema EN 50086-1	MEHANIČKA OTPORNOST					OTPORNOST NA OKRUŽENJE			Saglasnost sa standardima
			Pritisak	Udarac	Hladnoća	Toplota	Prskanje	Vodootpornost			
POLIAMID	SFP standard		■■■	2223 <sup>[1]</sup> 2443	■	■ <sup>[1]</sup>	■ <sup>[1]</sup>	■■	■■	IP66 bez gume IP68 sa gumom	EN 50086-1 EN 61386-1 NF R 13-903 <sup>[2]</sup>
	SFP robotik		■■■	1142 <sup>[1]</sup> 1452	■	■ <sup>[1]</sup>	■■■	■	■■	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 <sup>[3]</sup>	
	FP 2000		■	2311	■■	■■	■	■	■■	IP44 <sup>[3]</sup> IP66 <sup>[4]</sup>	EN 50086-1 EN 61386-1
METAL-PLASTIKA	FA		■■	3331	■■	■■	■■	■	■	IP65 <sup>[4]</sup>	EN 50086-1 EN 61386-1
	PN		■	3331	■■	■■	■■	■	■■	IP65 <sup>[4]</sup>	EN 50086-1 EN 61386-1
	P2		■	4431	■■■	■■■	■■	■	■■	IP65 <sup>[4]</sup>	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

Pakovanje	Kat. br.	Standardno
		Crno spiralno PA 6.6 crevo Pogodno je za većinu primene za mašine i instalacije U saglasnosti sa standardom NF R 13-903
		∅ (mm)
		unutrašnji   spoljašnji
50 <sup>(1)</sup>	637 01	7   10
50 <sup>(1)</sup>	637 02	8   12
50 <sup>(1)</sup>	637 03	12   16
50 <sup>(1)</sup>	637 04	15   20
50 <sup>(1)</sup>	637 05	19   25
25 <sup>(1)</sup>	637 06	25   32
25 <sup>(1)</sup>	637 07	33   40
25 <sup>(1)</sup>	637 08	42   50

Pakovanje	Kat. br.	TR zaštitni prstenovi
		Postavljaju se na krajeve metalnih plašteva na SFP TR crevo
		Spoljašnji ∅ (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

	Robotik	
	Crno spiralno PA 12 crevo Visoki stepen fleksibilnosti i otpornosti na dinamička naprezanja i pokrete, čak i na niskim temperaturama	
	∅ (mm)	
	unutrašnji   spoljašnji	
50 <sup>(1)</sup>	637 21	7   10
50 <sup>(1)</sup>	637 22	8   12
50 <sup>(1)</sup>	637 23	12   16
50 <sup>(1)</sup>	637 24	15   20
50 <sup>(1)</sup>	637 25	19   25
25 <sup>(1)</sup>	637 26	25   32
25 <sup>(1)</sup>	637 27	33   40
25 <sup>(1)</sup>	637 28	42   50

	TR	
	Crno spiralno PA 6.6 crevo pokriveno metalnim plaštom Pogodno za teške uslove sa rizikom prskanja (staklo, varenje, itd.)	
	∅ (mm)	
	unutrašnji   spoljašnji <sup>(2)</sup>	
50 <sup>(1)</sup>	637 32	8   12 / 14.5
50 <sup>(1)</sup>	637 33	12   16 / 18.5
50 <sup>(1)</sup>	637 34	15   20 / 22.5
50 <sup>(1)</sup>	637 35	19   25 / 27.5
25 <sup>(1)</sup>	637 36	25   32 / 34.5
25 <sup>(1)</sup>	637 37	33   40 / 44.5
25 <sup>(1)</sup>	637 38	42   50 / 52.5

(1) Broj metara u pakovanju  
(2) Samo poliamide crevo / crevo sa plaštom

# SFP poliamid rta fleksibilna kablovska creva

spojni elementi i dodatni pribor

NOVO



Pakovanje	Kat. br.	Konektori i spojni elementi		Pakovanje	Kat. br.	Dodatni pribor	
		Obezbeđuju odličnu otpornost na statička i dinamička naprezanja Nisu potrebni alati kada se upotrebljava sa SFP standardom, robotik i TR poliamid crevima Cрева 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				IP 68 vodonepropusna guma	
		<b>Pravi i konektori pod uglom</b>				Postavlja se na kraj creva da bi se obezbedila IP 68 zaštita sa konektorom i spojnicom Spoljašnji Ø (mm) poliamid creva:	
25	637 50	637 80	Pravi	Desni	10	ISO 12	10
25   15	637 51	637 81			12	ISO 16	12
15   10	637 52	637 82			16	ISO 16	16
15   10	637 53	637 83			16	ISO 20	20
10	637 54	637 84			20	ISO 20	25
10	637 55	637 85			20	ISO 25	32
10   5	637 56	637 86			25	ISO 25	40
5	637 57	637 87			32	ISO 32	50
5	637 58	-			40	ISO 40	
1	637 59	-			50	ISO 50	
25	637 60	637 90			10	PG 7	638 61
25	637 61	-			10	PG 9	638 62
25   15	637 63	637 91			12	PG 7	638 63
25   15	637 64	637 92			12	PG 9	638 64
25	637 65	-			16	PG 11	638 65
15   10	637 67	637 93			16	PG 11	638 66
15   10	637 68	637 94			16	PG 13.5	638 67
10	637 70	637 95			20	PG 13.5	638 68
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	979 40
5	637 75	-			40	PG 36	979 41
1	637 76	-			50	PG 42	979 43
1	637 77	-			50	PG 48	979 45
	638 08				50	979 46	979 47
	638 09				50	979 47	ISO 40
		<b>Fiksni konektor pod uglom</b>			50	979 48	ISO 50
		Isporučuje se sa pločom za pričvršćenje Spoljašnji Ø (mm) poliamid creva:			50	979 49	ISO 63
1	638 10	12 / 10 - 10			50	979 50	PG 7
1	638 12	16 / 12 - 12			50	979 51	PG 9
1	638 14	20 / 12 - 12			50	979 52	PG 11
1	638 16	20 / 16 - 16			50	979 53	PG 13.5
1	638 18	25 / 20 - 20			50	979 54	PG 16

(1) Ulaz/izlaz

## SFP poliamid rta fleksibilna kablovska creva

### Karakteristike

SFP poliamid crevo		Standardno	Robotik	TR
Materijali <sup>(1)</sup>		PA 6.6	PA 12	PA 6.6 + pocinkovan čelik
Klasifikacija prema EN 50086-1	spoljni Ø ≤ 12 mm spoljni Ø > 12 mm	2 2 2 3 2 4 4 3	1 1 4 2 1 4 5 2	2 4 4 3
Kompresiona jačina		320 N	125 N	320 N
Jačina na udarce	spoljni Ø ≤ 12 mm spoljni Ø > 12 mm	IK 06 (1 J) IK 08 (6 J)	IK 04 (0.5 J) IK 08 (6 J)	IK 08 (6 J)
Radna temperatura <sup>(2)</sup>	min. maks.	- 25 °C + 105 °C	- 45 °C + 90 °C	- 25°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 <sup>(3)</sup> IEC EN 60695-2-11		750 °C		
Otpornost na glavne hemijske agencije	Bezolovni benzin	•••	•••	•••
	Razblaženi industrijski deterdženti	•••	•••	•••
	Dizel	•••	••	•••
	Ulija	•••	•••	•••
	Razblažene kiseline	•	•	-
	Razblažena alkalna jedinjenja	•••	•••	•••
	Sredstva za čišćenje	•••	•••	•••

(1) Halogen-free materijal

(2) Min. - 45 °C, maks. + 105 °C za konektore i spojnice

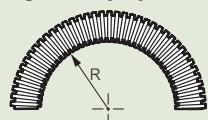
(3) 850 °C za konektore i spojnice

••• Veoma dobro

•• Dobro

• Ograničeno

### Ugao savijanja creva

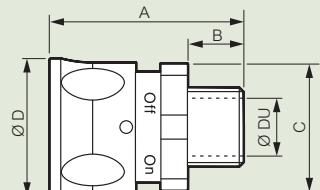


Kat. br.	Unutrašnji Ø (mm)	R min. (mm) <sup>(1)</sup>		
		Standardni	Robotik	TR
637 01/21	7	18	16	-
637 02/22/32	8	20	18	23
637 03/23/33	12	25	22	25
637 04/24/34	15	30	27	30
637 05/25/35	19.5	40	36	40
637 06/26/36	25.5	50	45	55
637 07/27/37	33	60	54	70
637 08/28/38	42	70	63	110

(1) Preporučene dimenzije

### Dimenzije

#### Pravi muški konektor



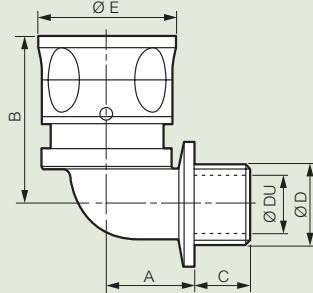
ISO

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°



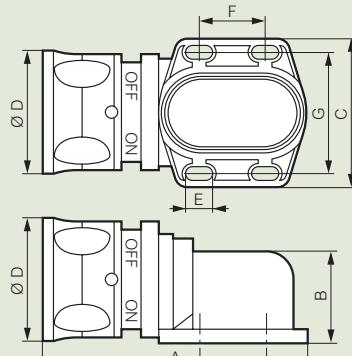
ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)				
		Ø DU	A	B	C	Ø D
637 80	ISO 12	7	16	33.5	10	17.5
637 81	ISO 16	8.2	17	34	10	21
637 82	ISO 16	10.4	19.5	39.5	12	26
637 83	ISO 20	10.4	19.5	39.5	12	30.5
637 84	ISO 20	13.8	22	41.5	14	34.5
637 85	ISO 25	13.8	22	41.5	14	34.5
637 86	ISO 25	16.9	25	48	14	39.5
637 87	ISO 32	25.3	28.5	58.5	14	47

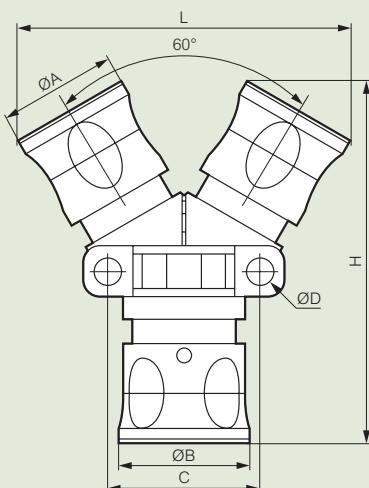
PG

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)				
		Ø DU	A	B	C	Ø D
637 90	PG 7	7	16	33.5	10	17.5
637 91	PG 7	8.2	17	34	10	21
637 92	PG 9	8.2	17	34	10	26
637 93	PG 11	10.4	19.5	39.5	12	30.5
637 94	PG 13.5	10.4	19.5	39.5	12	30.5
637 95	PG 13.5	13.8	22	41.5	14	34.5
637 96	PG 16	13.8	22	41.5	14	34.5
637 97	PG 16	16.9	25	48	14	39.5
637 98	PG 21	16.9	25	48	14	39.5
637 99	PG 29	25.3	28.5	58.5	14	47

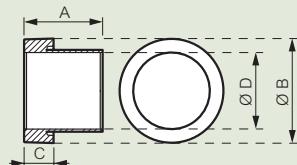
### Fiksni konektor pod uglom 90°



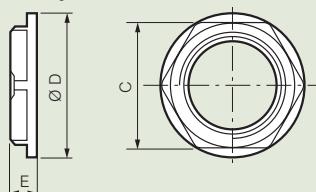
Kat. br.	Dimenzije (mm)						
	A	B	C	Ø D	E	F	G
638 08	130	60	89	47	13	43	75
638 09	155	60	89	55	13	43	75

**Y spojnica**


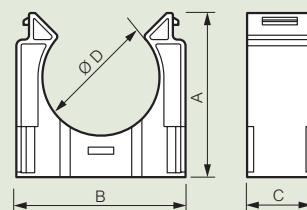
Kat. br.	Dimenzijs (mm)						
	H	L	Dubina	Ø A	Ø B	C	Ø D
638 10	70	65	32	26	24	30	5.5
638 12	77	70	32	30.5	26	30	5.5
638 14	82	72	41	34.5	26	30	6.5
638 16	86	81	41	34.5	30.5	42	6.5
638 18	92	86	41	39.5	34.5	42	6.5

**IP 68 vodonepropusna guma**


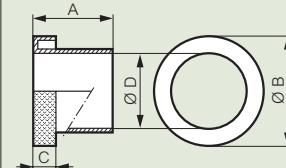
Kat. br.	Dimenzijs (mm)			
	A	Ø B	C	Ø D
638 01	10	9.7	3.5	5.4
638 02	10	11.7	3.5	7.4
638 03	11	15.6	3.5	11.4
638 04	15	19.8	5	14.1
638 05	18	24.9	7	17.6
638 06	23	31.9	9	23.4
638 07	24.5	39.9	9	31.4
638 08	27.5	49.9	10	40.1

**Navoji**

**ISO**

Kat. br.	Tip	Dimenzijs (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

**Fiksirajuća baza**


Kat. br.	Dimenzijs (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

**TR zaštitni prsten**


Kat. br.	Dimenzijs (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

**PG**

Kat. br.	Tip	Dimenzijs (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

# 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

Pakovanje	Kat. br.	PVC	Pakovanje	Kat. br.	Metalnoplastična
		<b>GE - PVC</b> Jednostavna creva od sivog glatkog PVC-a IP 65 sa univerzalnim konektorima			<b>Odlična mehanička otpornost</b> Električni kontinuitet je garantovan sa Metal 2000 konektorima IP 65 sa metalnim 2000 konektorima
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 01</b>	Ø (mm) unutrašnji   spoljašnji 10   14	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 41</b>	Ø (mm) unutrašnji   spoljašnji 10   14
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 02</b>	12   16	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 42</b>	12   15.5
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 03</b>	15.5   20.5	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 43</b>	15.5   19.5
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 04</b>	20.5   26.5	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 44</b>	20.5   24.5
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 05</b>	27   33.5	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 45</b>	26.5   31.5
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 06</b>	34.5   41.5	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 46</b>	34.5   40
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 07</b>	39.5   47.5	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 47</b>	39.5   45
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 09</b>	51   61	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 49</b>	50.5   56
		<b>FP 2000</b> 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			<b>FA</b> Čelična creva obložena sa jednostrukim slojem sivog rebrastog PVC-a
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 21</b>	Ø (mm) unutrašnji   spoljašnji 10   15.5	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 51</b>	Ø (mm) unutrašnji   spoljašnji 10   15.5
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 22</b>	12.5   17.5	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 52</b>	12   18
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 23</b>	16   21	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 53</b>	15.5   21.5
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 24</b>	21   26	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 54</b>	20.5   27
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 25</b>	27   33.5	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 55</b>	26.5   34
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 26</b>	35.5   42.5	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 56</b>	34.5   42.5
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 27</b>	40.5   48.5	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 57</b>	39.5   48.5
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 29</b>	52   60.5	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 59</b>	50.5   61
					<b>PN</b> Čelična creva obložena sa jednostrukim slojem sivog rebrastog PVC-a Odlična otpornost na habanje i trenje
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 61</b>	Ø (mm) unutrašnji   spoljašnji 10   15.5	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 61</b>	Ø (mm) unutrašnji   spoljašnji 10   15.5
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 62</b>	12   18	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 62</b>	12   18
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 63</b>	15.5   21.5	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 63</b>	15.5   21.5
50 <sup>(1)</sup>	<b>635 64</b>	20.5   27	50 <sup>(1)</sup>	<b>635 64</b>	20.5   27
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 65</b>	26.5   33.5	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 65</b>	26.5   33.5
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 66</b>	34.5   42.5	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 66</b>	34.5   42.5
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 67</b>	39.5   48	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 67</b>	39.5   48
25 <sup>(1)</sup>	<b>635 69</b>	50.5   60	25 <sup>(1)</sup>	<b>635 69</b>	50.5   60

(1) Broj metara u pakovanju

# PVC i metalnoplastična rta fleksibilna kablovska creva konektori

NOVO



Pakovanje		Kat. br.		Konektori za PVC kablovska creva		
				<b>Univerzalni pravi muški konektor</b>		
				IP 65 sa GE-PVC crevom		
				IP 44 sa FP 2000 crevom		
				Sivi PA 6 ojačan staklenim vlaknima		
				ø kabovsko crevo (mm)	Tip	
				mln. spoljašnjih maks. spojašnjih		
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		
				<b>Navoji za univerzalne konektore</b>		
				Heksagonalni sa zaštitom od oštećenja površine		
				ormana prilikom zatezanja		
				Sivi PA 6 ojačan staklenim vlaknima		
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				

Pakovanje		Kat. br.		Konektori za FP 2000 PVC i metalnoplastična creva		
				<b>Pravi</b>	<b>Pod uglom</b>	
				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
				<b>Navoji za Metal 2000 konektore</b>		
				Niklovani		
		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

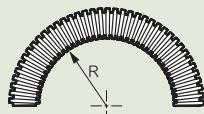
### ■ Karakteristike

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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(2)</sup> prema EN 50086-1		Otpornost na plamen	
Otpornost na glavne hemijske agencije	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

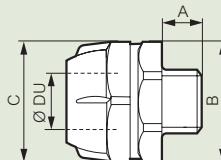


GE-PVC			FP 2000		
Kat. br.	Ø unutrašnji	R min. (mm) <sup>(1)</sup>	Kat. br.	Ø unutrašnji	R min. (mm) <sup>(1)</sup>
635 01	10	25	635 21	10	40
635 02	12	30	635 22	12.5	55
635 03	15.5	40	635 23	16	70
635 04	20.5	50	635 24	21	80
635 05	27	70	635 25	27	90
635 06	34.5	80	635 26	35.5	120
635 07	39.5	90	635 27	40.5	140
635 09	51	110	635 29	52	160

(1) Preporučene dimenzije

### ■ Dimenzije

#### Pravi muški konektor



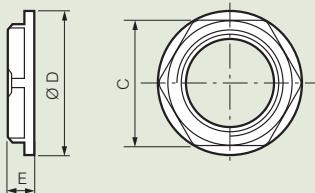
#### ISO

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

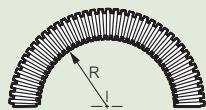
### ■ Karakteristike

Metalnoplastično crevo		FA	PN	P2
<b>Materijali</b>				
Čelič 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 <sup>(1)</sup>	min.		- 15 °C	
	maks.		+ 60 °C	
Zaštita prema IEC EN 60529 sa metalnim konektorima		IP 65		
Samogasivost prema EN 50086-1		Otpornost na plamen		
Otpravnost na glavne hemijske agencije	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

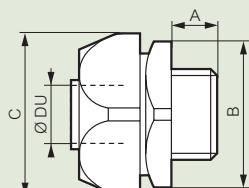


FA		PN		P2	
Kat. br.	Ø unutrašnji (mm) <sup>(1)</sup>	Kat. br.	Ø unutrašnji (mm) <sup>(1)</sup>	Kat. br.	Ø unutrašnji (mm) <sup>(1)</sup>
635 41	10	30	635 51	10	50
635 42	12	35	635 52	12	65
635 43	15.5	40	635 53	15.5	80
635 44	20.5	60	635 54	20.5	110
635 45	26.5	100	635 55	26.5	130
635 46	34.5	110	635 56	34.5	150
635 47	39.5	150	635 57	39.5	190
635 49	50.5	200	635 59	50.5	230

(1) Preporučene dimenzije

### ■ Dimenzije

#### Metal 2000 pravi muški konektori



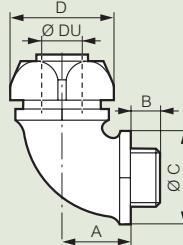
#### ISO

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)		
		Ø DU	A	B (ravno)
636 31	ISO 16	8.5	10	20
636 32	ISO 16	10	10	24
636 33	ISO 20	10	10	24
636 35	ISO 20	14	10	27
636 37	ISO 25	19	10	33
636 38	ISO 25	24	10	43
636 39	ISO 32	24	12	43
636 40	ISO 40	32	14	51
636 41	ISO 50	37	14	60
636 42	ISO 63	47	16	77

#### PG

Kat. br.	Tip	Dimenzije (mm)		
		Ø DU	A	B (ravno)
636 52	PG 9	8.5	10	20
636 53	PG 11	8.5	10	20
636 55	PG 11	10	10	24
636 58	PG 13.5	14	10	27
636 59	PG 16	14	10	27
636 60	PG 21	19	10	33
636 61	PG 29	24	12	45
636 62	PG 36	32	14	54
636 63	PG 42	37	14	62
636 64	PG 48	47	16	77

### Metal 2000 muški konektori pod ugлом 90°



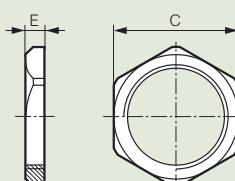
#### ISO

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

### Navozi 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

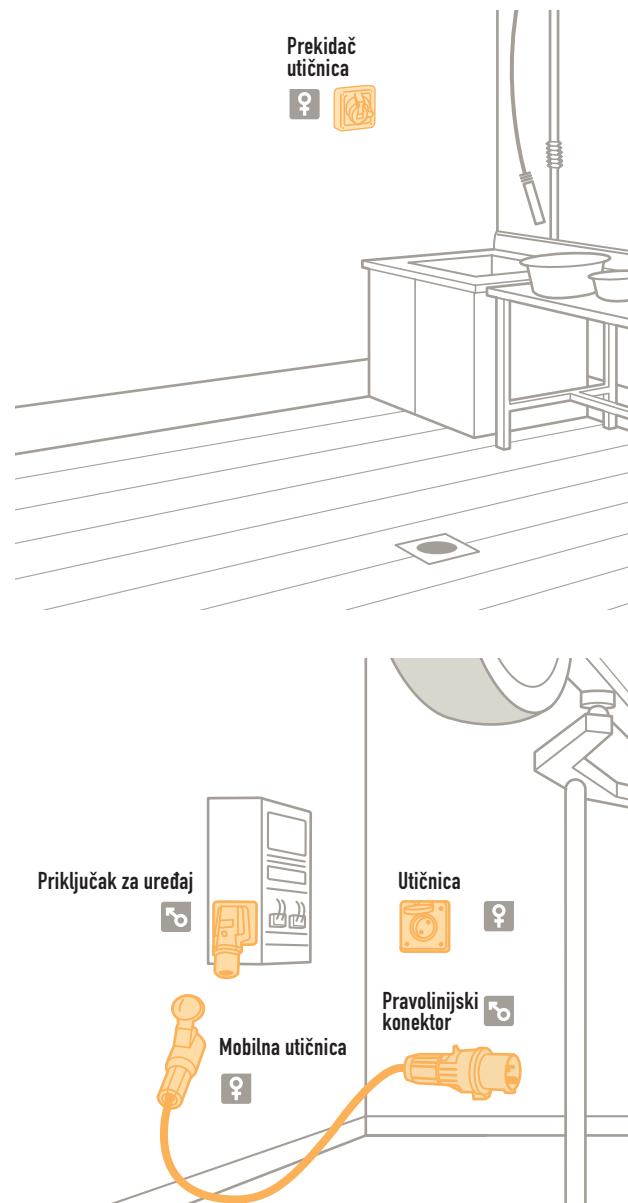
# P 17 industrijske utičnice

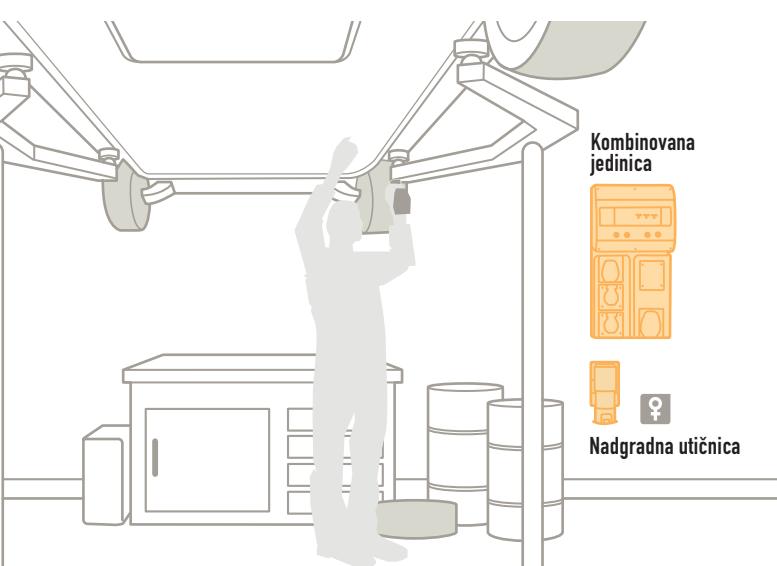
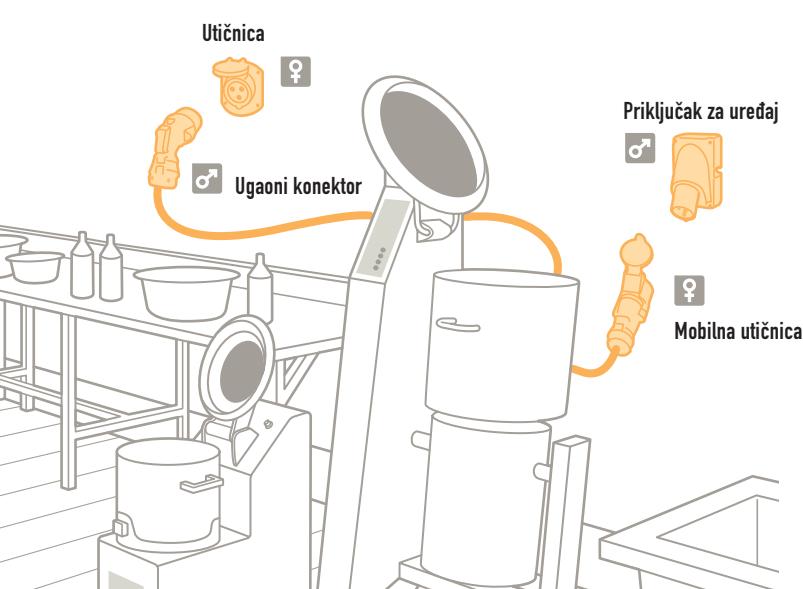
Serija pokriva dva stepena vodootpornosti: IP 44, IP 66/67.

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
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>UTIČNICE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ugradne</li> <li>- nadgradne</li> <li>- prolazne nadgradne</li> <li>- kombinovane jedinice</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>PRIKLJUČCI ZA UREĐAJE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za napajanje uređaja na kojima su postavljeni</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>PRAVOLINIJSKI I UGAONI KONEKTORI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- električni priključci koji se mogu isključiti sa mašine ili uređaja</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>MOBILNE UTIČNICE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za vezu između utičnice i mašine na koju je potrebno dovesti napajanje (a koja posjeduje priključak za napajanje)</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>KOMBINOVANE JEDINICE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za postavljanje kompleta ugradnih utičnica (ELV, LV svi naponski nivoi, 2P + E utičnice, itd.)</li> <li>- za jednu ili više utičnica, praznih ili opremljenih</li> <li>- sa modularnim zaštitnim uređajima</li> </ul> </li> </ul>	





## 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 vodootporu 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 dimenziije tela čine ožičavanje jednostavnijim
- Spajanje bez zavrtnja



#### > Lako povezivanje

- Držač za kable
- 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



Tehničke karakteristike (str. 408)

Pakovanje	Kat. br.	Nadgradne utičnice
10	16 A 555 50	32 A - Zatvaranje bez zavrtnja (osim za 500 V) 100/130 V~ 2P + E
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

Pakovanje	Kat. br.	Pravolinijski konektori
10	16 A 574 31	32 A - Uvod kablova i zatvaranje bez zavrtnja (osim za 500 V) 100/130 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

Nadgradne utičnice sa reverzibilnim postoljem i izvodima		
5	16 A 556 53	32 A 556 73 NOVO Zatvaranje bez zatravnja (3 ISO 20/25 kabloska uvoda) 200/250 V~ 2P + E 380/415 V~ 3P + E 3P + N + E
5	556 57 556 58	556 77 556 78

Ugradne utičnice - zakošene		
5	16 A 576 10	32 A -
10	576 11	576 12 2P + E 200/250 V~
10	576 17 576 23	576 18 3P + E 576 24 3P + N + E 480/500 V~
5	576 19 576 25	576 20 3P + E 576 26 3P + N + E

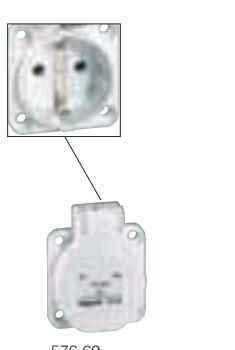
Ugradne utičnice redukovanih dimenzija		
5	16 A 573 54	Mogu se postaviti samo na pune ploče kat. br. 577 15/16 (str. 414) 200/250 V~ 2P + E

Mobilne utičnice		
10	16 A 575 11	32 A - Uvod kablova i zatvaranje bez zatravnja (osim za 500 V) 100/130 V~
10	575 14	582 14 2P + E 200/250 V~
10	575 18 575 19	582 18 3P + E 380/415 V~ 3P + N + E 480/500 V~
5	562 59 562 60	562 79 3P + E 562 80 3P + N + E

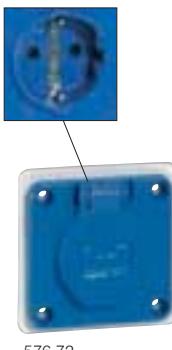
Priključci za uređaje		
5	16 A 575 81	32 A - 100/130 V~
5	575 84	582 84 2P + E 200/250 V~
5	575 88 575 89	582 88 3P + E 380/415 V~ 3P + N + E 480/500 V~
5	575 90 575 91	582 90 3P + E 582 91 3P + N + E

## P 17 Tempra IP 54 - za uređaje sa 2P + E utičnicama 16 A - 250 V~

## P 17 Tempra IP 44 - ELV 16 i 32 A



576 69



576 72



577 22



552 06



552 21



521 05 + 541 67



552 45

### Tehničke karakteristike (str. 409)

#### Pakovanje

#### Kat. br.

#### Ugradne utičnice

20	576 69	Uredaji 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 72	Ugradne utičnice redukovanih dimenzija, bele Ne mogu se montirati na maske sa otvorima Ugradne utičnice, plave Mogu se ugraditi na maske P 17 kombinovanih jedinica (str. 413)

#### Adapter

10	521 05	16 A - 250 V~ IEC ulaz 2P + E Izlaz: prazan prostor koji je potrebno opremiti Mosaic mehanizmom
----	--------	---

#### Ugradne kutije

3	577 21	IP 55 Za zakošene ugradne utičnice (IP 44 ili IP 66/67) Ugradne kutije sa maskama 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)

### Tehničke karakteristike (str. 408)

#### Pakovanje

#### Kat. br.

#### Nadgradne utičnice

5	16 A 552 06	32 A 552 56
5	552 08	552 58
5	552 09	552 59

	20/25 V~
	40/50 V~
	3P

#### Ugradne utičnice

5	16 A 552 45	32 A 552 95
5	552 47	552 97
5	552 48	552 98

	20/25 V~
	40/50 V~
	3P

#### Pravolinijski konektori

5	16 A 552 21	32 A 552 71
5	552 23	552 73
5	552 24	552 74

	20/25 V~
	40/50 V~
	3P

#### Mobilne utičnice

5	16 A 552 31	32 A 552 81
5	552 33	552 83
5	552 34	552 84

	20/25 V~
	40/50 V~
	3P

#### Priklučci za uređaje

5	16 A 552 41	32 A 552 91
5	552 43	552 93
5	552 44	552 94

	20/25 V~
	40/50 V~
	3P

## P 17 Tempra IP 66/67 - LV 16 i 32 A

## P 17 Tempra IP 66/67 - LV 63 i 125 A



553 07



568 07



6571 06



587 05



587 14



Tehničke karakteristike (str. 408)

Pakovanje	Kat. br.		Nadgradne utičnice	
5	16 A 553 03	32 A 553 23	2P + E 200/250 V~	
	553 07	553 27	3P + E 380/415 V~	
	553 08	553 28	3P + N + E	

### Ugradne utičnice

	16 A 576 51	32 A 576 52	2P + E 200/250 V~
5	2P + E 380/415 V~		
	3P + E 3P + N + E		

### Pravolinijski konektori

	16 A 563 03	32 A 563 23	2P + E 200/250 V~
5	2P + E 380/415 V~		
	3P + E 3P + N + E		

### Mobilne utičnice

	16 A 562 03	32 A 562 23	2P + E 200/250 V~
5	2P + E 380/415 V~		
	3P + E 3P + N + E		

### Priklučci za uređaje

	16 A 568 03	32 A 568 23	2P + E 200/250 V~
5	2P + E 380/415 V~		
	3P + E 3P + N + E		

### Kombinovane jedinice, priključci i mobilni konektori za rashladne vitrine

32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3 P +  $\frac{1}{4}$  - 3 sata  
IK 09

Plastično kućište i poklopac - zavrtnji od nerđajućeg čelika

Kombinovana jedinica sa utičnicom i prekidačem sa blokadom - dupla mehanička blokada

Kablove uvodnice se ne isporučuju

Pravolinijski priključak

Sa kablovskim držačem Ø12 do 21.5 mm

Mobilna utičnica

Sa kablovskim držačem Ø12 do 21.5 mm

Pakovanje	Kat. br.		Nadgradne utičnice	
2	63 A 587 40	125 A -	2P + E 200/250 V~	
	587 44	591 06	3P + E 380/415 V~	
	587 45	591 07	3P + N + E	

### Ugradne utičnice

	63 A 587 20	125 A -	2P + E 200/250 V~
2	2P + E 380/415 V~		
	3P + E 3P + N + E		

### Pravolinijski konektori

Pakovanje	Kat. br.		Nadgradne utičnice	
2	63 A 587 00	125 A -	2P + E 200/250 V~	
	587 04	591 26	3P + E 380/415 V~	
	587 05	591 27	3P + N + E	

	63 A 587 10	125 A -	2P + E 200/250 V~
2	2P + E 380/415 V~		
	3P + E 3P + N + E		

### Mobilne utičnice

Pakovanje	Kat. br.		Nadgradne utičnice	
2	63 A 587 10	125 A -	2P + E 200/250 V~	
	587 14	591 36	3P + E 380/415 V~	
	587 15	591 37	3P + N + E	

### Priklučci za uređaje

Pakovanje	Kat. br.		Nadgradne utičnice	
2	63 A 587 30	125 A -	2P + E 200/250 V~	
	587 34	591 46	3P + E 380/415 V~	
	587 35	591 47	3P + N + E	

### Priklučci za uređaje

Pakovanje	Kat. br.		Nadgradne utičnice	
2	63 A 587 30	125 A -	2P + E 200/250 V~	
	587 34	591 46	3P + E 380/415 V~	
	587 35	591 47	3P + N + E	



Drugi naponski nivoi po zahtevu



32 A - 440 V~ - 50/60 Hz - 3 P +  $\frac{1}{4}$  - 3 sata  
IK 09  
Plastično kućište i poklopac - zavrtnji od nerđajućeg čelika  
Kombinovana jedinica sa utičnicom i prekidačem sa blokadom - dupla mehanička blokada  
Kablove uvodnice se ne isporučuju  
Pravolinijski priključak  
Sa kablovskim držačem Ø12 do 21.5 mm  
Mobilna utičnica  
Sa kablovskim držačem Ø12 do 21.5 mm

## P 17 Tempra IP 44 - LV 16 i 32 A

### ■ Karakteristike

Kapacitet priključka:

- Ugradne i nadgradne utičnice  
16 A: maks. 1 x 4 mm<sup>2</sup> puni provodnik  
32 A: maks. 1 x 10 mm<sup>2</sup> puni provodnik

• Priključci za uređaje:  
16 A: maks. 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> puni provodnik  
32 A: maks. 1 x 6 mm<sup>2</sup> puni provodnik

• Konektori i mobilne utičnice:  
16 A: maks. 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> licnasti provodnik  
32 A: maks. 1 x 6 mm<sup>2</sup> licnasti provodnik

IP 44 prema standardima IEC i EN 60529  
IK 09 prema standardima IEC 62262 i EN 62262

Materijal: plastika

Samogasivost: 850 °C (nosač aktivnih delova) /  
650 °C (plastično kućište)

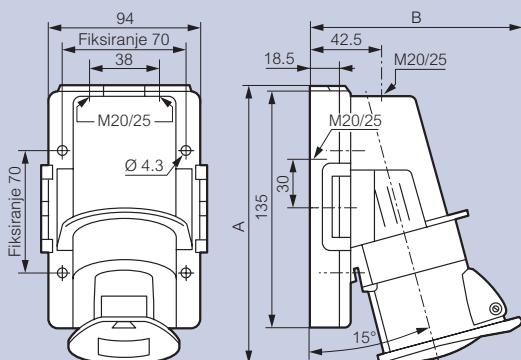
Temperaturni opseg: - 25 °C do + 40 °C prema standardu IEC 60309-1  
480 do 500 V~, pravolinijski konektori i mobilne utičnice imaju  
fleksibilnu membranu

### ■ Dimenzije

#### Nadgradne utičnice (str. 405)

100/130 V~ do 380/415 V~

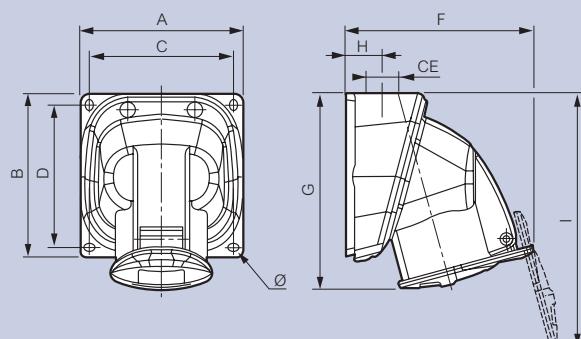
Kat. br. 555 50/53/57/58 i 555 73/77/78



	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~

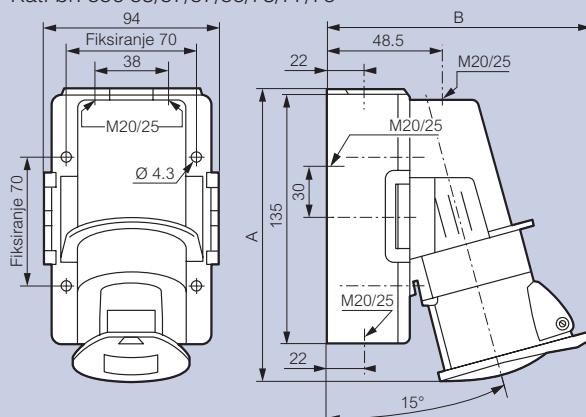
Kat. br. 553 59/60/79/80



	Težina (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	CE	Ø
<b>LV 16 A</b>											
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
<b>LV 32 A</b>											
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

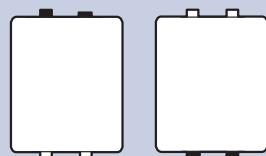
### Nadgradne utičnice sa reverzibilnim postoljem i izvodima

Kat. br. 556 53/57/57/58/73/77/78

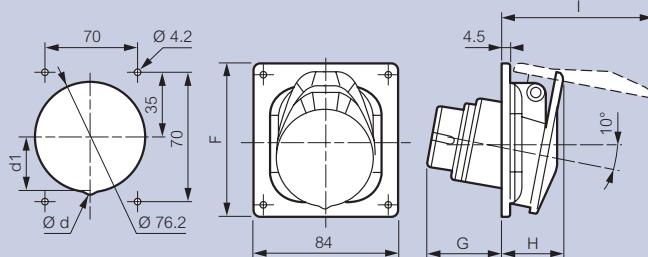


	16 A			32 A		
	2P + E	3P + E	3P + N + E	2P + E	3P + E	3P + N + E
A	158	158	171	181	181	192
B	151	153	160	165	165	170

### Reverzibilna kutija sa izvodima, za nadgradne utičnice



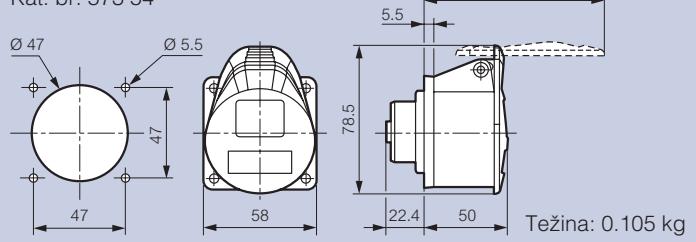
### Ugradne utičnice - pod ugom (str. 405)



	Težina (kg)	ød	d1	F	G	H	I
<b>LV 16 A</b>							
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
<b>LV 32 A</b>							
2P + E	0.220	-	-	94	54	44	112
3P + E	0.255	8	36	94	54	45	120

### Ugradne utičnice redukovanih dimenzija (str. 405)

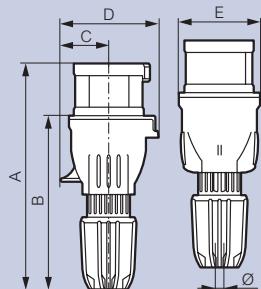
Kat. br. 573 54



## P 17 Tempra 2P + E utičnice (nemački standard)

### Pravolinijski konektori (str. 405)

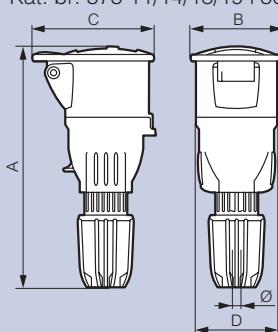
Kat. br. 574 31/34/38/39 i 581 34/38/39



	A	B	C	D	E	Ø
<b>LV 16 A</b>						
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
<b>LV 32 A</b>						
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)

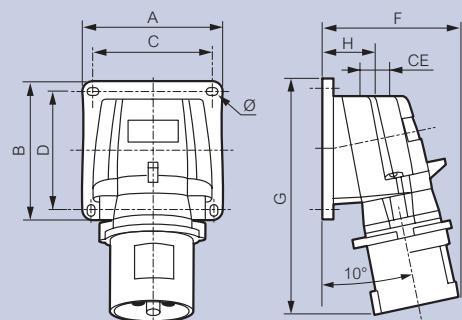
Kat. br. 575 11/14/18/19 i 582 14/18/19



	A	B	C	D	Ø
<b>LV 16 A</b>					
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
<b>LV 32 A</b>					
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

### Priklučci za uređaje (str. 405)

Kat. br. 575 81/84/88/89/90/91 i 582 84/88/89/90/91

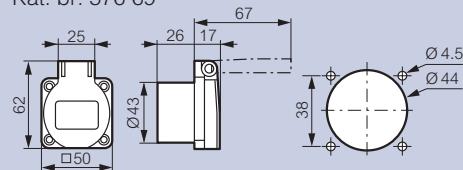


	Težina (kg)	A	B	C	D	F	G	H	CE	Ø
<b>LV 16 A</b>										
2P + E	0.168	84	84	72	72	77	126	34	M20	4.3
3P + E	0.232	84	84	72	72	84	134	34	M20	4.3
3P + N + E	0.256	84	84	72	72	91	141	34	M20	4.3
<b>LV 32 A</b>										
2P + E	0.325	110	110	98	98	96	168	39	M25	5.3
3P + E	0.364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5.3
3P + N + E	0.364	110	110	98	98	102	168	39	M25	5.3

### Dimenziije

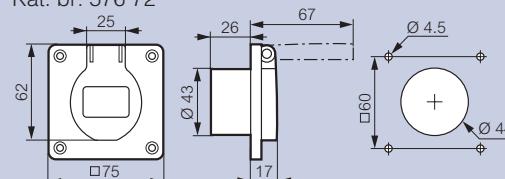
#### 2P + E utičnice - nemački standard (str. 406)

Kat. br. 576 69



Težina: 0.046 Kg

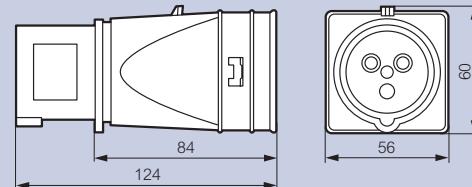
Kat. br. 576 72



Težina: 0.052 Kg

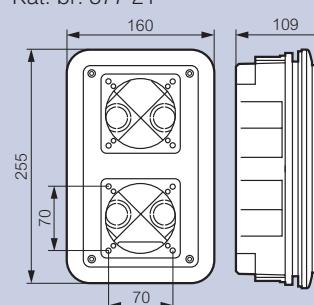
### Adapter 16 A - 230 V (str. 406)

Kat. br. 521 05

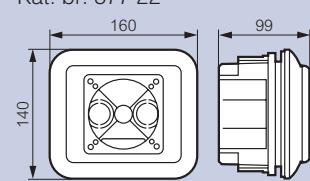


### Ugradne kutije (str. 406)

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 mm<sup>2</sup> (puni ili licnasti provodnik)  
IP 44 po IEC 60529 i EN 60529

IK 09 po IEC 62262 i EN 62262

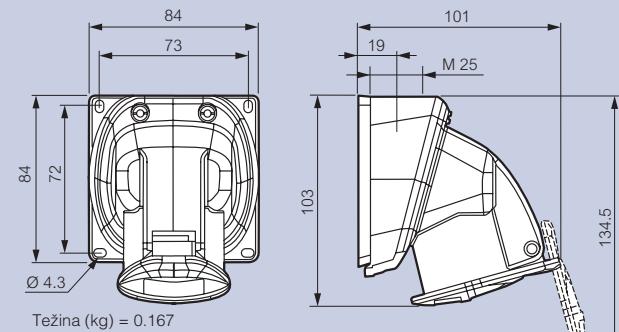
Materijal: plastika

Samogasivost: 850 °C (nosač 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

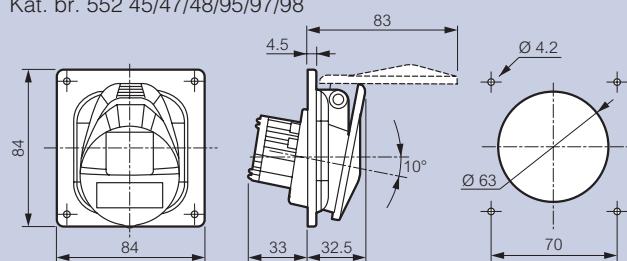
#### Nadgradne utičnice (str. 406)

Kat. br. 552 06/08/09/56/58/59

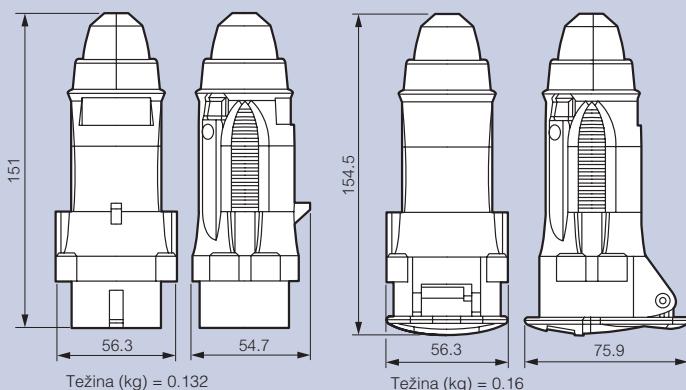


#### Ugradne utičnice (str. 406)

Kat. br. 552 45/47/48/95/97/98

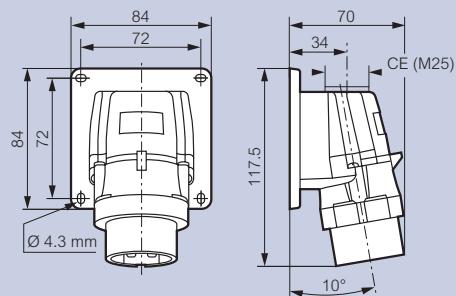


#### Pravolinijski konektori (str. 406) Mobilne utičnice (str. 406)



#### Priklučci 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 mm<sup>2</sup> puni - 32 A: maks. 1 x 10 mm<sup>2</sup> puni provodnik

• Konektori, mobilne utičnice:

16 A: maks. 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> licnasti - 32 A: maks. 1 x 6 mm<sup>2</sup> licnasti provodnik

• Priklučci za uređaje:

16 A: maks. 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> puni - 32 A: maks. 1 x 6 mm<sup>2</sup> 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 (nosač aktivnih delova) / 650 °C (plastično kućište)

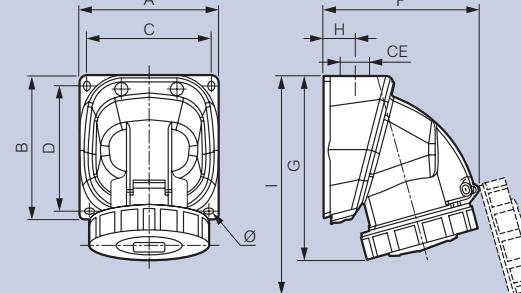
Temperaturni opseg: - 25 °C do + 40 °C

U saglasnosti sa standardima IEC 60309-1 i IEC 60309-2

### ■ Dimenzije

#### Nadgradne utičnice (str. 407)

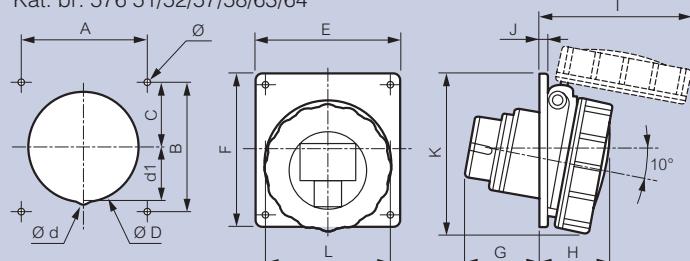
Kat. br. 553 03/07/08/23/27/28



	Težina (kg)	A	B	C	D	F	G	H	I	CE	Ø
<b>LV 16 A</b>											
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
<b>LV 32 A</b>											
2P + E	0.425	110	110	98	97	126	146	30	175	M 25	5.3
3P + E	0.467	110	110	98	97	136	170.5	30	205	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



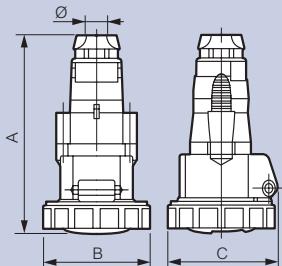
	Težina (kg)	Dimenzije (mm)														
<b>LV 16 A</b>		A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø
2P + E	0.140	70	70	35	76.2	-	-	84	84	42	39	83	4.5	90	72.5	4.2
3P + E	0.165	70	70	35	76.2	-	-	84	84	43	41	98	4.5	93	81	4.2
3P + N + E	0.195	70	70	35	76.2	-	-	84	84	43	41	99	4.5	91	86.5	4.2
<b>LV 32 A</b>																
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
<b>LV 16 A</b>				
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
<b>LV 32 A</b>				
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

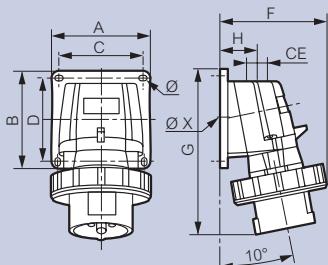
## P 17 Tempra IP 66/67 - LV 63 i 125 A

### 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

### Priklučci 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	0.413	110	98	113	168	39	M 25	5.3

### Karakteristike

Kapacitet priključka:

- Ugradne i nadgradne utičnice  
63 A: maks. 1 x 25 mm<sup>2</sup> puni - 125 A: maks. 1 x 70 mm<sup>2</sup> puni provodnik
- Priklučci za uređaje:  
63 A: maks. 1 x 16 mm<sup>2</sup> puni - 125 A: maks. 1 x 50 mm<sup>2</sup> puni provodnik
- Konektori i mobilne utičnice:  
63 A: maks. 1 x 16 mm<sup>2</sup> licnasti - 125 A: maks. 1 x 50 mm<sup>2</sup> 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 (nosač aktivnih delova) / 650 °C (plastično kućište)

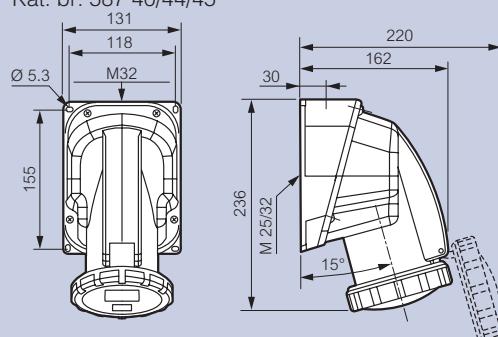
Temperaturni opseg: - 25 °C do + 40 °C

U saglasnosti sa standardima IEC 60309-1 i IEC 60309-2

### Dimenziije za 63 A

#### Nadgradne utičnice (str. 407)

Kat. br. 587 40/44/45

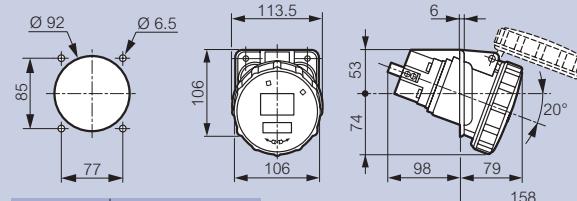


	Težina (kg)
3P + E	0.90
3P + N + E	0.95

#### Ugradne utičnice - zakošene (str. 407)

Kat. br. 587 20/24/25

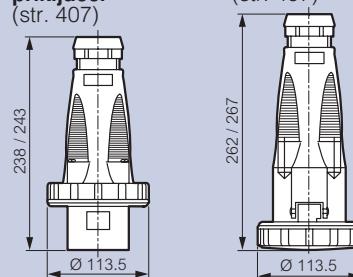
Otvor



	Težina (kg)
3P + E	0.71
3P + N + E	0.77

#### Pravolinijski priključci (str. 407)

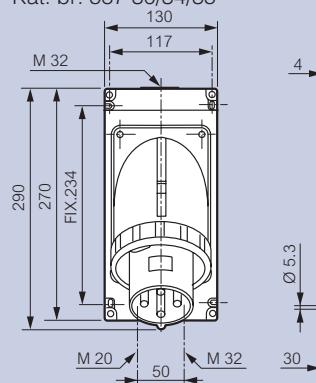
#### Mobilne utičnice (str. 407)



	Ø	Težina (kg)
3P + E	19.3 do 28.5	0.57
3P + N + E	21.3 do 31.3	0.64

#### Priklučci za uređaje (str. 407)

Kat. br. 587 30/34/35



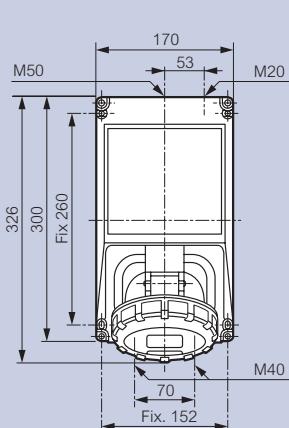
	Težina (kg)
3P + E	1.54
3P + N + E	1.61

## P 17 Tempra IP 66/67 - LV 63 i 125 A (nastavak)

### ■ Dimenzijs za 125 A

Nadgradne utičnice (str. 407)

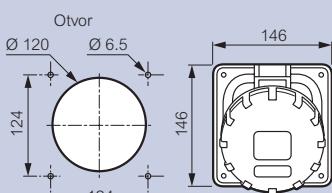
Kat. br. 591 06/07



	Težina (kg)
3P + E	2.6
3P + N + E	2.73

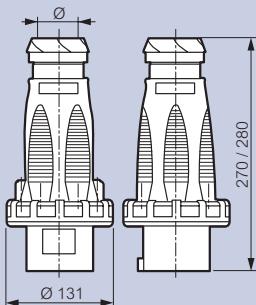
### Ugradne utičnice (str. 407)

Kat. br. 591 16/17



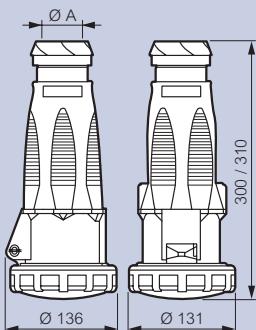
	Težina (kg)
3P + E	1
3P + N + E	1.2

### Pravolinijski priključci (str. 407)



	Težina (kg)	Ø
3P + E	1.1	26 do 43
3P + N + E	1.22	28.5 do 50

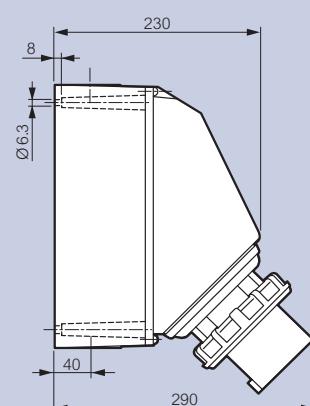
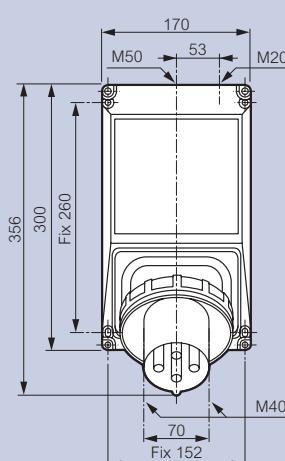
### Mobilne utičnice (str. 407)



	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 $\square$ šine		sa praznom $\square$ šinom						
		125 x 220 mm		125 x 280 mm						
<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 44, IP 55, IP 66 prema standardima IEC 60529 i EN 60529</li> <li>IK 08 prema standardima IEC 62262</li> <li>U saglasnosti sa standardom IEC 60439-1</li> <li>Isporučuje se bez kablovskih uvodnica</li> <li>Samogasivost: 650 °C</li> </ul>		IP 44	IP 55	IP 44	IP 66					
Pak.	Kat. br.	Pak.	Kat. br.	Pak.	Kat. br.					
200 do 250 V~	16 A	2P + E	1	566 01	1	566 21	1	566 41	1	566 61
50/60 Hz	32 A	2P + E	1	566 09	1	566 29	1	566 49	1	566 69
380 do 415 V~	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
50/60 Hz	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 $\square$ šine		sa praznom $\square$ šinom						
<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 66 prema standardima IEC 60529 i EN 60529</li> <li>IK 08 prema standardima IEC 62262</li> <li>U saglasnosti sa standardom IEC 60439-1</li> <li>Isporučuje se bez kablovskih uvodnica</li> <li>Samogasivost: 650 °C</li> </ul>		IP 66		IP 66						
Pakovanje	Kat. br.	Pakovanje	Kat. br.							
380 do 415 V~	63 A	3P + E	1	572 98	1	589 18				
50/60 Hz		3P+N+E	1	589 10	1	572 99				



Za 110 V~ kontaktirajte nas

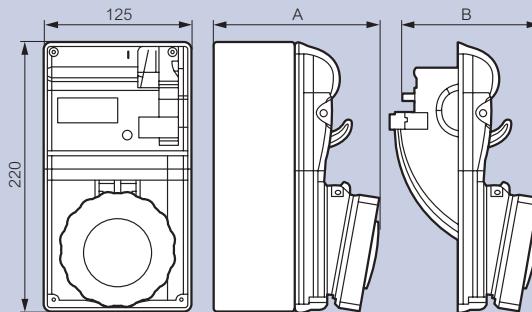
## P 17 Tempra kombinovana jedinica

**LV 16 do 63 A**

utičnice sa prekidačem sa blokadom

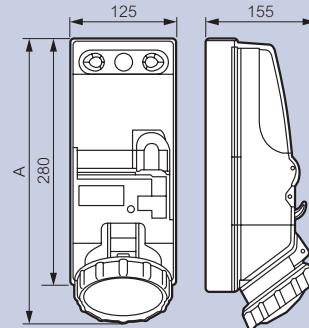
### ■ Dimenzije

Bez  $\square$  šine  
LV 16/32 A



	IP 44 Kat. br.	Dimenzijs (mm) A	Dimenzijs (mm) B	IP 55 Kat. br.	Dimenzijs (mm) A	Dimenzijs (mm) 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	

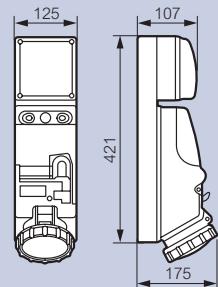
Sa praznom  $\square$  šinom  
LV 16/32 A



	A
IP 44	290
IP 66	300
LV 16 A	295
LV 32 A	310

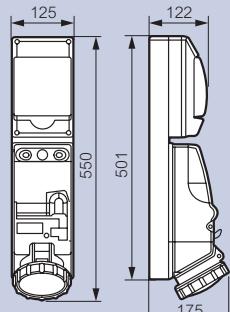
### LV 63 A

Kat. br. 572 98 i 589 10



### LV 63 A

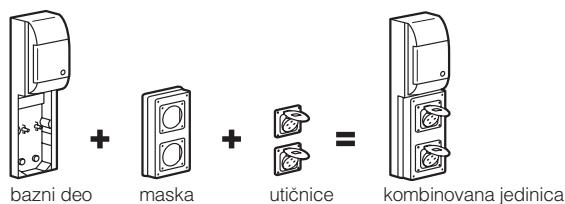
Kat. br. 589 18 i 572 99



## P17 Tempra kombinovane jedinice - LV 16 do 63 A za opremanje

<ul style="list-style-type: none"> <li>IK 08 prema standardu IEC 62262</li> <li>Samogasivost: 650 °C</li> <li>Maks. IP 66</li> </ul> <p> Tehničke karakteristike (str. 413)</p>
---

### Primer konfiguracije kombinovane jedinice



### KOMBINOVANE JEDINICE VISINE 220 MM DO 441 MM

BAZNI DELOVI ZA 220 X 125 MM MASKE					220 X 125 MM MASKE						
Nadgradna kutija	Do 2 utičnice 16 A	Do 3 utičnice 16 A	Do 6 utičnica 16 A		Za 1 x 16 A ili 32 A utičnicu	Za 2 x 16 A utičnicu	Za 1 x 63 A utičnicu	Puna ploča			
220 x 125 mm <sup>(4)</sup>	371 x 125 mm <sup>(4)</sup> Šina za 5 modula	441 x 265 mm <sup>(4)</sup> Šina za 12 modula	441 x 405 mm <sup>(4)</sup> 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				
						5	577 12				
						5	577 13 <sup>(1)</sup>	2	577 17	5	577 15

### KOMBINOVANE JEDINICE VISINE 280 MM DO 501 MM

BAZNI DELOVI ZA 280 X 125 MM MASKE					280 x 125 MM MASKE						
Nadgradna kutija	Do 3 utičnice 16 A	Do 6 utičnica 16 A	Do 9 utičnica 16 A		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 <sup>(3)</sup>	Puna ploča			
280 x 125 mm <sup>(4)</sup>	421 x 125 mm <sup>(4)</sup> Šina za 5 modula	501 x 265 mm <sup>(4)</sup> Šina za 12 modula	501 x 405 mm <sup>(4)</sup> 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				
						4	577 18 <sup>(1)</sup>				
						2	577 19 <sup>(1)</sup>	4	577 14 <sup>(1)</sup>	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 poklopcom - IP 44 kada je u upotrebi, (4) Spojne 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 <sup>(3)</sup>	
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
	16 A	3P+N+E	576 23 : 576 63
	32 A	3P + E	576 18 : 576 58
	32 A	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
<b>Sa kutijom ili baznim delom</b>							
577 10 ili 589 38	1 utičnica	-	1	-	1	-	-
	2 utičnica	2	-	-	-	1	-
577 05	2 utičnice	-	2	-	2	-	-
	3 utičnice	-	1	1	1	-	1
	4 utičnice	-	2	-	-	-	2
	5 utičnice	-	3	-	3	-	-
	6 utičnice	-	1	1	1	1	-
	7 utičnice	-	2	1	2	1	-
	8 utičnice	-	2	2	2	1	-
	9 utičnica	-	3	1	1	2	-
577 06	3 utičnice	-	1	2	1	-	2
	4 utičnice	-	2	1	2	-	1
	5 utičnice	-	2	2	2	1	-
	6 utičnica	-	3	1	1	2	-
	7 utičnica	-	4	1	1	2	-
	8 utičnica	-	4	-	1	2	1
	9 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 <sup>(3)</sup>	
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
	16 A	3P+N+E	576 23 : 576 63
	32 A	3P + E	576 18 : 576 58
	32 A	3P+N+E	576 24 : 576 64

#### Moguće kombinacije sa baznim delovima za maske 280 x 125 mm

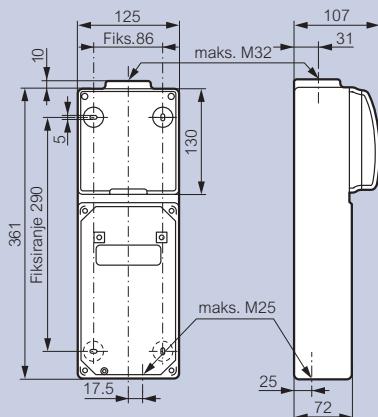
Kat. br.	Broj utičnica	Struja			Broj maski		
		16 A	16 A ili 32 A	63 A	577 18	577 19	577 14
<b>Sa kutijom ili baznim delom</b>							
577 11 ili 577 20	2 utičnica	-	2	-	1	-	-
	3 utičnice	-	1	1	-	1	-
577 03	4 utičnice	-	4	-	2	-	-
	5 utičnica	-	2	2	-	2	-
	6 utičnica	-	3	1	-	1	-
	7 utičnica	-	6	-	3	-	-
	8 utičnica	-	3	3	-	3	-
	9 utičnica	-	5	1	2	1	-
	10 utičnica	-	4	2	1	2	-
	11 utičnica	-	3	2	-	2	1
577 04	12 utičnica	-	3	4	-	2	-
	13 utičnica	-	3	3	1	1	1
	14 utičnica	-	6	1	1	-	2
	15 utičnica	-	6	2	1	-	2
	16 utičnica	-	9	-	-	-	3

## P 17 Tempra kombinovane jedinice za opremanje

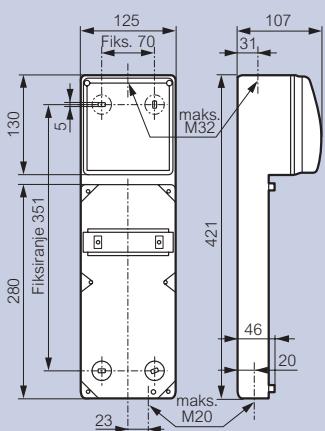
### ■ Dimenziije

#### Bazni delovi (str. 414)

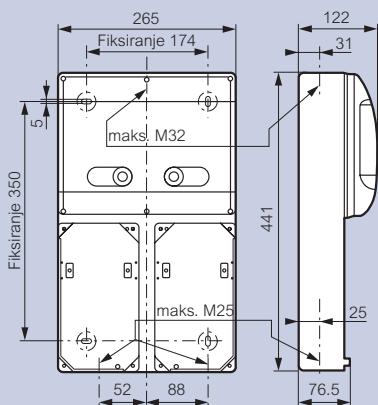
Kat. br. 589 38



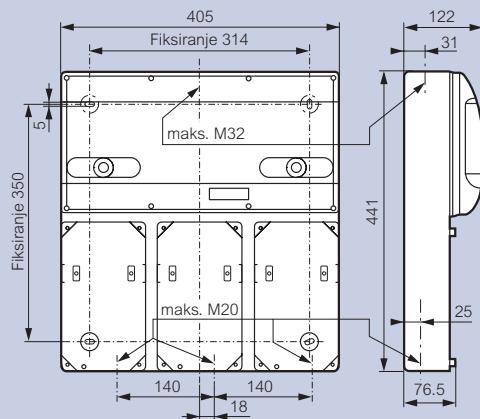
Kat. br. 577 20



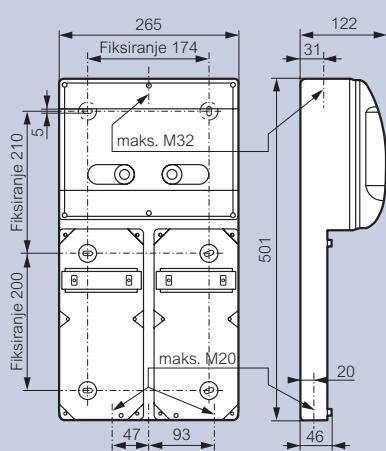
Kat. br. 577 05



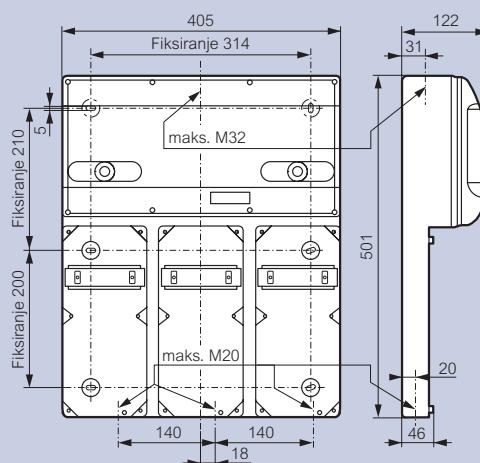
Kat. br. 577 06



Kat. br. 577 03

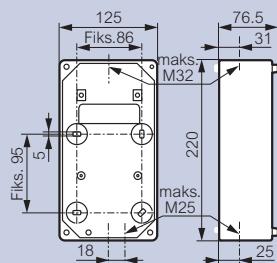


Kat. br. 577 04

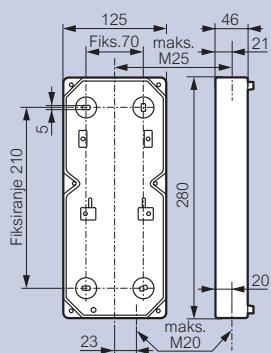


**Nadgradne kutije (str. 414)**

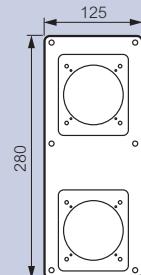
Kat. br. 577 10



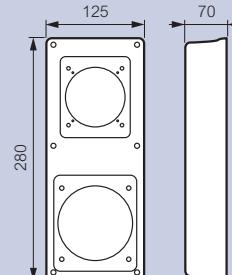
Kat. br. 577 11



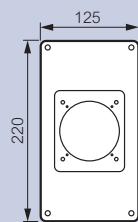
Kat. br. 577 18



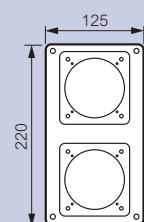
Kat. br. 577 19


**Maske (str. 414)**

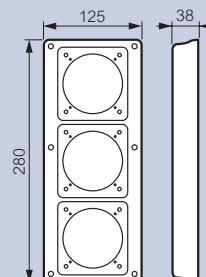
Kat. br. 577 12



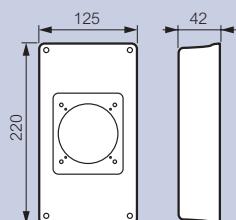
Kat. br. 577 13



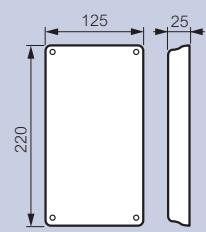
Kat. br. 577 14



Kat. br. 577 17



Kat. br. 577 15



Kat. br. 577 16

