



# ZAŠTITA I PREKIDANJE

# ODGOVOR SVIM ZAHTJEVIMA ELEKTRIČNIH INSTALACIJA



# PROIZVODI I SISTEMI ZA ELEKTRIČNU I DIGITALNU INFRASTRUKTURU OBJEKATA

The legrand logo consists of a stylized black square icon followed by the word "legrand" in a bold, red, lowercase sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) at the top right.



# ZAŠTITA I PREKIDANJE

## Modularna oprema za DIN šinu



**str. 16**  
Modularni  
Automatski osigurači  
do 125 A



**str. 16**  
Signalni kontakti



**str. 16**  
DX<sup>3</sup> 2-polni strujni  
zaštitni moduli, širine  
1 modul / polu



**str. 16**  
Practibox  
podžbukni  
razdjelnici

## Razdjelnici i ormari



**str. 54**  
EMDX<sup>3</sup>  
brojila električne  
energije i  
multifunkcijske  
mjerne jedinice



**NOVO**  
**str. 54**  
DPX<sup>3</sup> 250  
s elektroničkim  
isklopom  
 $< 250 \text{ A}$

## Kompaktni prekidači i oprema



**NOVO**  
**str. 54**  
MPX<sup>3</sup> motorski  
prekidači  
 $0.16 \text{ A} \leq 22 \text{ A}$

## Motorski prekidači, sklopni, termički releji, sklopke za izmjenu napajanja



**str. 54**  
DMX<sup>3</sup> 2500/4000  
zračni prekidači  $\leq 4000 \text{ A}$

## Zračni prekidači i oprema



**str. 16**  
Strujne zaštitne sklopke  
do 100 A i  
kombinirane zaštitne  
sklopke do 63 A



**str. 16**  
Prenaponska zaštita



**str. 17**  
Stubišni automati



**str. 17**  
Svetlosne sklopke



**str. 16**  
Naponski i podnaponski  
okidači



**str. 17**  
Motorni kontrolni  
moduli



**str. 17**  
STOP&GO  
automatsko resetiranje



**str. 17**  
Programibilni uklopljeni  
satovi



**str. 16**  
DX³ 3-polni  
strujni zaštitni moduli,  
širine 1 modul / polu



**str. 16**  
DX³ 4-polni  
strujni zaštitni  
moduli, širine  
1 modul / polu



**str. 17**  
DX³ 2-polni i 4-polni  
strujni zaštitni  
moduli, širine  
1,5 modul / polu



**str. 23**  
CX³  
instalacijski sklopniči  
i impulsni releji



**str. 16**  
Nedbox  
nadžbukni i  
podžbukni  
razdjelnici



**str. 17**  
Drivia  
nadžbukni  
razdjelnici



**str. 17**  
XL³ 125



**str. 55**  
EMDX³  
multifunkcijske mjerne  
jedinice, montaža na  
DIN šinu



**str. 55**  
EMDX³  
multifunkcijske mjerne  
jedinice, montaža na  
vrata



**str. 55**  
Strujni  
transformatori



**NOVO**  
**str. 55**  
Dodatni pribor za  
DPX³ 160/250



**NOVO**  
**str. 55**  
DPX³ 630  
s termo magnetskim  
isklopom  
 $\leq 630 \text{ A}$



**NOVO**  
**str. 55**  
DPX³ 630  
s elektroničkim  
isklopom  
 $\leq 630 \text{ A}$



**str. 55**  
DPX³ 630  
strujni zaštitni  
moduli



**NOVO**  
**str. 55**  
CTX³ industrijski  
sklopniči  
 $9 \text{ A} \leq 800 \text{ A}$



**NOVO**  
**str. 55**  
RTX³ termički  
releji



**NOVO**  
**str. 55**  
DCX-M  
sklopke za izmjenu  
napajanja  
 $\leq 1600 \text{ A}$



**str. 55**  
DMX³ 6300  
zračni prekidači  
 $\leq 4000 \text{ A}$



**str. 55**  
DMX³ - I  
rastavne sklopke  
 $\leq 6300 \text{ A}$



**str. 55**  
Dodatni pribor za  
DMX³

# LEGRAND, JASNA I SVEOBUVATNA PONUDA ZA SVE TIPOVE INSTALACIJA

Novi automatski osigurači  
**DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> i RX<sup>3</sup>**  
mogu se integrirati  
sa širokom ponudom proizvoda,  
pružajući iznimne tehničke  
performanse i uštedu

Široka ponuda funkcija i tehničkih karakteristika omogućuje kompletno opremanje svih razvodnih ormara s naglaskom na najvišoj kvaliteti. Iznimna koordiniranost različitih programa automatskih osigurača RX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> i DX<sup>3</sup> i kompaktnih prekidača DPX<sup>3</sup> omogućuje optimizaciju troškova instalacije.



DX<sup>3</sup> – modularni program je sa svojim inovativnim dizajnom i funkcijama namijenjen najzahtjevnijim instalacijama.



TX<sup>3</sup> – jednostavna i brza instalacija i održavanje. Mogućnost korištenja dodatne opreme.

RX<sup>3</sup> – osnovna zaštita. Idealna za rezidencijalne objekte te manje komercijalne objekte. Nije moguće korištenje dodatne opreme.





## Rješenje za sve prekidne moći

Savršena komplementarnost za razvodne ormare do 6 300 A i 100 kA prekidne moći.



DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup>, RX<sup>3</sup>



DPX<sup>3</sup>



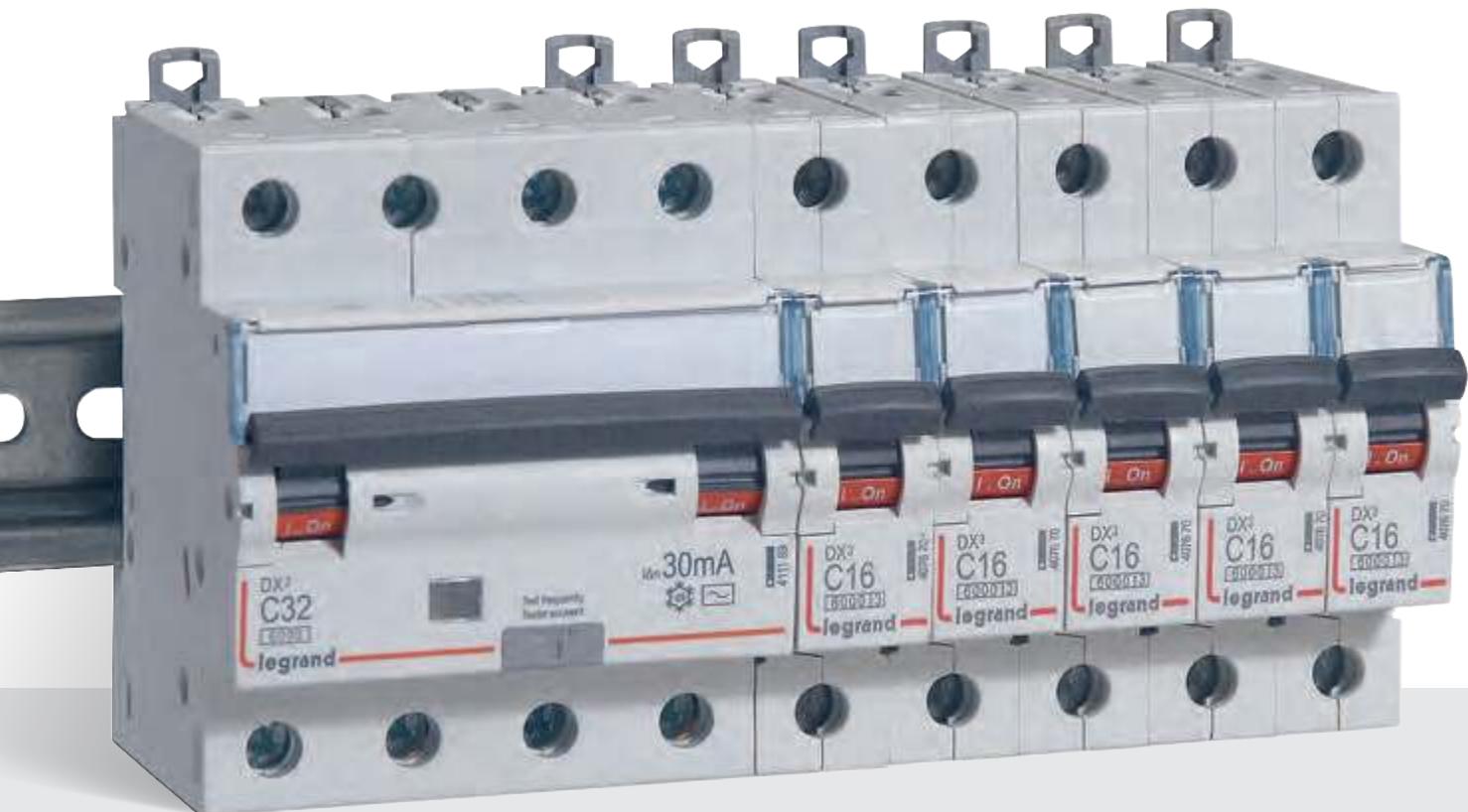
DMX<sup>3</sup>



# DX<sup>3</sup> - PERFORMANSE, KOJE ODGOVARAJU SVIM ZAHTJEVIMA

DX<sup>3</sup> program je dizajniran kako bi odgovorio na sve zahtjeve efikasnosti, sigurnosti te je u skladu sa standardima kojima nove instalacije moraju odgovarati.

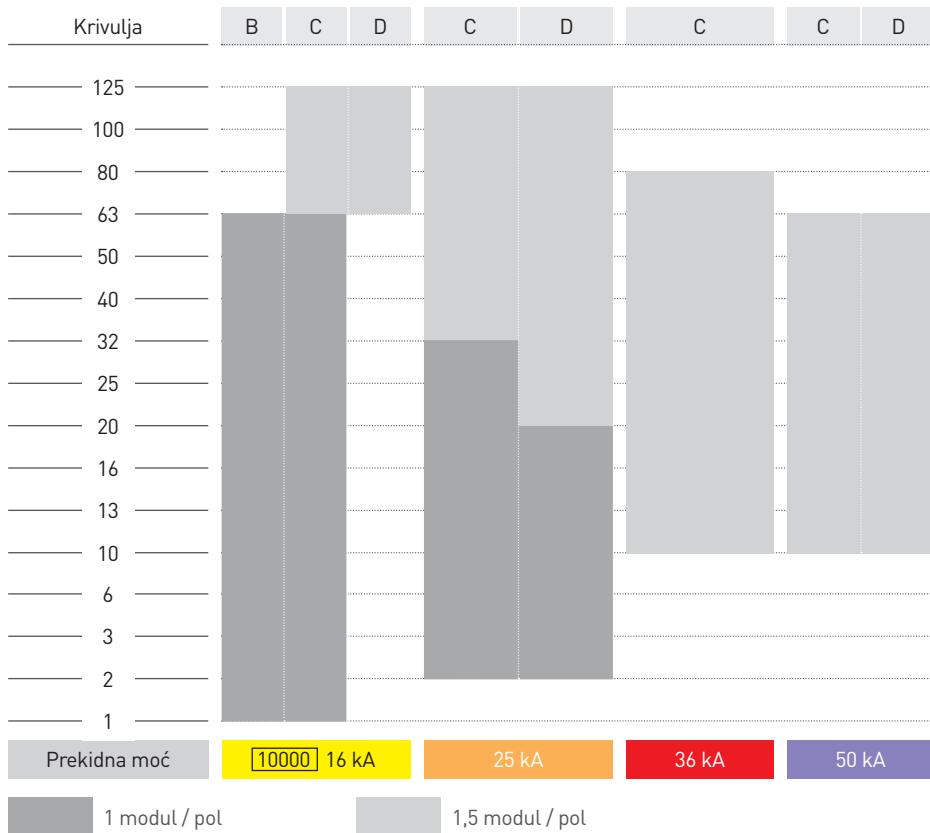
Nazivna struja, prekidna moć, broj polova, krivulja, selektivnost: električne karakteristike novih DX<sup>3</sup> automatskih osigurača dizajnirane su kako bi odgovorile zahtjevima svih tipova instalacija, od rezidencijalnih do najvećih industrijskih objekata, uključujući komercijalne objekte svih veličina.



Kompaktnost:  
Kombinirana zaštitna sklopka 4-polna, nazivne struje 10 do 32 A, zauzima samo 4 modula (nula je zaštićena).

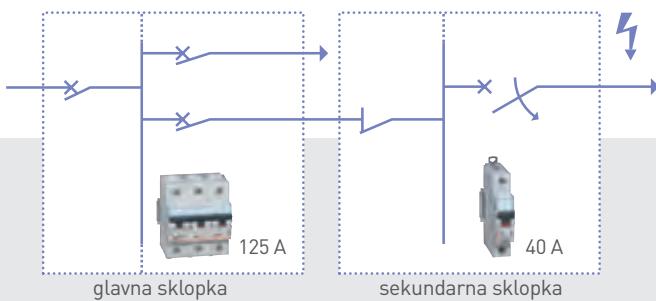
## DX<sup>3</sup> karakteristike

Nazivna struja do 125 A, prekidna moć do 50 kA,  
kompaktnih veličina (1 ili 1,5 modul / pol)



DX<sup>3</sup> automatski osigurači su klase ograničenja 3: ograničuju energiju kratkog spoja u kabelima i mogu produžiti vijek instalacije izbjegavajući oštećenja kabela zbog opterećenja do kojih može doći zbog utjecaja kratkog spoja.

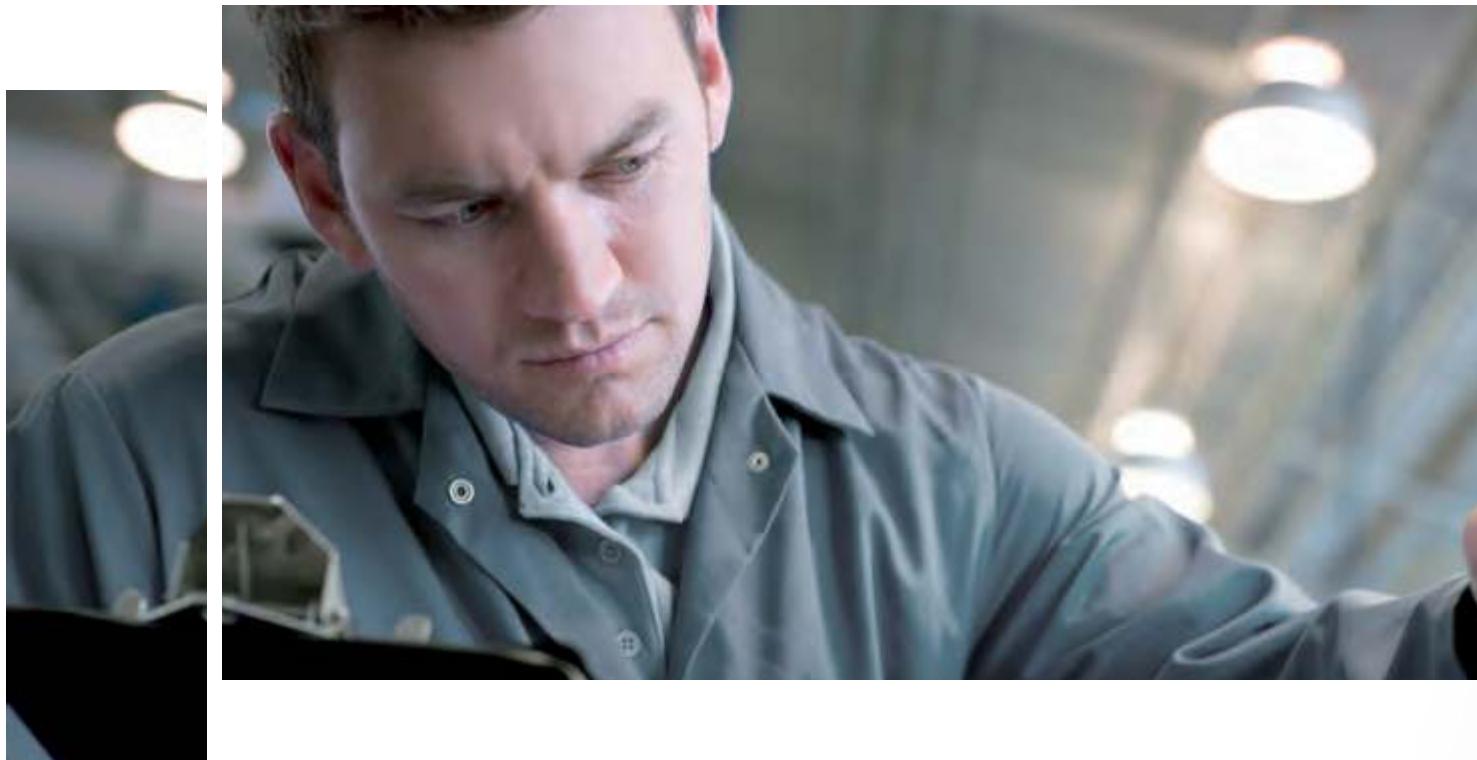
Informacije u tablici odnose se na 1P, 3P i 4P automatske osigurače. Dodatne informacije o broju modula po polu potražite na stranicama kataloga.



Karakteristike okidanja izračunate su i prilagođene kako bi osigurale pravilnu selektivnost između različitih razina zaštite.

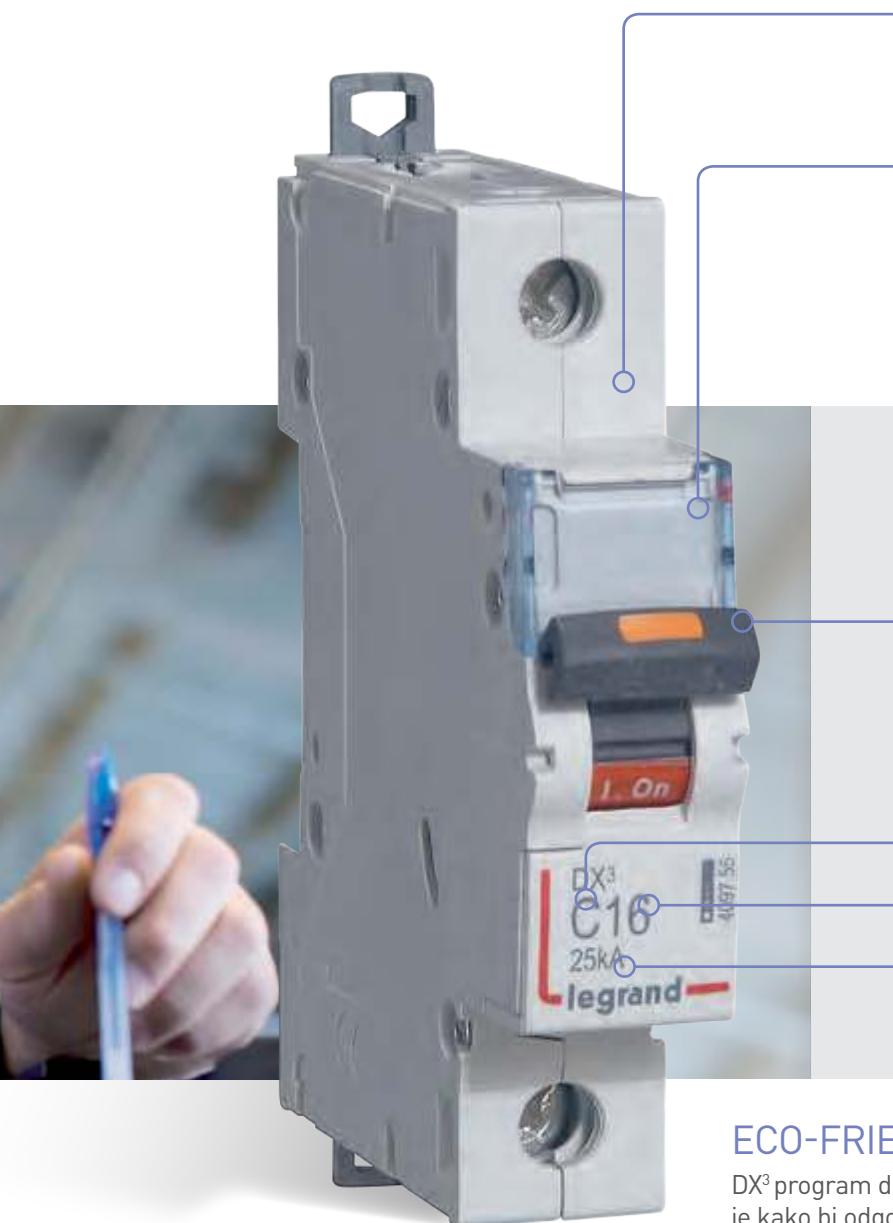
**KONTINUITET RADA:  
OPTIMALNA SELEKTIVNOST**  
Savršena selektivnost između DX<sup>3</sup> automatskih osigurača i DPX ili DPX<sup>3</sup> kompaktnih prekidača omogućuju optimalan kontinuitet rada instalacije.

# DX<sup>3</sup> - JASNA IDENTIFIKACIJA SVAKOG STRUJNOG KRUGA



Kao glavni prekidač u razvodnom ormaru,  
pojedine linije ili kao zaštita izlaza do 125 A.  
Uvijek postoji rješenje u DX<sup>3</sup> programu.

Brza identifikacija uređaja i strujnih krugova garancija je efikasnosti ne samo instalacije, već rada i održavanja. Legrand oduvijek ulaže puno pažnje u označavanje i identifikaciju svoje opreme za zaštitu i prekidanje. Novi DX<sup>3</sup> program uključuje nova poboljšanja kako bi razvodni ormari bili jednostavniji za korištenje i servisiranje.



Prostor za oznake



### Inovativni nosač oznaka

- Poboljšano otvaranje poklopca
- Povećana zaštita od prašine
- Oznaka kod transporta ostaje čvrsto na mjestu



### Identifikacija

Dvostruka identifikacija prekidne moći i lako čitljive oznake pojednostavljaju održavanje

Crna ručica: automatski osigurač  
Siva ručica: sklopnik

Prekidna moć

- |       |
|-------|
| 16 kA |
| 25 kA |
| 36 kA |
| 50 kA |

Krivulja

Nazivna struja (A)

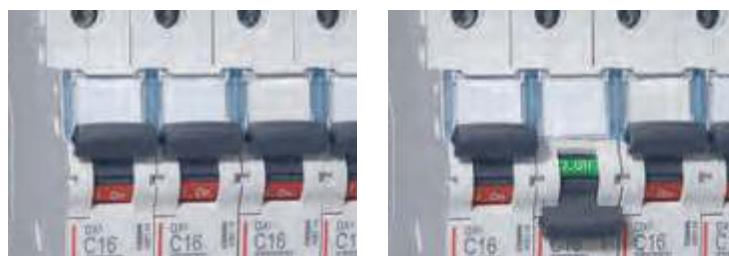
Prekidna moć,  
u skladu s  
EN 60947-2

Klasa ograničenja 3



### ECO-FRIENDLY

DX<sup>3</sup> program dizajniran je kako bi odgovarao različitim zahtjevima za zaštitu okoliša, prema RoHS propisima.



### STANJE AUTOMATSKOG OSIGURAČA

može se jednostavno identificirati prema oznaci i boji ručice:

- I-On/crvena
- O-Off/zelena

# DX<sup>3</sup> - JEDNOSTAVNA I SIGURNA MONTAŽA



Sigurnost na  
prvom mjestu  
s inovativnim  
funkcijama  
DX<sup>3</sup> proizvoda

Kvaliteta priključaka i čvrstoća spoja vitalni su za sigurnost razdjelnih ormara. Stoga je Legrand, sa svojim bogatim iskustvom i stručnosti, proizveo priključke sa sustavom za kompenzaciju popuštanja spoja te s izvlačivim zaštitnim pregradama.

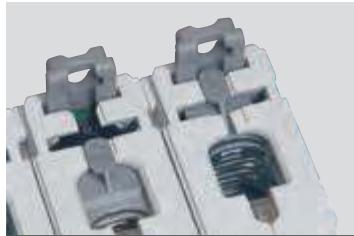


1 MODUL / POL  
Kapacitet priključaka:  
 $I_n \leq 63 A \rightarrow 35 \text{ mm}^2$

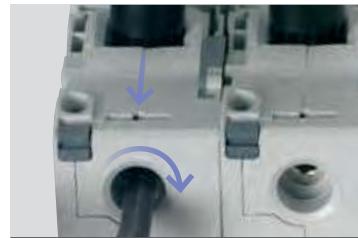


1,5 MODUL / POL  
Kapacitet priključaka:  
 $I_n \leq 63 A \rightarrow 50 \text{ mm}^2$   
 $I_n \geq 80 A \rightarrow 70 \text{ mm}^2$

SIGURNOSNI POKLOPAC  
onemogućuje umetanje vodiča iza  
priključka



POBOLJŠANI PRIKLJUČAK  
osigurava čvrsti i trajni spoj



POUZDANOST SPOJA  
kompenzacija popuštanja spoja osigurava  
čvrsti i pouzdani spoj tokom vremena i trajnost  
kontakta ( $I_n \geq 80 A$ )



1  
modul / pol

1,5  
modul / pol



Stezni vijak za ravni ili križni PZ odvijač. Pojačani  
priključak omogućuje veću vrijednost zateznog  
momenta od zateznog momenta preporučenog  
standardom.



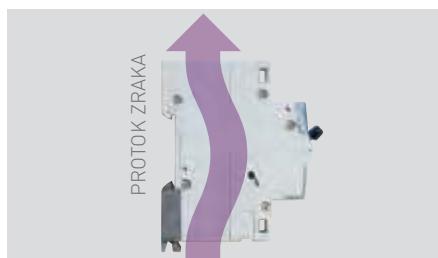
Korištenje inbus ključa olakšava  
jednostavnije zatezanje do željenog  
zateznog momenta ( $I_n \geq 80 A$ )

### IZVLAČIVE ZAŠTITNE PREGRADE

S integriranim izvlačivim pregradama nisu potrebni  
nikakvi drugi dodaci za odvajanje spojeva na svim  
automatskim osiguračima širine 1,5 modul / pol-u  
( $I_n \leq 63 A$ ).

# TX<sup>3</sup>, DX<sup>3</sup> - SIGURNOST NA SVIM RAZINAMA

Novi TX<sup>3</sup> program osigurava sigurnu instalaciju i rad uz maksimalnu zaštitu osoba i imovine



## PROTOK ZRAKA

Dizajn proizvoda i materijali izrade pažljivo su odabrani kako bi osigurali nesmetan prolaz zraka između svakog uređaja i izbjeglo pregrijavanje.

## SIGURNOSNI POKLOPAC

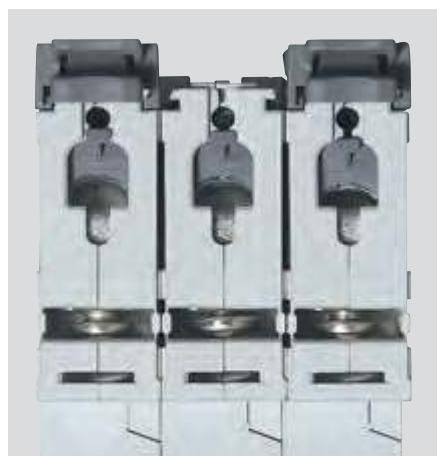
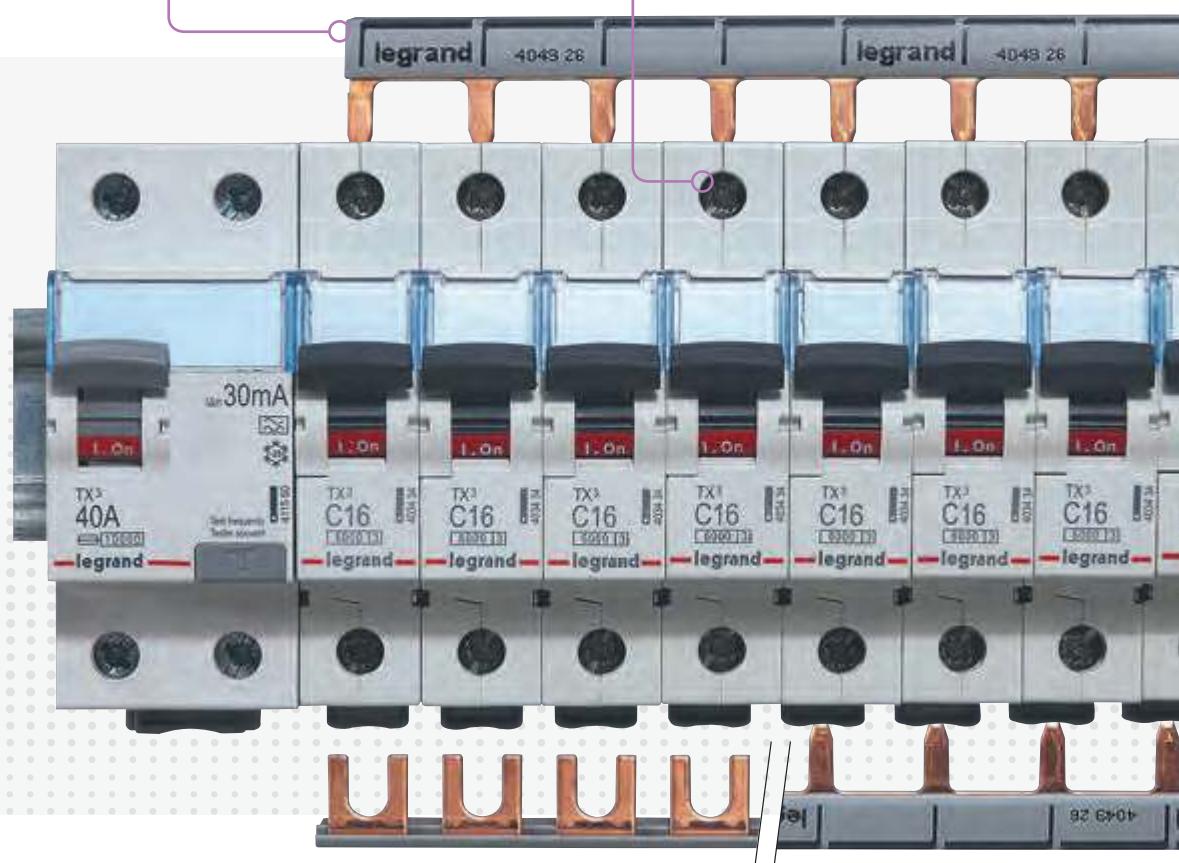
Onemogućuje umetanje vodiča iza priključka.

### POUZDANI SPOJEVI

Igličasti i viličasti tip sabirnica garantira odličnu kvalitetu spoja, eliminirajući rizik od kratkog spoja.

### POVEĆANA SIGURNOST

IP2X priključci - bez direktnog dodira s dijelovima pod naponom. Stezni vijak za ravni ili križni PZ odvijač. Pojačani priključak omogućuje veći zatezni moment od zateznog momenta preporučenog standardom.



### ECO-FRIENDLY

TX³ program dizajniran je kako bi odgovarao različitim zahtjevima za zaštitu okoliša, prema RoHS propisima.



### Klasa ograničenja 3

Automatski osigurači s klasom ograničenja 3 pružaju izvrsnu zaštitu od kratkog spoja. Limitiraju otpuštanje energije kratkog spoja u kabele te na taj način produljuju radni vijek instalacije.

Donji priključci kompatibilni su s igličastim ili viličastim sabirnicama

# TX<sup>3</sup>, DX<sup>3</sup> - JEDNOSTAVNA INSTALACIJA I ODRŽAVANJE

TX<sup>3</sup> program omogućuje jednostavnu instalaciju, ožičenje i održavanje s brojnim prednostima koje omogućuju uštedu vremena u svakoj fazi projekta.



## LAKO ČITLJIVE OZNAKE NA PREDNJOJ STRANI

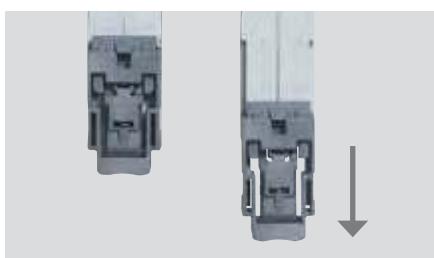
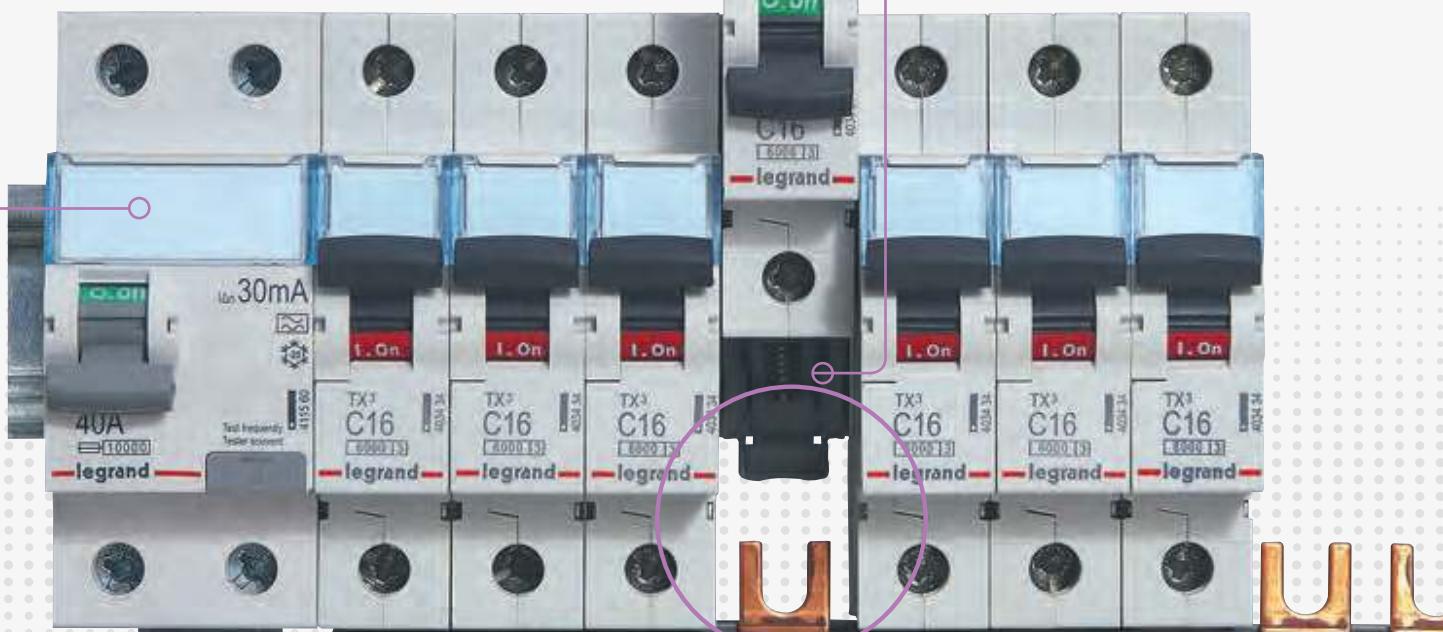
Za brzu i jednostavnu vizualnu identifikaciju karakteristika: naziv proizvoda, kataloški broj, krivulja, nazivna struja, prekidna moć, klasa ograničenja.

## PROSTOR ZA OZNAKE

Za brzu identifikaciju strujnog kruga. Površina ovog dijela modularnog uređaja specijalno je tretirana za privremene oznake (samoljepljive oznake, marker).

## ERGONOMSKI NOSAČ OZNAKA

Ovi nosači pružaju učinkovitu i trajnu zaštitu oznaka strujnih krugova.



## DVOSTRUKA SPOJNICA

Jednostavna ugradnja i uklanjanje proizvoda s DIN šine. Uz automatske osigurače i strujne zaštitne sklopke i nekoliko ostalih proizvoda iz DX<sup>3</sup> programa opremljeno je s ovim spojnicama, poput rastavnih sklopki, 1P+N kombiniranih zaštitnih sklopki...



## PRODUŽENA SPOJNICA

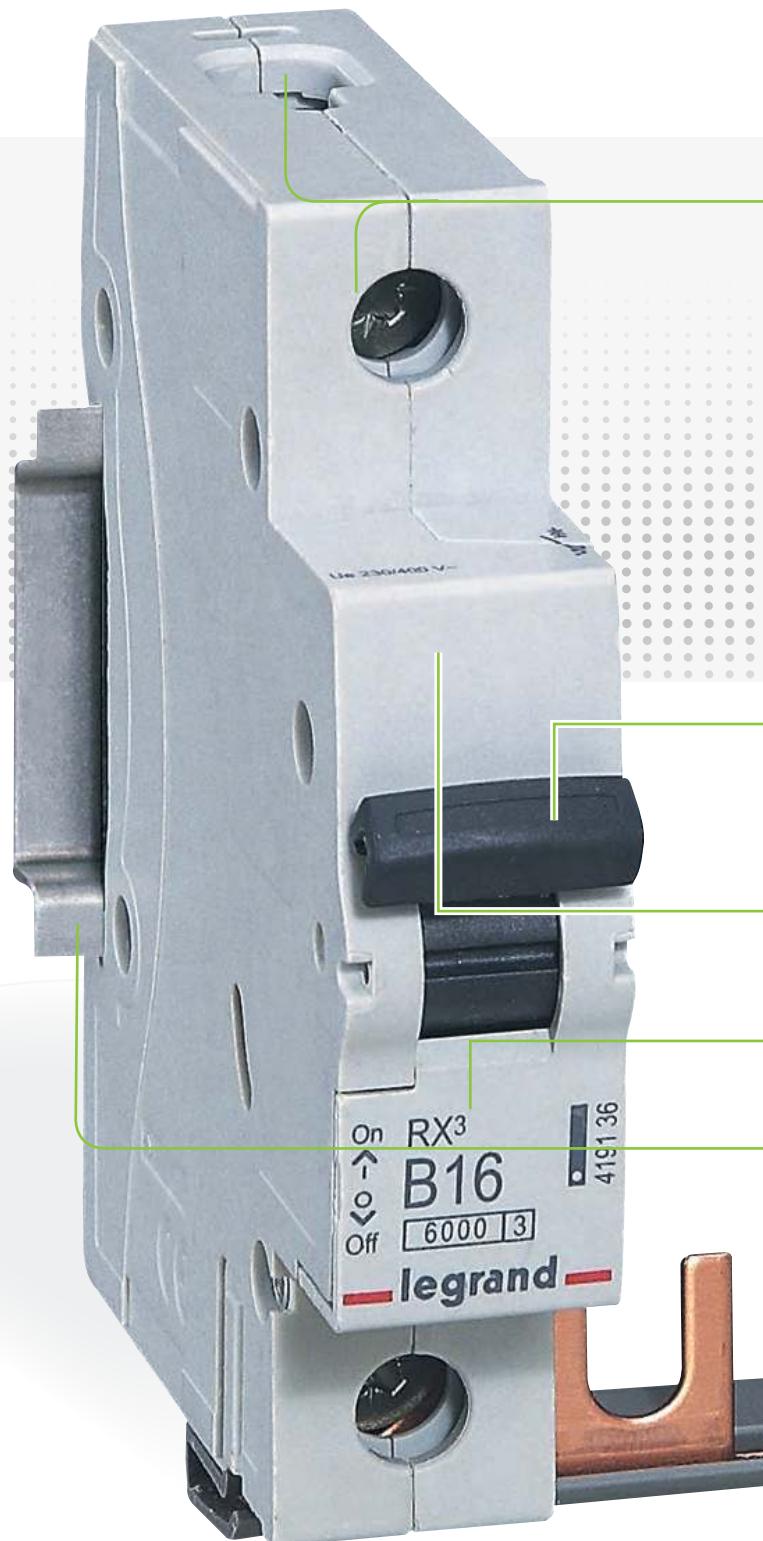
Pruža veći komfor prilikom instalacije i omogućuje pojedinačno uklanjanje uređaja bez potrebe uklanjanja sabirnice ili drugih uređaja u redu.



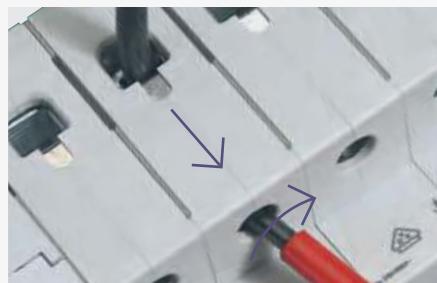
**Brza vizualna identifikacija karakteristika i pozicija kontakata**

Crna ručica – automatski osigurač  
Siva ručica – strujna zaštitna sklopka  
I – ON označka u crvenom:  
zatvoreni kontakti  
O – OFF označka u zelenom:  
otvoreni kontakti

# NOVI RX<sup>3</sup> PROGRAM SIGURAN, POUZDAN I JEDNO- STAVAN ZA INSTALACIJU



- SIGURNO I JEDNOSTAVNO OŽIČENJE
  - Izolirani priključci IP2X
  - Priključci velikog kapaciteta 35 mm<sup>2</sup>
  - Poboljšani priključci (čvršći i trajni spoj)
  - Kompatibilni s ravnim i križnim PZ odvijačem

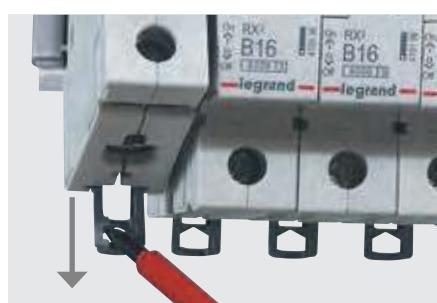


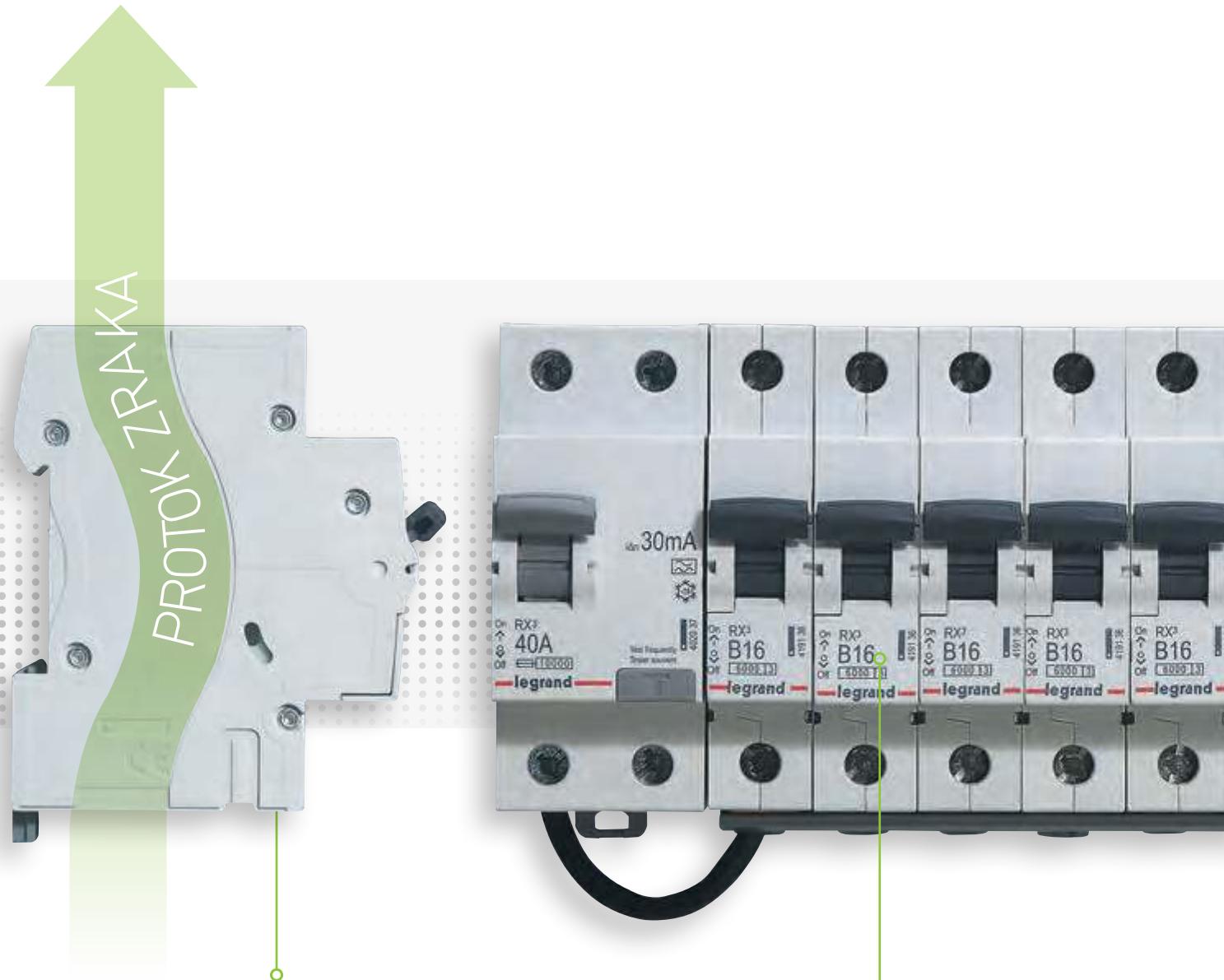
- BRZA IDENTIFIKACIJA FUNKCIJA
  - 2 boje ručica:
    - Crna - automatski osigurač
    - Siva - strujna zaštitna sklopka

- PROSTOR ZA OZNAKE
  - Jednostavno označavanje, vidljiv prostor za oznake neovisno o položaju ručice

- LAKO ČITLJIVE OZNAKE
  - Brza vizualna identifikacija karakteristika uređaja

- DVOSTRUKE SPOJnice
  - Jednostavno postavljanje i uklanjanje RX<sup>3</sup> proizvoda s DIN šine





## COPYTRACER - BORBA PROTIV KRIVOTVORENJA

Jedinstveni serijski broj otisnut na Legrand automatskim osiguračima omogućuje klijentu autentifikaciju proizvoda korištenjem online stranice Copytracer-a na: [www.legrand-copytracer.com](http://www.legrand-copytracer.com)



## INOVATIVAN DIZAJN ZA SIGURNOST I KOMFOR

- Dizajn proizvoda i materijali izrade pažljivo su odabrani za osiguranje nesmetanog prolaza zraka između svakog uređaja kako bi se izbjeglo pregrijavanje.



## ECO-FRIENDLY

RX³ program dizajniran je kako bi odgovarao različitim zahtjevima za zaštitu okoliša, prema RoHS propisima.

## RX³ GARANCIJA SIGURNOSTI INSTALACIJE

Dugotrajna električna izdržljivost

**10 000  
operacija**

Korištenje i u ekstremnim uvjetima

**-25 °C do  
+70 °C**

Optimalna zaštita u slučaju kratkog spoja

**Klasa ograničenja 3**

Proizvodi u skladu s međunarodnim standardima garancija su kvalitete



# DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> I RX<sup>3</sup> – VISOKA KVALITETA U SKLADU S OKOLIŠEM

Legrand je ponosan na kvalitetu svojih proizvoda.

DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> i RX<sup>3</sup> proizvodi imaju certifikate izdane od neovisnih certifikacijskih kuća, poznatih po svojim strogim uvjetima.



## Pouzdanost

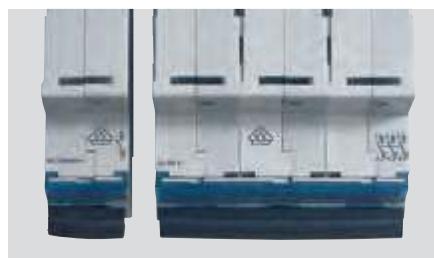
**10,000 operacija pod opterećenjem**  
Električna izdržljivost

**- 25 °C do + 70 °C**  
Korištenje u ekstremnim uvjetima



## ECO-FRIENDLY

DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> i RX<sup>3</sup> programi dizajnirani su kako bi odgovarali različitim zahtjevima za zaštitu okoliša, prema RoHS propisima.



## COPYTRACER - BORBA PROTIV KRIVOTVORENJA

Jedinstveni serijski broj otisnut na našim DX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> i RX<sup>3</sup> automatskim osiguračima omogućuje klijentu autentifikaciju proizvoda korištenjem online stranice Copytracer-a na: [www.legrand-copytracer.com](http://www.legrand-copytracer.com)

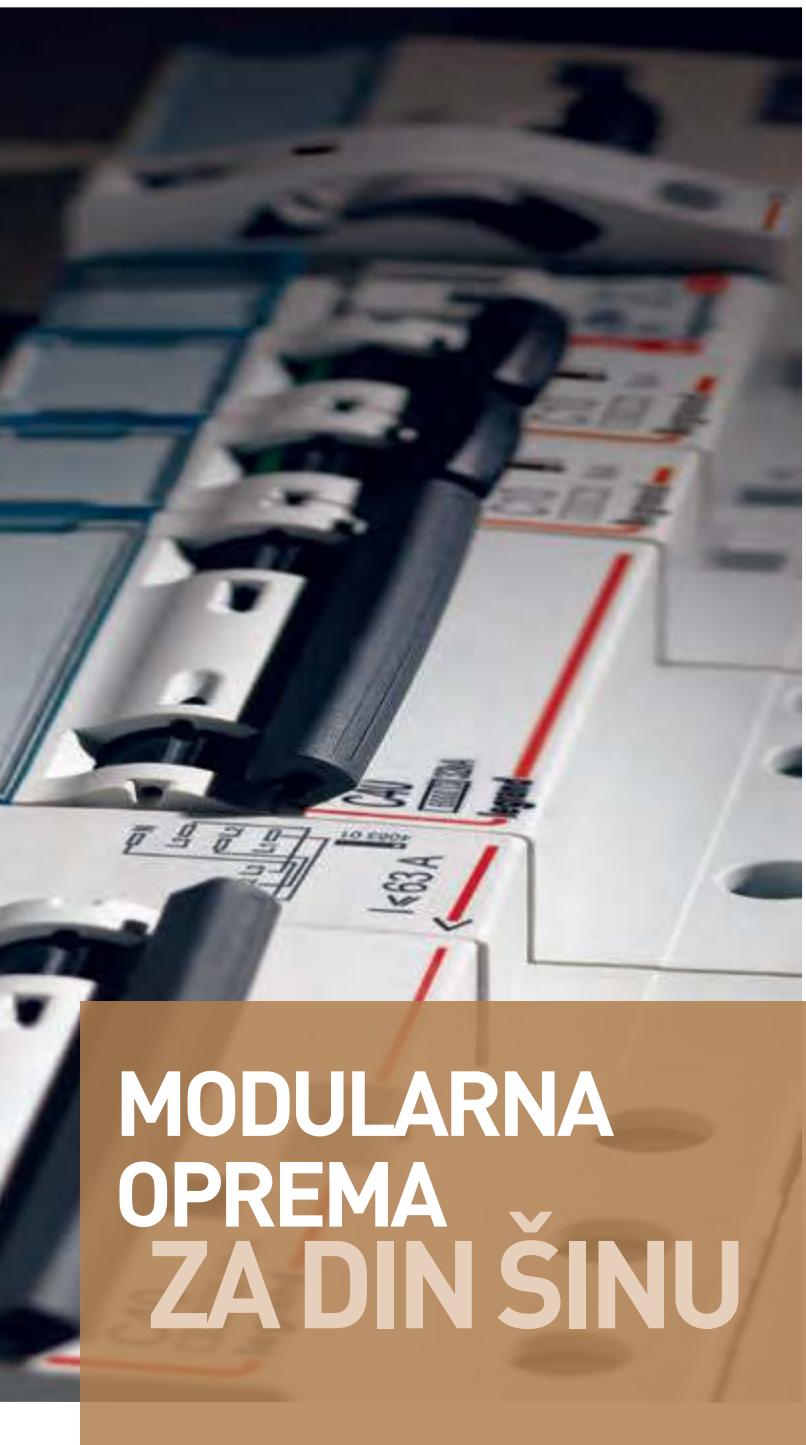
## PROIZVODI SU CERTIFICIRANI U SKLADU S INTERNACIONALnim STANDARDIMA



Strogi, poznati certifikati poput VDE (Njemačka) obnavljaju se godišnje.

### Certifikati Legrand proizvodnih pogona

- ISO 9 001 za kvalitetu
- ISO 14 001 za zaštitu okoliša



## MODULARNA OPREMA ZA DIN ŠINU

### OTKRIJTE PONUDU



**DX<sup>3</sup>**

Kombinirane zaštitne  
sklopke  
(str. 29)

Modularni  
automatski  
osigurači



str. 18  
RX<sup>3</sup> 6000  
Automatski osigurači  
do 63 A

Strujne zaštitne  
sklopke i  
kombinirane  
zaštitne sklopke



str. 19  
RX<sup>3</sup>  
Strujne zaštitne sklopke  
do 63 A

Strujni zaštitni  
moduli



str. 30  
DX<sup>3</sup> 2-polni strujni  
zaštitni moduli, širine  
1 modul / polu

Pomoćni pribor,  
za signalizaciju i  
daljinsku kontrolu



str. 32  
Signalni kontakti

Ostale  
funkcije



str. 34  
Prenaponska zaštita

Razdjelnici i  
ormari



str. 46  
Practibox  
podžbukni  
razdjelnici



**TX<sup>3</sup>**

Automatski  
osigurači  
(str. 20)



**str. 20**  
TX<sup>3</sup>-10 [10000] - 10 kA  
Automatski osigurači do 63 A



**str. 24**  
DX<sup>3</sup>-10 [10000] - 16 kA  
Automatski osigurači do 125 A



**str. 26 - 27**  
DX<sup>3</sup>- 25 kA, DX<sup>3</sup> - 36 kA  
i DX<sup>3</sup> - 50 kA  
Automatski osigurači do 125 A



**str. 21**  
TX<sup>3</sup>  
Strujne zaštitne sklopke do 100 A



**str. 28**  
DX<sup>3</sup>-6 [6000] - 10 kA  
Kombinirane zaštitne sklopke do 63 A



**str. 29**  
DX<sup>3</sup>-10 [10000] - 10 kA  
Kombinirane zaštitne sklopke do 40 A



**str. 30**  
DX<sup>3</sup> 3-polni strujni zaštitni moduli, širine 1 modul / polu



**str. 30**  
DX<sup>3</sup> 4-polni strujni zaštitni moduli, širine 1 modul / polu



**str. 31**  
DX<sup>3</sup> 2-polni i 4-polni strujni zaštitni moduli, širine 1,5 modul / polu



**str. 32**  
Naponski i podnaponski okidači



**str. 33**  
Motorni kontrolni moduli



**str. 33**  
STOP&GO automatsko resetiranje



**str. 38 - 40**  
CX<sup>3</sup>  
instalacijski sklopnići i impulsni reljevi



**str. 41**  
Stubišni automati



**str. 43**  
Svjetlosne sklopke



**str. 44**  
Programabilni uklopnici satovi



**str. 48**  
Nedbox nadžbukni i podžbukni razdjelnici



**str. 50**  
Drivia nadžbukni razdjelnici



**str. 52**  
XL3 125



**RX<sup>3</sup>**  
Automatski osigurači  
**(str. 18)**



**RX<sup>3</sup>**  
Strujne zaštitne sklopke  
**(str. 19)**

**RX<sup>3</sup> 6000**

automatski osigurači do 63 A - B krivulja



4 191 34

4 191 36

U skladu s EN 60898-1  
Nije moguća montaža pomoćnog pribora niti strujnih zaštitnih modula  
Kompatibilni s viličastim i igličastim sabirnicama  
Prekidna moć:  
[6000] - EN 60898-1 - 230/400 V~  
6 kA - EN 60947-2 - 230/400 V~

Pakiranje	Kat. br.	1-polni 230/400 V~	
	B krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
12	4 191 33	6	1
12	4 191 34	10	1
12	4 191 35	13	1
12	4 191 36	16	1
12	4 191 37	20	1
12	4 191 38	25	1
12	4 191 39	32	1
12	4 191 40	40	1
12	4 191 41	50	1
12	4 191 42	63	1

	2-polni 230/400 V~	
	B krivulja	Nazivna struja In (A)
6	4 191 55	6
6	4 191 56	10
6	4 191 57	13
6	4 191 58	16
6	4 191 59	20
6	4 191 60	25
6	4 191 61	32
6	4 191 62	40
6	4 191 63	50
6	4 191 64	63

	3-polni 400 V~	
	B krivulja	Nazivna struja In (A)
4	4 191 66	6
4	4 191 67	10
4	4 191 68	13
4	4 191 69	16
4	4 191 70	20
4	4 191 71	25
4	4 191 72	32
4	4 191 73	40
4	4 191 74	50
4	4 191 75	63

**RX<sup>3</sup> 6000**

automatski osigurači do 63 A - C krivulja



4 192 00

4 192 02

U skladu s EN 60898-1  
Nije moguća montaža pomoćnog pribora niti strujnih zaštitnih modula  
Kompatibilni s viličastim i igličastim sabirnicama  
Prekidna moć:  
[6000] - EN 60898-1 - 230/400 V~  
6 kA - EN 60947-2 - 230/400 V~

Pakiranje	Kat. br.	1-polni 230/400 V~	
	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
12	4 191 99	6	1
12	4 192 00	10	1
12	4 192 01	13	1
12	4 192 02	16	1
12	4 192 03	20	1
12	4 192 04	25	1
12	4 192 05	32	1
12	4 192 06	40	1
12	4 192 07	50	1
12	4 192 08	63	1

	2-polni 230/400 V~	
	C krivulja	Nazivna struja In (A)
6	4 192 21	6
6	4 192 22	10
6	4 192 23	13
6	4 192 24	16
6	4 192 25	20
6	4 192 26	25
6	4 192 27	32
6	4 192 28	40
6	4 192 29	50
6	4 192 30	63

	3-polni 400 V~	
	C krivulja	Nazivna struja In (A)
4	4 192 32	6
4	4 192 33	10
4	4 192 34	13
4	4 192 35	16
4	4 192 36	20
4	4 192 37	25
4	4 192 38	32
4	4 192 39	40
4	4 192 40	50
4	4 192 41	63

## RX<sup>3</sup> strujne zaštitne sklopke

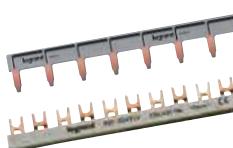
strujne zaštitne sklopke do 80 A - tip AC i A



4 020 25



4 020 70



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

U skladu s EN 61008-1

- Tip AC : detekcija AC struje greške
  - Tip A : detekcija AC i DC struje greške
  - Nije moguća montaža pomoćnog pribora
- Kompatibilne s viličastim i igličastim sabirnicama

Pakiranje	Kat. br.	2-polne - 230 V~		
		<b>Tip AC </b>		
		Osjetljivost (mA)	In (A)	Broj modula
1	4 020 24	30	25	2
1	4 020 25	30	40	2
1	4 020 26	30	63	2
1	4 020 27	30	80	2
1	4 020 28	100	25	2
1	4 020 29	100	40	2
1	4 020 30	100	63	2
1	4 020 32	300	25	2
1	4 020 33	300	40	2
1	4 020 34	300	63	2
		<b>Tip A </b>		
1	4 020 36	30	25	2
1	4 020 37	30	40	2
1	4 020 38	30	63	2

		4-polne - 400 V~ nula na desnoj strani		
		<b>Tip AC </b>		
		Osjetljivost (mA)	In (A)	Broj modula
1	4 020 62	30	25	4
1	4 020 63	30	40	4
1	4 020 64	30	63	4
1	4 020 66	100	25	4
1	4 020 67	100	40	4
1	4 020 68	100	63	4
1	4 020 70	300	25	4
1	4 020 71	300	40	4
1	4 020 72	300	63	4
		<b>Tip A </b>		
1	4 020 74	30	25	4
1	4 020 75	30	40	4
1	4 020 76	30	63	4



Dodatane informacije potražite na:  
[www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)



## RX<sup>3</sup> strujne zaštitne sklopke

tehničke karakteristike

### ■ Tip AC - Osnovna primjena

AC tip strujnih zaštitnih sklopki detektira struju greške sinusoidalnog oblika. U većini slučajeva (osnovna primjena) koriste se za detekciju greške pri 50 Hz.

### ■ Tip A - Napredna primjena

U usporedbi s AC tipom strujne zaštitne sklopke, osim detekcije AC struje greške, A tip detektira i pulsirajuće DC struje greške. Koriste se kad god struje greške nisu sinusoidalnog oblika. Posebno su prikladni za zaštitu strujnih krugova u kojima se nalaze ploče za kuhanje, perilice rublja i ostalih potrošača koji mogu proizvesti DC komponente struje greške.

# TX<sup>3</sup>-10 10000 - 10 kA

automatski osigurači do 63 A - B i C krivulja



4 041 71      4 042 11      4 042 26



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

U skladu s EN 60898-1

Kompatibilni s viličastim i igličastim sabirnicama

Prekidna moć:

[10000] - EN 60898-1 - 230/400 V~

10 kA - EN 60947-2 - 230/400 V~

Mogu se opremiti s DX³ signalnim kontaktima, naponskim i podnaponskim okidačima i motornim kontrolnim modulima (str. 32-33)

Nije moguća montaža strujnih zaštitnih modula

Pakiranje	Kat. br.		1-polni 230/400 V~		Pakiranje	Kat. br.		3-polni 400 V~	
	B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula		B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
10	4 040 77	4 041 63	1	1	1	4 041 19	4 042 14	1	3
10	4 040 78	4 041 64	2	1	1	4 041 20	4 042 15	2	3
10	4 040 79	4 041 65	3	1	1	4 041 21	4 042 16	3	3
10	4 040 80	4 041 66	4	1	1	4 041 22	4 042 17	4	3
10	4 040 81	4 041 67	6	1	1	4 041 23	4 042 18	6	3
10	4 040 82	4 041 69	10	1	1	4 041 24	4 042 20	10	3
10	4 040 83	4 041 70	13	1	1	4 041 25	4 042 21	13	3
10	4 040 84	4 041 71	16	1	1	4 041 26	4 042 22	16	3
10	4 040 85	4 041 72	20	1	1	4 041 27	4 042 23	20	3
10	4 040 86	4 041 73	25	1	1	4 041 28	4 042 24	25	3
10	4 040 87	4 041 74	32	1	1	4 041 29	4 042 25	32	3
10	4 040 88	4 041 75	40	1	1	4 041 30	4 042 26	40	3
10	4 040 89	4 041 76	50	1	1	4 041 31	4 042 27	50	3
10	4 040 90	4 041 77	63	1	1	4 041 32	4 042 28	63	3
	1-polni + N 230 V~		3-polni + N 230/400 V~			1-polni + N 230 V~		3-polni + N 230/400 V~	
	B krivulja	C krivulja	Nula na desnoj strani	Broj modula		B krivulja	C krivulja	Nula na desnoj strani	Broj modula
1	4 040 91	-	1	2	1	4 041 33	-	1	4
1	4 040 92	4 041 81	2	2	1	4 041 34	4 042 32	2	4
1	4 040 93	-	3	2	1	4 041 35	-	3	4
1	4 040 94	-	4	2	1	4 041 36	-	4	4
1	4 040 95	4 041 84	6	2	1	4 041 37	4 042 35	6	4
1	4 040 96	4 041 86	10	2	1	4 041 38	4 042 37	10	4
1	4 040 97	4 041 87	13	2	1	4 041 39	4 042 38	13	4
1	4 040 98	4 041 88	16	2	1	4 041 40	4 042 39	16	4
1	4 040 99	4 041 89	20	2	1	4 041 41	4 042 40	20	4
1	4 041 00	4 041 90	25	2	1	4 041 42	4 042 41	25	4
1	4 041 01	4 041 91	32	2	1	4 041 43	4 042 42	32	4
1	4 041 02	4 041 92	40	2	1	4 041 44	4 042 43	40	4
1	4 041 03	4 041 93	50	2	1	4 041 45	4 042 44	50	4
1	4 041 04	4 041 94	63	2	1	4 041 46	4 042 45	63	4
	2-polni 230/400 V~		4-polni 400 V~			2-polni 230/400 V~		4-polni 400 V~	
	B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula		B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
5	4 041 05	4 041 97	1	2	1	4 041 47	4 042 48	1	4
5	4 041 06	4 041 98	2	2	1	4 041 48	4 042 49	2	4
5	4 041 07	4 041 99	3	2	1	4 041 49	4 042 50	3	4
5	4 041 08	4 041 00	4	2	1	4 041 50	4 042 51	4	4
5	4 041 09	4 042 01	6	2	1	4 041 51	4 042 52	6	4
5	4 041 10	4 042 03	10	2	1	4 041 52	4 042 54	10	4
5	4 041 11	4 042 04	13	2	1	4 041 53	4 042 55	13	4
5	4 041 12	4 042 05	16	2	1	4 041 54	4 042 56	16	4
5	4 041 13	4 042 06	20	2	1	4 041 55	4 042 57	20	4
5	4 041 14	4 042 07	25	2	1	4 041 56	4 042 58	25	4
5	4 041 15	4 042 08	32	2	1	4 041 57	4 042 59	32	4
5	4 041 16	4 042 09	40	2	1	4 041 58	4 042 60	40	4
5	4 041 17	4 042 10	50	2	1	4 041 59	4 042 61	50	4
5	4 041 18	4 042 11	63	2	1	4 041 60	4 042 62	63	4

# TX<sup>3</sup> strujne zaštitne sklopke

od 16 A do 100 A - tip AC, A i Hpi



4 115 10

4 117 09



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

U skladu s EN 61008-1

Kompatibilne s viličastim i igličastim sabirnicama

- Tip AC 
  - Tip A 
  - Tip Hpi
- Pojačana otpornost na nepoželjne isklope u okruženjima sa snažnim smetnjama.

Mogu se opremiti s DX<sup>3</sup> signalnim kontaktima, naponskim i podnaponskim okidačima i motornim kontrolnim modulima (str. 32-33)

Pakiranje	Kat. br.	2-polne - 230 V~			Pakiranje	Kat. br.	4-polne 400 V~		
Tip AC			Tip AC			Tip AC			
		Osjetljivost (mA)	In (A)	Broj modula			Nula na desnoj strani		
1	4 115 02	10	16	2	1	4 117 07	30	25	4
1	4 115 09	30	25	2	1	4 117 08	30	40	4
1	4 115 10	30	40	2	1	4 117 09	30	63	4
1	4 115 11	30	63	2	1	4 117 10	30	80	4
1	4 115 12	30	80	2	1	4 117 17	100	25	4
1	4 115 13	30	100	2	1	4 117 18	100	40	4
1	4 115 19	100	25	2	1	4 117 19	100	63	4
1	4 115 20	100	40	2	1	4 117 20	100	80	4
1	4 115 21	100	63	2	1	4 117 27	300	25	4
1	4 115 22	100	80	2	1	4 117 28	300	40	4
1	4 115 23	100	100	2	1	4 117 29	300	63	4
1	4 115 29	300	25	2	1	4 117 30	300	80	4
1	4 115 30	300	40	2	1	4 117 37	500	25	4
1	4 115 31	300	63	2	1	4 117 38	500	40	4
1	4 115 32	300	80	2	1	4 117 39	500	63	4
1	4 115 33	300	100	2	1	4 117 40	500	80	4
1	4 115 47	300 selektivno	63	2	1	4 117 48	300 selektivno	40	4
					1	4 117 49	300 selektivno	63	4
Tip A			Tip A			Tip A			
1	4 115 52	10	16	2	1	4 117 64	30	25	4
1	4 115 59	30	25	2	1	4 117 65	30	40	4
1	4 115 60	30	40	2	1	4 117 66	30	63	4
1	4 115 61	30	63	2	1	4 117 67	30	80	4
1	4 115 62	30	80	2	1	4 117 68	30	100	4
1	4 115 64	100	25	2	1	4 117 74	100	25	4
1	4 115 65	100	40	2	1	4 117 75	100	40	4
1	4 115 66	100	63	2	1	4 117 76	100	63	4
1	4 115 67	100	80	2	1	4 117 77	100	80	4
1	4 115 74	300	25	2	1	4 117 78	100	100	4
1	4 115 75	300	40	2	1	4 117 84	300	25	4
1	4 115 76	300	63	2	1	4 117 85	300	40	4
1	4 115 77	300	80	2	1	4 117 86	300	63	4
1	4 115 87	300 selektivno	63	2	1	4 117 87	300	80	4
					1	4 117 88	300	100	4
Tip Hpi			Tip Hpi			Tip Hpi			
1	4 115 95	30	25	2	1	4 117 95	500	40	4
1	4 115 96	30	40	2	1	4 117 96	500	63	4
1	4 115 97	30	63	2	1	4 117 97	500	80	4
1	4 115 98	30	80	2	1	4 117 98	500	100	4
					1	4 118 04	300 selektivno	40	4
					1	4 118 05	300 selektivno	63	4
Tip Hpi			Tip Hpi			Tip Hpi			
					1	4 118 14	30	25	4
					1	4 118 15	30	40	4
					1	4 118 16	30	63	4
					1	4 118 17	30	80	4

# DX<sup>3</sup> 6000 - 10 kA

automatski osigurači od 1 do 63 A - B i C krivulja



4 074 35



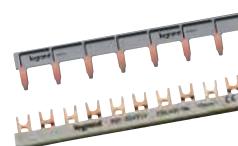
4 078 02



4 075 65



4 079 34



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

U skladu s EN 60898-1

Kompatibilni s viličastim i igličastim sabirnicama

Prekidna moć:

[6000] - EN 60898-1 - 230 V~

10 kA - EN 60947-2 - 230 V~

Mogu se opremiti s DX<sup>3</sup> signalnim kontaktima, naponskim i podnaponskim okidačima i motornim kontrolnim modulima (str. 32-33) i strujnim zaštitnim modulima (str. 30)

Pakiranje	Kat. br.	1-polni 230/400 V~		Pakiranje	Kat. br.	3-polni 400 V~			
		B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula	B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 074 25	4 076 62		1	1	4 075 54	4 078 51	1	3
1	4 074 26	4 076 63		2	1	4 075 55	4 078 52	2	3
1	4 074 27	4 076 64		3	1	4 075 56	4 078 53	3	3
1	4 074 29	4 076 66		6	1	4 075 58	4 078 55	6	3
10	4 074 30	4 076 68		10	1	4 075 59	4 078 57	10	3
10	4 074 32	4 076 70		16	1	4 075 61	4 078 59	16	3
1	4 074 33	4 076 71		20	1	4 075 62	4 078 60	20	3
1	4 074 34	4 076 72		25	1	4 075 63	4 078 61	25	3
1	4 074 35	4 076 73		32	1	4 075 64	4 078 62	32	3
1	4 074 36	4 076 74		40	1	4 075 65	4 078 63	40	3
1	4 074 37	4 076 75		50	1	4 075 66	4 078 64	50	3
1	4 074 38	4 076 76		63	1	4 075 67	4 078 65	63	3
<b>N</b>									
<b>1-polni + N 230 V~</b>									
		Nula na desnoj strani				4-polni 400 V~			
		B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula	B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 074 68	4 077 34		1	1	4 076 17	4 079 20	1	4
1	4 074 69	4 077 35		2	1	4 076 18	4 079 21	2	4
1	4 074 70	4 077 36		3	1	4 076 19	4 079 22	3	4
1	4 074 72	4 077 38		6	1	4 076 21	4 079 24	6	4
1	4 074 73	4 077 40		10	1	4 076 22	4 079 26	10	4
10	4 074 75	4 077 42		16	1	4 076 24	4 079 28	16	4
1	4 074 76	4 077 43		20	1	4 076 25	4 079 29	20	4
1	4 074 77	4 077 44		25	1	4 076 26	4 079 30	25	4
1	4 074 78	4 077 45		32	1	4 076 27	4 079 31	32	4
1	4 074 79	4 077 46		40	1	4 076 28	4 079 32	40	4
<b>2-polni 230/400 V~</b>									
		B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula				
1	4 075 02	4 077 92		1	2				
1	4 075 03	4 077 93		2	2				
1	4 075 04	4 077 94		3	2				
1	4 075 06	4 077 96		6	2				
115	4 075 07	4 077 98		10	2				
115	4 075 09	4 078 00		16	2				
1	4 075 10	4 078 01		20	2				
1	4 075 11	4 078 02		25	2				
1	4 075 12	4 078 03		32	2				
1	4 075 13	4 078 04		40	2				
1	4 075 14	4 078 05		50	2				
1	4 075 15	4 078 06		63	2				



# DX<sup>3</sup> 10000 - 16 kA

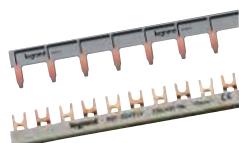
automatski osigurači do 125 A - B i C krivulja



4 088 69



4 089 43



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

U skladu s EN 60898-1

Kompatibilni s viličastim i igličastim sabirnicama (osim 80 A, 100 A i 125 A)

Prekidna moć:

[10000] - EN 60898-1 - 400 V~

16 kA - EN 60947-2 - 400 V~

Mogu se opremiti s DX<sup>3</sup> signalnim kontaktima, naponskim i podnaponskim okidačima i motornim kontrolnim modulima (str. 32-33) te strujnim zaštitnim modulima (str. 30)

Pakiranje	Kat. br.	1-polni 230/400 V~		Pakiranje	Kat. br.	4-polni 400 V~			
		B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula	B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 088 65	4 091 07		1	1	4 090 58	4 093 29	1	4
1	4 088 66	4 091 08		2	1	4 090 59	4 093 30	2	4
1	4 088 67	4 091 09		3	1	4 090 60	4 093 31	3	4
1	4 088 69	4 091 11		6	1	4 090 62	4 093 33	6	4
1	4 088 70	4 091 12		10	1	4 090 63	4 093 34	10	4
1	4 088 71	4 091 13		13	1	4 090 64	4 093 35	13	4
1	4 088 72	4 091 14		16	1	4 090 65	4 093 36	16	4
1	4 088 73	4 091 15		20	1	4 090 66	4 093 37	20	4
1	4 088 74	4 091 16		25	1	4 090 67	4 093 38	25	4
1	4 088 75	4 091 17		32	1	4 090 68	4 093 39	32	4
1	4 088 76	4 091 18		40	1	4 090 69	4 093 40	40	4
1	4 088 77	4 091 19		50	1	4 090 70	4 093 41	50	4
1	4 088 78	4 091 20		63	1	4 090 71	4 093 42	63	4
1		4 091 40		80	1,5	4 090 89	4 093 62	80	6
1		4 091 41		100	1,5	4 090 90	4 093 63	100	6
1		4 091 42		125	1,5	4 093 64		125	6
<b>2-polni 230/400 V~</b>									
		B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula				
1	4 089 35	4 091 95		1	2				
1	4 089 36	4 091 96		2	2				
1	4 089 37	4 091 97		3	2				
1	4 089 39	4 091 99		6	2				
1	4 089 40	4 092 00		10	2				
1	4 089 41	4 092 01		13	2				
1	4 089 42	4 092 02		16	2				
1	4 089 43	4 092 03		20	2				
1	4 089 44	4 092 04		25	2				
1	4 089 45	4 092 05		32	2				
1	4 089 46	4 092 06		40	2				
1	4 089 47	4 092 07		50	2				
1	4 089 48	4 092 08		63	2				
1	4 089 66	4 092 28		80	3				
1	4 089 67	4 092 29		100	3				
1		4 092 30		125	3				
<b>3-polni 400 V~</b>									
		B krivulja	C krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula				
1	4 089 84	4 092 47		1	3				
1	4 089 85	4 092 48		2	3				
1	4 089 86	4 092 49		3	3				
1	4 089 88	4 092 51		6	3				
1	4 089 89	4 092 52		10	3				
1	4 089 90	4 092 53		13	3				
1	4 089 91	4 092 54		16	3				
1	4 089 92	4 092 55		20	3				
1	4 089 93	4 092 56		25	3				
1	4 089 94	4 092 57		32	3				
1	4 089 95	4 092 58		40	3				
1	4 089 96	4 092 59		50	3				
1	4 089 97	4 092 60		63	3				
1	4 090 15	4 092 80		80	4,5				
1	4 090 16	4 092 81		100	4,5				
1		4 092 82		125	4,5				



## **DX<sup>3</sup> 10000 - 16 kA**

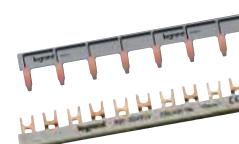
automatski osigurači do 125 A - D krivulja



4 095 08

## **DX<sup>3</sup> -DC 16 kA - za DC**

automatski osigurači - DC



4 095 69



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

U skladu s EN 60898-1

Kompatibilni s viličastim i igličastim sabirnicama (osim 80 A, 100 A i 125 A)

Prekidna moć:

[10000] - EN 60898-1 - 400 V~

16 kA - EN 60947-2 - 400 V~

Mogu se opremiti s DX<sup>3</sup> signalnim kontaktima, naponskim i podnaponskim okidačima i motornim kontrolnim modulima (str. 32-33) te strujnim zaštitnim modulima (str. 30)

Pakiranje	Kat. br.	<b>1-polni 230 V~</b>	
	D krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 094 25	2	1
1	4 094 28	6	1
1	4 094 30	10	1
1	4 094 32	16	1
1	4 094 33	20	1
1	4 094 34	25	1
1	4 094 35	32	1
1	4 094 36	40	1
1	4 094 37	50	1
1	4 094 38	63	1

	D krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 094 44	2	2
1	4 094 47	6	2
1	4 094 49	10	2
1	4 094 51	16	2
1	4 094 52	20	2
1	4 094 53	25	2
1	4 094 54	32	2
1	4 094 55	40	2
1	4 094 56	50	2
1	4 094 57	63	2
1	4 094 58	80	3
1	4 094 59	100	3
1	4 094 60	125	3

	D krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 094 92	2	3
1	4 094 95	6	3
1	4 094 97	10	3
1	4 094 99	16	3
1	4 095 00	20	3
1	4 095 01	25	3
1	4 095 02	32	3
1	4 095 03	40	3
1	4 095 04	50	3
1	4 095 05	63	3
1	4 095 06	80	4,5
1	4 095 07	100	4,5
1	4 095 08	125	4,5

	D krivulja	Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 095 26	2	4
1	4 095 29	6	4
1	4 095 31	10	4
1	4 095 33	16	4
1	4 095 34	20	4
1	4 095 35	25	4
1	4 095 36	32	4
1	4 095 37	40	4
1	4 095 38	50	4
1	4 095 39	63	4
1	4 095 40	80	6
1	4 095 41	100	6
1	4 095 42	125	6

Pakiranje	Kat. br.	<b>DC automatski osigurači</b>	
		Nazivna struja In (A)	Broj modula
		Prekidna moć:	
		16 kA - EN 60947-2 - 230 V =	
		10 kA - EN 60947-2 - 400 V =	
		6 kA - EN 60947-2 - 500 V =	
		Broj polova: 2	
		Magnetsko okidanje: od 5 do 7 In	
1	4 095 59	0,5	2
1	4 095 60	1	2
1	4 095 61	1,6	2
1	4 095 62	2	2
1	4 095 63	3	2
1	4 095 64	4	2
1	4 095 65	6	2
1	4 095 66	8	2
1	4 095 67	10	2
1	4 095 68	16	2
1	4 095 69	20	2
1	4 095 70	25	2
1	4 095 71	32	2
1	4 095 72	40	2
1	4 095 73	50	2
1	4 095 74	63	2

## DX<sup>3</sup> - 25 kA

automatski osigurači od 2 A do 125 A



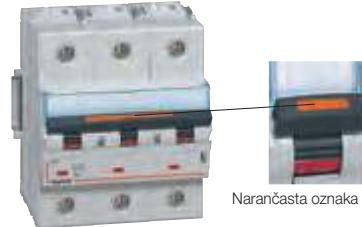
4 097 72



4 098 03



4 098 24



Narančasta oznaka = 25 kA



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

Prekidna moć:

25 kA - EN 60947-2 - 400 V~

Mogu se opremiti s DX<sup>3</sup> pomoćnim priborom, motornim kontrolnim modulima (str. 32-33) te strujnim zaštitnim modulima (str. 30-31)

Pakiranje	Kat. br.	DX <sup>3</sup> - 25 kA - C krivulja	Pakiranje	Kat. br.	DX <sup>3</sup> - 25 kA - D krivulja
		<b>1-polni 230/400 V~</b>			<b>1-polni 230/400 V~</b>
		Nazivna struja In (A)			Nazivna struja In (A)
1	4 097 52	2	1	4 098 04	1
1	4 097 53	6	1	4 098 05	1
1	4 097 54	10	1	4 098 06	1,5
1	4 097 55	16	1	4 098 07	1,5
1	4 097 56	20	1	4 098 08	1,5
1	4 097 57	25	1	4 098 09	1,5
1	4 097 58	32	1,5	4 098 10	1,5
1	4 097 59	40	1,5	4 098 11	1,5
1	4 097 60	50	1,5	4 098 12	1,5
1	4 097 61	63	1,5	4 098 13	1,5
1	4 097 62	80	1,5	4 098 14	1,5
1	4 097 63	100	1,5	4 098 15	1,5
1	4 097 64	125	1,5	4 098 16	1,5
		<b>2-polni - 230/400 V~</b>			<b>2-polni - 230/400 V~</b>
1	4 097 65	2	2	4 098 17	2
1	4 097 66	6	2	4 098 18	2
1	4 097 67	10	2	4 098 19	2
1	4 097 68	16	2	4 098 20	2
1	4 097 69	20	2	4 098 21	2
1	4 097 70	25	2	4 098 22	2
1	4 097 71	32	2	4 098 23	3
1	4 097 72	40	3	4 098 24	3
1	4 097 73	50	3		
1	4 097 74	63	3		
1	4 097 75	80	3		
1	4 097 76	100	3		
1	4 097 77	125	3		
		<b>3-polni - 400 V~</b>			<b>3-polni - 400 V~</b>
1	4 097 78	2	3	1	4 098 30
1	4 097 79	6	3	1	4 098 31
1	4 097 80	10	3	1	4 098 32
1	4 097 81	16	3	1	4 098 33
1	4 097 82	20	3	1	4 098 34
1	4 097 83	25	3	1	4 098 35
1	4 097 84	32	4,5	1	4 098 36
1	4 097 85	40	4,5	1	4 098 37
1	4 097 86	50	4,5	1	4 098 38
1	4 097 87	63	4,5	1	4 098 39
1	4 097 88	80	4,5	1	4 098 40
1	4 097 89	100	4,5	1	4 098 41
1	4 097 90	125	4,5	1	4 098 42
		<b>4-polni - 400 V~</b>			<b>4-polni - 400 V~</b>
1	4 097 91	2	4	1	4 098 43
1	4 097 92	6	4	1	4 098 44
1	4 097 93	10	4	1	4 098 45
1	4 097 94	16	4	1	4 098 46
1	4 097 95	20	4	1	4 098 47
1	4 097 96	25	4	1	4 098 48
1	4 097 97	32	6	1	4 098 49
1	4 097 98	40	6	1	4 098 50
1	4 097 99	50	6	1	4 098 51
1	4 098 00	63	6	1	4 098 52
1	4 098 01	80	6	1	4 098 53
1	4 098 02	100	6	1	4 098 54
1	4 098 03	125	6	1	4 098 55

## DX<sup>3</sup> - 36 kA

automatski osigurači od 10 A do 80 A



4 100 12



4 100 27

Crvena oznaka = 36 kA

## DX<sup>3</sup> - 50 kA

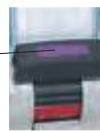
automatski osigurači od 10 A do 63 A



4 101 51



4 102 17



Ljubičasta oznaka = 50 kA



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

Prekidna moć:

36 kA - EN 60947-2 - 400 V~

Mogu se opremiti s DX<sup>3</sup> pomoćnim priborom i opremom (str. 32-33)

Pakiranje	Kat. br.	DX <sup>3</sup> - 36 kA - C krivulja	
<b>2-polni - 230/400 V~</b>			
		Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 100 07	10	1,5
1	4 100 08	16	1,5
1	4 100 09	20	1,5
1	4 100 10	25	1,5
1	4 100 11	32	1,5
1	4 100 12	40	1,5
1	4 100 13	50	1,5
1	4 100 14	63	1,5
1	4 100 15	80	1,5
<b>3-polni - 400 V~</b>			
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5
<b>4-polni - 400 V~</b>			
1	4 100 33	10	6
1	4 100 34	16	6
1	4 100 35	20	6
1	4 100 36	25	6
1	4 100 37	32	6
1	4 100 38	40	6
1	4 100 39	50	6
1	4 100 40	63	6
1	4 100 41	80	6



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

Prekidna moć:

50 kA - EN 60947-2 - 400 V~

Mogu se opremiti s DX<sup>3</sup> pomoćnim priborom i opremom (str. 32-33)

Pakiranje	Kat. br.	DX <sup>3</sup> - 50 kA - C i D krivulja	
<b>1-polni 230/400 V~</b>			
		Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 101 34	4 101 86	1,5
1	4 101 35	4 101 87	1,5
1	4 101 36	4 101 88	1,5
1	4 101 37	4 101 89	1,5
1	4 101 38	4 101 90	1,5
1	4 101 39	4 101 91	1,5
1	4 101 40	4 101 92	1,5
1	4 101 41	4 101 93	1,5
<b>2-polni - 230/400 V~</b>			
1	4 101 47	4 101 99	3
1	4 101 48	4 102 00	3
1	4 101 49	4 102 01	3
1	4 101 50	4 102 02	3
1	4 101 51	4 102 03	3
1	4 101 52	4 102 04	3
1	4 101 53	50	3
1	4 101 54	63	3
<b>3-polni - 400 V~</b>			
1	4 101 60	4 102 12	4,5
1	4 101 61	4 102 13	4,5
1	4 101 62	4 102 14	4,5
1	4 101 63	4 102 15	4,5
1	4 101 64	4 102 16	4,5
1	4 101 65	4 102 17	4,5
1	4 101 66	4 102 18	4,5
1	4 101 67	4 102 19	4,5
<b>4-polni - 400 V~</b>			
1	4 101 73	4 102 25	6
1	4 101 74	4 102 26	6
1	4 101 75	4 102 27	6
1	4 101 76	4 102 28	6
1	4 101 77	4 102 29	6
1	4 101 78	4 102 30	6
1	4 101 79	4 102 31	6
1	4 101 80	4 102 32	6



Dodata informacija potražite na:  
[www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)



# DX<sup>3</sup> 6000 - 10 kA kombinirane zaštitne sklopke

Tip AC, A i Hpi



4 110 13



4 111 89



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

U skladu s EN 61009-1

Kompatibilne s viličastim i igličastim sabirnicama

- Tip AC : detekcija AC struje greške
- Tip A : detekcija AC i DC struje greške
- Tip Hpi : (visoka osjetljivost): detekcija AC i DC struje greške. Pojačana otpornost na nepoželjne isklope u okruženjima sa snažnim ometanjima.

Prekidna moć:

6000 A u skladu s EN 61009-1,

10 kA u skladu s EN 60947-2

Pakiranje	Kat. br.	1-polne + N 230 V~	Pakiranje	Kat. br.	4-polne 400 V~
		Nula na desnoj strani			
		<b>Tip AC  10 mA</b> Nazivna struja In (A)			<b>Tip AC  300 mA</b> Nazivna struja In (A)
1	B krivulja 4 109 07	16	1	4 113 59	16
		<b>Tip AC  30 mA</b>	1	4 113 60	20
1	4 109 18	6	1	4 113 80	32
1	4 109 19	10	2		
1	4 109 20	13	1	4 113 50	10
1	4 109 21	16	1	4 113 61	16
1	4 109 22	20	1	4 113 62	20
1	4 109 23	25	1	4 113 81	32
1	4 109 24	32	2		
1	4 109 25	40	1	4 112 23	10
		<b>Tip A  10 mA</b>	1	4 113 56	13
1	4 109 47	16	1	4 112 24	16
		<b>Tip A  30 mA</b>	1	4 112 25	20
1	4 109 62	6	1	4 112 26	25
1	4 109 63	10	1	4 112 27	32
1	4 109 64	13	2		
1	4 109 65	16	1	4 112 28	10
1	4 109 66	20	1	4 112 29	16
1	4 109 67	25	1	4 112 30	20
1	4 109 68	32	1	4 112 31	25
1	4 109 69	40	1	4 112 32	32
			2		
		<b>Tip AC  10 mA</b> Nazivna struja In (A)			<b>Tip AC  30 mA</b> Nazivna struja In (A)
1	C krivulja 4 109 95	16	1	4 111 85	10
		<b>Tip AC  30 mA</b>	1	4 111 86	16
1	4 110 10	6	1	4 111 87	20
1	4 110 11	10	1	4 111 88	25
1	4 110 13	16	1	4 111 89	32
1	4 110 14	20	1	4 111 90	40
1	4 110 15	25	1	4 111 91	50
1	4 110 16	32	1	4 111 92	63
1	4 110 17	40	2		
		<b>Tip A  10 mA</b>	1	4 112 04	10
1	4 110 43	16	1	4 112 05	16
		<b>Tip A  30 mA</b>	1	4 112 06	20
1	4 110 58	6	1	4 112 07	25
1	4 110 59	10	1	4 112 08	32
1	4 110 61	16	1	4 112 09	40
1	4 110 62	20	1	4 112 10	50
1	4 110 63	25	1	4 112 11	63
1	4 110 64	32	2		
1	4 110 65	40	1	4 112 33	10
		<b>Tip A  300 mA</b>	1	4 112 34	16
1	4 110 81	10	1	4 112 35	20
1	4 110 83	16	1	4 112 36	25
1	4 110 84	20	1	4 112 37	32
			2		
		<b>Tip Hpi   30 mA</b>	1	4 112 38	10
1	4 111 02	6	1	4 112 39	16
1	4 111 03	10	1	4 112 40	20
1	4 111 04	13	1	4 112 41	25
1	4 111 05	16	1	4 112 42	32
1	4 111 06	20	2		
1	4 111 07	25	1	4 112 44	16
1	4 111 08	32	1	4 112 45	20
1	4 111 09	40	1	4 112 46	25
			2		
		<b>Tip Hpi   30 mA</b>	1	4 112 47	32
			2		

## **DX<sup>3</sup> 10000 - 10 kA kombinirane zaštitne sklopke Tip AC, A i A-G**



4 109 72



4 109 76



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

U skladu s EN 61009-1

Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

- Tip AC : detekcija AC struje greške
  - Tip A : detekcija AC i DC struje greške
  - Tip A-G : (visoka osjetljivost): detekcija AC i DC struje greške. Pojačana otpornost na nepoželjne isklope u okruženjima sa snažnim ometanjima.
- Prekidna moć:  
6000 A u skladu s EN 61009-1, 10 kA u skladu s EN 60947-2

Pakiranje	Kat. br.	<b>1-polne + N 230 V~</b>	
Nula na desnoj strani			
		<b>Tip AC  30 mA</b>	
		Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 109 71	10	2
1	4 109 72	16	2
1	4 109 73	20	2
1	4 109 74	25	2
1	4 109 75	32	2
1	4 109 76	40	2
		<b>Tip A  30 mA</b>	
1	4 112 85	6	2
1	4 112 86	10	2
1	4 112 87	13	2
1	4 112 88	16	2
1	4 112 89	20	2
1	4 112 90	25	2
1	4 112 91	32	2
1	4 112 92	40	2
		<b>Tip A-G  30 mA</b>	
1	4 113 02	10	2
1	4 113 03	13	2
1	4 113 04	16	2
1	4 113 05	20	2
1	4 113 06	25	2
		<b>Tip AC  30 mA</b>	
		Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 109 78	10	2
1	4 109 79	16	2
1	4 109 80	20	2
1	4 109 81	25	2
1	4 109 82	32	2
1	4 109 83	40	2
		<b>Tip A  30 mA</b>	
1	4 112 93	6	2
1	4 112 94	10	2
1	4 112 95	13	2
1	4 112 96	16	2
1	4 112 97	20	2
1	4 112 98	25	2
1	4 112 99	32	2
1	4 113 00	40	2
		<b>Tip A-G  30 mA</b>	
1	4 113 10	10	2
1	4 113 11	13	2
1	4 113 12	16	2
1	4 113 13	20	2
1	4 113 14	25	2

## INVERTOR NAPAJANJA, PREDNJA PRODUŽENA RUČICA

# Otkrijte nove proizvode

Zahvaljujući novom inverteru napajanja može se povećati kontinuitet rada. Produžena prednja ručica omogućuje bolju kontrolu modularnih uređaja bez potreba otvaranja vrata razdjelnika.



Invertor napajanja,  
str. 33

### INVERTOR NAPAJANJA

Za 2P, 3P i 4P DX<sup>3</sup> automatske osigurače i rastavne sklopke. Omogućuje ručno prebacivanje između glavnog i pomoćnog izvora napajanja.



Prednje produžene  
ručice, str. 33

### PREDNJE PRODUŽENE RUČICE

Za sve 2P, 3P i 4P RX<sup>3</sup>, TX<sup>3</sup> i DX<sup>3</sup> uređaje. Omogućuje ručno upravljanje s modularnim uređajima bez otvaranja vrata. Dostupne su u dvije boje: crna ili žuto-crvena.



**Ostali novi proizvodi:**  
DX<sup>3</sup> strujni zaštitni moduli  
s integriranim mjernom jedinicom, str. 31



## DX<sup>3</sup> strujni zaštitni moduli

za DX<sup>3</sup> automatske osigurače širine 1 modul / polu



4 104 01



4 104 71



4 105 55



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

U skladu s EN 61009-1

- Tip AC : detekcija AC struje greške
  - Tip A : detekcija AC i DC struje greške
  - Tip Hpi : (visoka osjetljivost): detekcija AC i DC struje greške. Pojačana otpornost na nepoželjne isklope u okruženjima sa snažnim ometanjima.
- Za montažu na desnu stranu DX<sup>3</sup> automatskog osigurača širine 1 modul / polu

Pakiranje	Kat. br.	2-polni - 230 V~			Pakiranje	Kat. br.	4-polni - 400 V~			Pakiranje	Kat. br.	4-polni - 400 V~		
			Tip AC	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula				Tip AC	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula	
1	4 104 01	30		40		2	1	4 104 99	30		40		3	
1	4 104 02	30		63		2	1	4 105 00	30		63		3	
1	4 104 13	300		40		2	1	4 105 11	300		40		3	
1	4 104 14	300		63		2	1	4 105 12	300		63		3	
1	4 104 24	300 selektivno		63		2	1	4 105 21	300 selektivno		63		3	
1	4 104 26	1000 selektivno		63		2	1	4 105 23	1000 selektivno		63		3	
			Tip A	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula				Tip A	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula	
1	4 104 28	30		40		2	1	4 105 25	30		40		3	
1	4 104 29	30		63		2	1	4 105 26	30		63		3	
1	4 104 31	300		40		2	1	4 105 28	300		40		3	
1	4 104 32	300		63		2	1	4 105 29	300		63		3	
			Tip Hpi	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula				Tip Hpi	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula	
1	4 104 35	30		63		2	1	4 105 34	30		63		3	
1	4 104 46	300		40		2	1	4 105 45	300		40		3	
1	4 104 57	300 selektivno		63		2	1	4 105 46	300		63		3	
1	4 104 62	1000 selektivno		63		2	1	4 105 55	300 selektivno		63		3	
			3-polni - 400 V~						Tip Hpi			Tip Hpi		
			Tip AC	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula				Tip AC	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula	
1	4 104 71	30		40		3	1	4 105 60	300 selektivno		63		3	
1	4 104 72	30		63		3	1	4 105 60	1000 selektivno		63		3	
1	4 104 74	300		40		3	1	4 105 60	300 selektivno		63		3	
1	4 104 75	300		63		3	1	4 105 60	1000 selektivno		63		3	
1	4 104 77	300 selektivno		63		3	1	4 105 60	300 selektivno		63		3	
			Tip A	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula				Tip A	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula	
1	4 104 80	30		63		3	1	4 105 60	300 selektivno		63		3	
1	4 104 83	300		63		3	1	4 105 60	1000 selektivno		63		3	
			Tip Hpi	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula				Tip Hpi	Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula	
1	4 104 86	30		63		3	1	4 105 60	300 selektivno		63		3	
1	4 104 89	300		63		3	1	4 105 60	1000 selektivno		63		3	
1	4 104 93	300 selektivno		63		3	1	4 105 60	300 selektivno		63		3	

## DX<sup>3</sup> strujni zaštitni moduli

za DX<sup>3</sup> automatske osigurače širine 1,5 modula / polu



4 106 43

4 106 59



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

Sukladno s EN 61009-1

- Tip AC : detekcija AC struje greške
- Tip Hpi : (visoka osjetljivost): detekcija AC i DC struje greške. Pojačana otpornost na nepoželjne isklope u okruženjima sa snažnim ometanjima. Za montažu na desnu stranu DX<sup>3</sup> automatskog osigurača širine 1,5 modul / polu

Pakiranje	Kat. br.	2-polni - 230 V~		
1	4 105 68	Tip AC  30 mA Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula
	4 105 69	30	125	4
	4 105 71	100	125	4
1	4 105 78	300	125	4
	4 105 79	30	125	4
	4 105 82	100	125	4
1	4 105 82	300	125	4

		3-polni - 400 V~		
		Tip Hpi Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula
1	4 106 06	30	125	6
1	4 106 12	Tip Hpi   prilagodljivi od 300 do 1000	125	6

		4-polni - 400 V~		
1	4 106 25	Tip AC Osjetljivost (mA)	Nazivna struja In (A)	Broj modula
	4 106 26	30	125	6
	4 106 29	100	125	6
1	4 106 38	300	125	6
	4 106 39	30	125	6
	4 106 42	100	125	6
1	4 106 44	300	125	6
	4 106 44	Tip Hpi   prilagodljivi od 300 do 1000	125	6

		4-polni 400 V~ - s mjernom jedinicom		
		LCD ekran Prikaz potrošnje el. energije, trenutne snage i struje po fazi		
1	4 106 58	Tip Hpi   s integriranim mjernom jedinicom Osjetljivost (mA) od 30 do 3000	Nazivna struja (A) 125	Broj modula 7,5

		4-polni 400 V~ - s multifunkcijskom mjernom jedinicom		
		LCD ekran Prikaz struje po fazi, napona, frekvencije, radne i jalove snage, faktora snage, potrošnja el. energije i harmonika.		
1	4 106 59	Tip Hpi   s integriranim multifunkcijskom mjernom jedinicom Osjetljivost (mA) od 30 do 3000	Nazivna struja (A) 125	Broj modula 7,5

## DX<sup>3</sup> strujni zaštitni moduli

### ■ Kompatibilnost automatskih osigurača sa strujnim zaštitnim modulima

Prekidna moć	Krivulja	Broj polova	Strujni zaštitni moduli za automatske osigurače širine 1 modul / polu	Strujni zaštitni moduli za automatske osigurače širine 1,5 modul / polu
6000 / 10 kA	B, C, D	2P, 3P, 4P	Cijeli program	-
10000 / 16 kA	B, C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 A	In ≥ 80 A
25 kA	B, C	3P, 4P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
		2P	In ≤ 32 A	In ≥ 40 A
	D	3P, 4P	In ≤ 10 A	In ≥ 12,5 A
50 kA	B, C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 25 A	In ≥ 32 A
		-	-	Cijeli program

### ■ Prilagođljivi strujni zaštitni moduli, tip Hpi

Jednostavan pristup postavkama, poklopac s mogućnošću plombiranja  
Osjetljivost: 300, 500 i 1000 mA

Vremensko kašnjenje: trenutno, selektivno (60 ms) ili odgođeno (150 ms)



### ■ Hpi strujni zaštitni modul s integriranim mjernom jedinicom ili multifunkcijskom mjernom jedinicom

U skladu s EN 610009-1, EN 60947-2 i EN 61557-12 (PMD/DD/K55)

Električne postavke na prednjem panelu

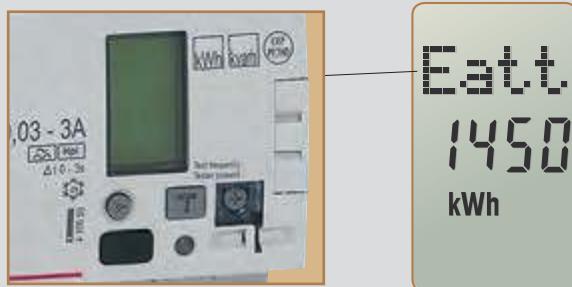
Osjetljivost: 30, 300, 1000, 3000 mA

Vremensko kašnjenje: trenutno ili odgođeno (300 ms, 1 s, 3 s)

Integracija s EMDX<sup>3</sup> jedinicom ili sustavom za nadzor pomoću sučelja

Kat. br. 4 210 75, za povratnu informaciju i status automatskog osigurača.

Preciznost: EN 61557-12, klasa 1



Dodatne informacije potražite na:  
[www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)



## pomoćni pribor za signalizaciju i okidanje



Pakiranje	Kat. br.	Signalni pomoći pribor za igličaste sabirnice		Pakiranje	Kat. br.	Pomoći pribor za okidanje	
		Montira se na lijevu stranu DX <sup>3</sup> i TX <sup>3</sup> uređaja Maksimalan broj kontakata po uređaju: - 3 signalna kontakta ili - 2 signalna kontakta + 1 pomoći pribor za okidanje Kompatibilni s igličastim sabirnicama Spajanje na uređaje bez korištenja alata				Montira se na lijevu stranu DX <sup>3</sup> i TX <sup>3</sup> uređaja Maksimalno 1 po uređaju Kompatibilni s viličastim i igličastim sabirnicama Spajanje na uređaje bez alata. Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke, kombinirane zaštitne sklopke ili rastavne sklopke Mogućnošću daljinskog isklopa	
1	4 062 58	<b>Pomoći kontakt</b> 6 A - 250 V <sup>~</sup> (preklopni kontakt) Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke, kombinirane zaštitne sklopke ili rastavne sklopke Signaliziraju položaj kontakata uređaja	Broj modula 0,5	1	4 062 76	<b>Naponski okidač</b> Za daljinsko okidanje uređaja pomoći tipkala s NO kontaktom 12 do 48 V <sup>~/=</sup>	Broj modula 1
1	4 062 60	<b>Signalni kontakt</b> 6 A - 250 V <sup>~</sup> (preklopni kontakt) Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke i kombinirane zaštitne sklopke Signalizira okidanje uređaja uslijed greške	0,5	1	4 062 80	<b>Podnaponski okidač</b> Za daljinsko okidanje uređaja u slučaju pada napona ili pomoći tipkala s NC kontaktom 24 do 48 V <sup>~/=</sup>	1
1	4 062 62	<b>Pomoći ili signalni kontakt</b> 6 A - 250 V <sup>~</sup> (preklopni kontakt) Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke i kombinirane zaštitne sklopke Omogućuje odabir između dviju funkcija	0,5	1	4 062 86	<b>Zaštita od prenapona</b> Štiti strujni krug okidanjem uređaja u slučaju prenapona između faze i nule. Prag okidanja: 275 V	1
1	4 062 66	<b>Pomoći + signalni kontakt ili pomoći + pomoći kontakt</b> 6 A - 250 V <sup>~</sup> (preklopni kontakt) Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke i kombinirane zaštitne sklopke	1	1	4 062 87	<b>Autonomni naponski okidač za tipkala s NC kontaktom</b> 230 V <sup>~</sup> Za daljinsko okidanje uređaja pomoći tipkala s NC kontaktom. Ne okida uređaj u slučaju nestanka napajanja (okidanje nastupa samo kod pritiska NC tipkala). Isporučuje se s baterijom Minimalna radna rezerva: 60 sati (za daljinsko okidanje čak i kada nema napona napajanja)	1,5
		<b>Signalni pomoći pribor za viličaste sabirnice</b> Montira se na lijevu stranu DX <sup>3</sup> i TX <sup>3</sup> uređaja Maksimalan broj kontakata po uređaju: - 3 signalna kontakta ili - 2 signalna kontakta + 1 pomoći pribor za okidanje Kompatibilni s viličastim sabirnicama Spajanje na uređaje bez korištenja alata		1	4 062 85	Rezervna baterija za autonomni naponski okidač Kat. br. 4 062 87	
1	4 062 50	<b>Pomoći kontakt</b> 6 A - 250 V <sup>~</sup> (preklopni kontakt) Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke, kombinirane zaštitne sklopke ili rastavne sklopke Signaliziraju položaj kontakata uređaja	Broj modula 0,5				
1	4 062 52	<b>Signalni kontakt</b> 6 A - 250 V <sup>~</sup> (preklopni kontakt) Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke i kombinirane zaštitne sklopke Signalizira okidanje uređaja uslijed greške	0,5				
1	4 062 56	<b>Pomoći ili signalni kontakt</b> 6 A - 250 V <sup>~</sup> (preklopni kontakt) Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke i kombinirane zaštitne sklopke Omogućuje odabir između dviju funkcija	0,5				
1	4 062 64	<b>Pomoći + signalni kontakt ili pomoći + pomoći kontakt</b> 6 A - 250 V <sup>~</sup> (preklopni kontakt) Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke i kombinirane zaštitne sklopke	1				

## motorni kontrolni moduli, automatski reset STOP&GO



4 062 91

4 062 92

4 062 88

Pakiranje	Kat. br.	Motorni kontrolni moduli
1	4 062 90	Za daljinsku kontrolu (otvaranje i zatvaranje) uređaja. Montira se na lijevu stranu DX <sup>3</sup> i TX <sup>3</sup> uređaja. Za automatske osigurače, strujne zaštitne sklopke, kombinirane zaštitne sklopke ili rastavne sklopke s mogućnošću daljinskog isklopa (1P - 4P). Mogućnost montaže 1 signalnog pomoćnog kontakta i jednog pomoćnog pribora za okidanje. Spajanje bez alata.
1	4 062 91	<b>ON/OFF - za uređaje širine 1 modul / polu (In do 63 A)</b> Kontrolni napon 24-48 V~/= 230 V~   Broj modula 1 1
1	4 062 92	<b>ON/OFF - za uređaje širine 1,5 modula / polu (In do 125 A)</b> 230 V~   1
1	4 062 93	<b>ON/OFF + automatski reset - za uređaje širine 1 modul / polu (In do 63 A)</b> Omogućuje automatski reset uređaja 24-48 V~/= 230 V~   2
1	4 062 95	
		<b>STOP&amp;GO automatski reset</b> STOP&GO se koristi za automatski reset strujnih zaštitnih sklopki i kombiniranih zaštitnih sklopki širine 1 modul / polu do 63 A u slučaju lažnog okidanja generiranog privremenim električnim smetnjama. Mogućnost montaže 1 signalnog pomoćnog pribora i jednog pomoćnog kontakta za okidanje. Signalni pomoćni pribor montira se između STOP&GO i pomoćnog kontakta za okidanje. Spajanje bez alata.
1	4 062 88	<b>Standardna jedinica</b> Kontrolni napon 230 V~   Broj modula 2
1	4 062 89	<b>Jedinica sa auto-testiranjem</b> Periodički testira pridruženi uređaj 230 V~   2

## invertor napajanja, produžene prednje ručice i pribor



4 063 14

4 063 19

Pakiranje	Kat. br.	Invertor napajanja
		Za ručno prebacivanje između glavnog i pomoćnog izvora napajanja. Omogućuje vraćanje napajanja na važne strujne krugove u slučaju problema na glavnom napajaju. Za DX <sup>3</sup> automatske osigurače i rastavne sklopke s mogućnošću daljinskog isklopa
1	4 063 14	Za 2P uređaje širine 2 modula
1	4 063 15	Za 3P uređaje širine 3 modula
1	4 063 16	Za 4P uređaje širine 4 modula
		<b>Produžena prednja ručica</b> Omogućuje ručno upravljanje (otvori/zatvori) s modularnim uređajima, bez otvaranja vrata. Za sve DX <sup>3</sup> , TX <sup>3</sup> i RX <sup>3</sup> 2P, 3P i 4P uređaje. Sastoje se od nosača, produžene osovine, zakretne ručice, šablove za bušenje i pribora za montažu. Način instalacije potražite na <a href="http://www.legrand.hr">www.legrand.hr</a>
1	4 063 19	Crna ručica
1	4 063 20	Žuto-crvena ručica
		<b>Pribor za kabliranje</b>
1	4 063 05	<b>Pregrade između polova</b> Za uređaje širine 1 modul / polu Za izolaciju priključaka kada se koriste kabeli velikih presjeka
10	4 063 07	<b>Slijepi modul</b> 0,5 modula Omogućuju prolaz kabela između 2 uređaja i smanjuju zagrijavanje uređaja
1	4 063 10	<b>Priključici za AI kable</b> Max. 50 mm <sup>2</sup>
1	4 063 11	Max. 95 mm <sup>2</sup> - za uređaje širine 1,5 modul / polu i rastavne sklopke s mogućnošću daljinskog isklopa od 80 A do 125 A
		<b>Pribor za sigurnost i servis</b>
2	4 063 04	<b>Poklopci priključaka s mogućnošću plombiranja</b> Za uređaje širine 1 modul / polu (set od 4)
1	4 063 12	Za uređaje širine 1,5 modul / polu (set od 4)
1	4 063 06	<b>Poklopci priključaka</b> Za uređaje širine 1,5 modul / polu (set od 2)
		<b>Pribor za zaključavanje</b> Za zaključavanje ručice modularnog uređaja tokom održavanja
1	0 227 97	Veliki lokot, Ø6 mm, 50 mm dužine Isporučen s 2 ključa i oznakom
3	4 063 13	Mali lokot, Ø5 mm
2	4 063 03	Nosač za lokot (veliki ili mali). Za zaključavanje ručice automatskih osigurača, strujnih zaštitnih sklopki, kombiniranih zaštitnih sklopki ili rastavnih sklopki u OFF položaju.

## odvodnici prenapona

tip 1 (klasa I / B)



4 122 83



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

Odvodnici prenapona za električne mreže 230/400 V $\sim$  (50/60 Hz). U skladu s EN 61643-11. Za zaštitu glavnih razvodnika.

Pakiranje	Kat. br.	Odvodnici prenapona tip 1 (klasa I / B)							
<b>Visoka zaštita: limp = 50 kA / pol</b>									
Odvodnici prenapona s izmjenjivim modulima i indikacijom stanja <sup>(3)</sup>									
1	0 030 00 <sup>(1)</sup>	Broj polova	Itotal (10/350)	Signalizacija na daljinu	Broj modula				
	4 122 80 <sup>(2)</sup>	1P	50 kA	Ne	2				
		1P	35 kA	Da	2				
<b>Povećana zaštita: limp = 25 kA / pol</b>									
Odvodnici prenapona s izmjenjivim modulima i indikacijom stanja									
• Zelena: odvodnik prenapona je ispravan									
• Crvena: modul je potrebno zamijeniti									
Up = 2,5 kV, Uc = 440 V $\sim$ .									
Sustav uzemljenja: TT, TNC, TNS, IT.									
Preporučena zaštita: DPX <sup>3</sup> 160, In = 80A									
1	4 122 81	1P+N	50 kA	Da	4				
1	4 122 82	3P	75 kA	Da	6				
1	4 122 83	3P+N	100 kA	Da	8				

1 : Monoblok odvodnik prenapona

2 : Odvodnik prenapona s izmjenjivim modulom

3 : Vrijedi samo za Kat. br. 4 122 80. Kat. br. 0 030 00 potrebno je kompletno zamijeniti ukoliko je neispravan.

## odvodnici prenapona

tip 1+2 (klasa I + II / B+C)



4 122 77



4 123 03



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

Odvodnici prenapona za električne mreže 230/400 V $\sim$  (50/60 Hz). U skladu s EN 61643-11. Za zaštitu glavnih razvodnika. Odvodnici prenapona tip 1+2 (B + C) u skladu su s testovima za obje klase.

Pakiranje	Kat. br.	Odvodnici prenapona tip 1+2 (klasa I+II / B+C)							
<b>Visoka zaštita: limp = 12,5 kA / pol</b>									
Odvodnici prenapona s izmjenjivim modulima i indikacijom stanja									
1	4 122 70	Broj polova	Itotal (10/350)	Signalizacija na daljinu	Broj modula				
1	4 122 76	1P	12,5 kA	Ne	1				
1	4 122 71	1P+N	25 kA	Da	2				
1	4 122 72	2P	25 kA	Ne	2				
1	4 122 77	3P	37,5 kA	Da	3				
1	4 122 73	3P+N	50 kA	Da	4				
	4 122 73	4P	50 kA	Ne	4				
<b>Standardna zaštita: limp = 8 kA / pol</b>									
Up = 1,2 kV, Imax = 50 kA / pol, Uc = 320 V $\sim$									
Sustav uzemljenja: TT, TNC, TNS.									
Preporučena zaštita: TX <sup>3</sup> 40A, C krivulja									
1	4 122 50	1P	8 kA	Ne	1				
1	4 122 56	1P+N	16 kA	Ne	2				
1	4 122 51	2P	16 kA	Ne	2				
1	4 122 52	3P	25 kA	Ne	3				
1	4 122 57	3P+N	25 kA	Ne	4				
1	4 122 53	4P	32 kA	Ne	4				

### Zamjenski moduli

1	4 123 02	Za odvodnike prenapona Tip 1+2 - 8 kA
1	4 123 03	Za odvodnike prenapona Tip 1+2 - 12,5 kA
1	4 122 84	Za odvodnike prenapona Tip 1
1	4 122 85	Kat. br. 4 122 81/82/83 i stare Kat. br. 0 030 22/23 N-PE modul za odvodnike prenapona Tip 1 - 25 kA
1	4 122 86	Kat. br. 4 122 81/83 i stare Kat. br. 0 030 23 Za odvodnik prenapona Tip 1 - 35 kA

### Pribor za kabliranje

Kit za kabliranje sastoji se od 5 vodiča presjeka 16 mm<sup>2</sup>, dužine 40 cm (uključujući vodič za zemlju). Za kabliranje odvodnika prenapona u industrijskim ormarima (u skladu s EN/IEC 61439). Pribor za kabliranje

1 4 123 10

## odvodnici prenapona

tip 2 (klasa II / C)



0 039 51

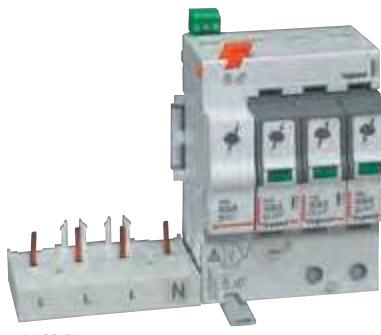


4 122 47



4 122 99

## Odvodnici prenapona za telekomunikacijske linije, moduli odvodnika prenapona



4 122 67



0 038 28



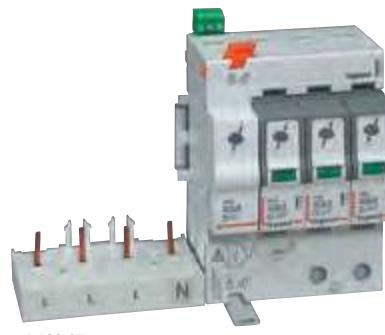
Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

Odvodnici prenapona za električne mreže 230/400 V $\sim$  (50/60 Hz). U skladu s EN 61643-11. Preporučuje se za zaštitu razdjelnih ormara i stambenih razdjelnika.

Pakiranje	Kat. br.	Odvodnici prenapona tip 2 (klasa II / C)							
		Odvodnici prenapona s izmjenjivim modulima i indikacijom stanja							
<b>Povećana zaštita: Imax = 40 kA / pol</b>									
Up = 1,7 kV, In = 20 kA / pol.									
		Sustav uzemljenja: TT, TNC, TNS.							
		Preporučena zaštita: TX <sup>3</sup> 25A, C krivulja							
		Broj polova	Uc	Signalizacija na daljinu	Broj modula				
1	4 122 40	1P		Ne	1				
1	4 122 46	1P+N		Ne	2				
1	4 122 41	2P		Ne	2				
1	4 122 42	3P	320 V $\sim$	Da	3				
1	4 122 47	3P+N		Ne	4				
1	4 122 43	4P		Ne	4				
<b>Odvodnici prenapona za IT mrežu:</b>									
<b>Imax = 40 kA / pol - 440 V<math>\sim</math></b>									
Up = 2,1 kV, In = 20 kA / pol.									
Sustav uzemljenja : TT, TNC, TNS, IT (npr. bolnice)									
Preporučena zaštita: TX <sup>3</sup> 25A, C krivulja									
1	4 122 30	1P		Ne	1				
1	4 122 32	3P	440 V $\sim$	Da	3				
1	4 122 33	4P		Da	4				
<b>Standardna zaštita: Imax = 20 kA / pol</b>									
Up = 1,2 kV, In = 5 kA / pol.									
Sustav uzemljenja : TT, TNC, TNS.									
Preporučena zaštita: TX <sup>3</sup> 20A, C krivulja									
1	4 122 20	1P		Ne	1				
1	4 122 26	1P+N		Ne	2				
1	4 122 21	2P	320 V $\sim$	Ne	2				
1	4 122 27	3P+N		Ne	4				
1	4 122 23	4P		Ne	4				

		Odvodnici prenapona tip 2 (klasa II / C) s integriranim automatskim osiguračem							
		Odvodnici prenapona s izmjenjivim modulima i indikacijom stanja							
<b>Imax = 12 kA / pol</b>									
Uc = 275 V, In = 10 kA/pol. Sustav uzemljenja: TT, TNS									
		Broj polova	Icc	Broj modula					
0 039 51	0 039 71	1P+N	Icc ≤ 6 kA	2					
		1P+N	Icc ≤ 10 kA	2					

		Zamjenski moduli			
1	4 122 99	Za odvodnike prenapona Tip 2 - 40 kA			
		Kat. br. 4 122 40/41/42/43/46/47/66/67			
1	4 123 00	N-PE modul za odvodnike prenapona Tip 2 - 40 kA			
		Kat. br. 4 122 46/47			
1	4 123 01	Za odvodnike prenapona Tip 2 - 20 kA			
		Kat. br. 4 122 30/32/33			
1	4 122 97	Za odvodnike prenapona Tip 2 - 20 kA			
		Kat. br. 4 122 20/21/23/26/27/62/63			
1	4 122 98	N-PE modul za odvodnike prenapona Tip 2			
		Kat. br. 4 122 26/27			
1	0 039 54	Za odvodnik prenapona Kat. br. 0 039 51			
1	0 039 74	Za odvodnik prenapona Kat. br. 0 039 71			



4 122 67



0 038 28



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

## Modul odvodnika prenapona Tip 2 (klasa II / C) za automatske osigurače DX<sup>3</sup>

Odvodnici prenapona s izmjenjivim modulima i indikacijom stanja

- zelena: odvodnik prenapona je ispravan
  - narančasta: modul je potrebno zamijeniti
- Modul odvodnika prenapona pruža veću sigurnost tijekom životnog vijeka ureda i kod servisiranja. Predozičeni priključci za automatske osigurače osiguravaju povećanu pouzdanost te brzu i jednostavnu instalaciju.

Opremiti s DX<sup>3</sup> automatskim osiguračima širine 1 modul / polu.

### Povećana zaštita: Imax = 40 kA / pol

Up = 1,7 kV, In = 20 kA / pol.

Sustav uzemljenja : TT, TNS

Preporučena zaštita: DX<sup>3</sup> 25A, C krivulja

Broj modula	Uc	Signalizacija na daljinu	Broj modula
1	4 122 66	1P+N	4
1	4 122 67	3P+N	8

### Standardna zaštita: Imax = 20 kA / pol

Up = 1,2 kV, In = 5 kA / pol.

Sustav uzemljenja : TT, TNS

Preporučena zaštita: DX<sup>3</sup> 20A, C krivulja

1P+N	3P+N	320 V $\sim$	Da	Da	4
1	4 122 62				8

## Odvodnici prenapona za telefonske i podatkovne mreže

Preporučuju se za kompletну zaštitu instalacije, već opremljeni s odvodnikom prenapona na instalacijama napajanja (standard IEC 60364).

Za zaštitu uređaja od prenapona iz atmosfere: telefona, fax-a, modema, portafonskog sustava, RS485 mreža itd. koje su spojene na dolaznu telefonsku liniju.

Spajati se u seriju s telefonskom linijom.

Opremljeni s indikatorom:

- Zelena: odvodnik prenapona je ispravan
- Narančasta: modul je potrebno zamijeniti

U skladu s EN 61643-21.

## Odvodnik prenapona za analogne linije

In/Imax	Uc	(Up)	Broj modula
5/10 kA	170 V	260 V	1

## Odvodnik prenapona za digitalne linije

5/10 kA	48 V	100 V	1
1	0 038 29		

## Zamjenski moduli za stare odvodnike prenapona

Za odvodnik prenapona Kat. br. 0 039 20/21/22/23

Za odvodnik prenapona Kat. br. 0 039 35/36/38

Za odvodnik prenapona Kat. br. 0 039 40/41/43

# DX<sup>3</sup>-IS rastavne sklopke

od 16 A do 125 A



4 065 27



4 065 44



4 064 06



4 064 59



4 064 81



Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

AC 23 A U skladu s EN 60947-3, AC 22 A za 125 A  
Dvostruko prekidanje kontaktata

Pakiranje	Kat. br.	Rastavne sklopke s mogućnošću daljinskog isklopa
		Crvena ručica Daljinski isklop pomoći pribora za daljinsko okidanje (str. 32) Mogu se opremiti s motornim kontrolnim modulima (str. 33)
		Vizualna indikacija stanja kontakata: - Zatvoren položaj ili greška (crveni indikator) - Otvoren položaj (zeleni indikator)
		<b>2P - 400 V<math>\sim</math></b>
1	4 065 27	Nazivna struja In (A)   Broj modula
1	4 065 28	40   2
		63   2
		<b>3P - 400 V<math>\sim</math></b>
1	4 065 35	40   3
1	4 065 36	63   3
1	4 065 38 <sup>1</sup>	100   4,5
1	4 065 39 <sup>1</sup>	125   4,5
		<b>4P - 400 V<math>\sim</math></b>
1	4 065 43	40   4
1	4 065 44	63   4
1	4 065 46 <sup>1</sup>	100   6
1	4 065 47 <sup>1</sup>	125   6

1: Mogu se opremiti strujnim zaštitnim modulima

## CX<sup>3</sup> sklopke i tipkala



4 129 00

4 129 01

4 129 12

4 129 16

## CX<sup>3</sup> grebenaste sklopke i indikatori



0 046 55

4 129 31

4 129 34

Pakiranje	Kat. br.	Preklopne sklopke
<b>Travanj 2015</b>		
		U skladu s EN 60669-1 <b>Izmjenična - 250 V~</b>
10	4 129 00	Nazivna struja (A) 32   Broj modula 1 Dvostruka izmjenična - 400 V~
5	4 129 01	32   2 S centralnim položajem - 250 V~
10	4 129 02	32   1 Dvostruka s centralnim položajem - 400 V~
5	4 129 03	32   2 Preklopna NO+NC - 250 V~
10	4 129 04	32   1 <b>Tipkala i kontrolne sklopke 20 A - 250 V~</b>
<b>Travanj 2015</b>		
		U skladu s EN 60669-1 Nazivna struja: 20 A / 250 V~ Mogu se prebaciti u položaj - kontrolna sklopka
		<b>Tipkalo - jednostruko</b>
10	4 129 08	1 NO   Broj modula 1
10	4 129 09	1 NC   1
		<b>Tipkalo - dvostruko</b>
10	4 129 16	1 NO (zelena) + 1 NC (crvena)   1
		<b>Sklopka - jednostruka</b>
10	4 129 10	2 NO   1
10	4 129 11	1 NO + 1 NC   1
		<b>Sklopka - dvostruka</b>
10	4 129 12	1NO + zelena LED 12/48 V~/=   1
10	4 129 13	1NC + crvena LED 12/48 V~/=   1
10	4 129 14	1NO + zelena LED 110/400 V~   1
10	4 129 15	1NC + crvena LED 110/400 V~   1

Pakiranje	Kat. br.	Grebene sklopke
<b>Travanj 2015</b>		
		U skladu s EN 60947-3 <b>4 položaja s nultim položajem</b>
1	0 046 55	<b>1-polna</b> 16 A - 400 V~   Shema 1• 2 •3 0•←• 4   Broj modula 3
1	0 046 56	<b>2 položaja s automatskim povratom na nulti položaj</b> 16 A - 400 V~   1• 0 ← 2   3
1	0 046 58	<b>2 položaja s nultim položajem</b> 16 A - 400 V~   1• 0 •2   3
<b>LED indikatori</b>		
		Isporučuju se s integriranim LED lampicom Radni vijek LED: 100 000 sati. Potrošnja LED: 0,17 W na 230 V~ / 0,11 W na 24 V~ U skladu s EN 60947-5-1
<b>Travanj 2015</b>		
		<b>Jednostruki indikator</b>
10	4 129 21	● Zelena - 12/48 V~/=   1
10	4 129 22	● Crvena - 12/48 V~/=   1
10	4 129 23	○ Žuta - 12/48 V~/=   1
10	4 129 24	● Plava - 12/48 V~/=   1
10	4 129 25	○ Bijela - 12/48 V~/=   1
10	4 129 26	● Zelena - 110/400 V~   1
10	4 129 27	● Crvena - 110/400 V~   1
10	4 129 28	○ Žuta - 110/400 V~   1
10	4 129 29	● Plava - 110/400 V~   1
10	4 129 30	○ Bijela - 110/400 V~   1
		<b>Dvostruki indikator</b>
10	4 129 31	● Zelena + Crvena 110/400 V~   1
		<b>Indikator prisutnosti trofaznog napona</b>
10	4 129 32	○○○ Bijela + bijela + bijela 230/400 V~   1
10	4 129 33	●●● Crvena + crvena + crvena 230/400 V~   1
10	4 129 34	●○○ Zelena + žuta + crvena 230/400 V~   1

# Impulsni releji bešumni i standardni



Standardni impulsni  
relej

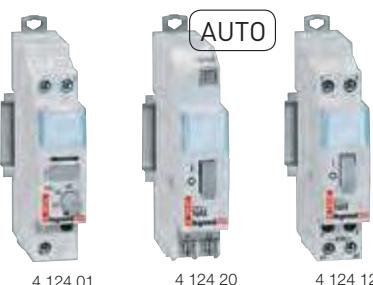


Bešumni impulsni relej

## IMPULSNI RELEJ

Bešumni impulsni relej idealan je za ugradnju u hotelskim sobama i ostalim prostorima koji zahtijevaju tihi rad. Mogućnost istovremenog upravljanja s više releja pomoću kontrolnih pomoćnih kontakata.

## impulsni releji CX<sup>3</sup>



Pomoći pribor str. 40  
Tehničke karakteristike str. 40

U skladu s EN 60669-2-2.

Pakiranje	Kat. br.	Bešumni impulsni relej		
1	4 124 00	1-polni 16 A - 250 V~	Kontrolni napon (~/) 230 V	Kontakti 1 NO Broj modula 1
1	4 124 01	Bešumni impulsni relej s odgodom (0 do 60 min)	1-polni 16 A - 250 V~	Kontrolni napon (~/) 230 V Kontakti 1 NO Broj modula 1
1	4 124 04 4 124 05 4 124 08	Standardni impulsni releji	Maksimalno 2 pomoćna kontakta po impulsnom releju	
1-polni 16 A - 250 V~				
1	4 124 20	Kontrolni napon (~/) 230 V	Kontakti 1 NO	Broj modula 1
1	4 124 10 4 124 11 4 124 12	2-polni 16 A - 250 V~	24 V 48 V 230 V	2 NO 2 NO 2 NO
1	4 124 14 4 124 16	4-polni 16 A - 400 V~	24 V 230 V	4 NO 4 NO
				2



## sklopniči CX<sup>3</sup>s ručicom

od 16 A do 63 A



4 125 44



4 125 56



Dimenzije i tehničke karakteristike potražite u e-katalogu

U skladu sa IEC/EN 61095

Prostor za sabirnicu nalazi se na gornjoj strani sklopnika (do 25 A)

Pakiranje	Kat.br.	Sklopniči sa 24 V~ zavojnicom i ručicom	
Ručno upravljanje za potrebe testiranja i popravaka pomoću ručice Trajan "ON" ili "OFF" bez automatskog reseta			
<b>2-polni - 250 V~</b>			
1	4 125 14	I max 25 A	Kontakti
1	4 125 15 <sup>1</sup>	40 A	2 N/O
1	4 125 16 <sup>1</sup>	63 A	2 N/O
<b>4-polni - 400 V~</b>			
1	4 125 17	25 A	Kontakti
1	4 125 18 <sup>1</sup>	40 A	2 N/O
1	4 125 19 <sup>1</sup>	63 A	2 N/O

### Bešumni sklopniči sa 230 V~ zavojnicom i ručicom

Pakiranje	Kat.br.	Sklopniči sa 230 V~ zavojnicom i ručicom	
Ručno upravljanje za potrebe testiranja i popravaka pomoću ručice Trajan "ON" ili "OFF" bez automatskog reseta			
<b>2-polni - 250 V~</b>			
1	4 125 58	I max 25 A	Kontakti
1	4 125 59 <sup>1</sup>	40 A	2 N/O
1	4 125 60 <sup>1</sup>	63 A	2 N/O
<b>4-polni - 400 V~</b>			
1	4 125 61	25 A	Kontakti
1	4 125 62 <sup>1</sup>	40 A	2 N/O
1	4 125 63 <sup>1</sup>	63 A	2 N/O

Pakiranje	Kat.br.	Sklopniči sa 230 V~ zavojnicom i ručicom	
Ručno upravljanje za potrebe testiranja i popravaka pomoću ručice Trajan "ON" ili "OFF" bez automatskog reseta			
<b>2-polni - 250 V~</b>			
4	4 125 44	I max 25 A	Kontakti
1	4 125 45 <sup>1</sup>	40 A	2 N/O
1	4 125 47 <sup>1</sup>	63 A	2 N/O
1	4 125 48 <sup>1</sup>	63 A	2 N/C
<b>3-polni 400 V~</b>			
1	4 125 49 <sup>1</sup>	40 A	Kontakti
1	4 125 50 <sup>1</sup>	63 A	3 N/O
<b>4-polni 400 V~</b>			
2	4 125 51	25 A	Kontakti
1	4 125 53 <sup>1</sup>	40 A	4 N/O
1	4 125 56 <sup>1</sup>	63 A	4 N/O
1	4 125 57 <sup>1</sup>	63 A	4 N/C

## sklopniči CX<sup>3</sup> bez ručice



4 125 05



4 125 35



Dimenzije i tehničke karakteristike potražite u e-katalogu

U skladu sa IEC/EN 61095

Prostor za sabirnicu nalazi se na gornjoj strani sklopnika (do 25 A)

Pakiranje	Kat.br.	Sklopniči sa 24 V~ zavojnicom	
<b>2-polni - 250 V~</b>			
1	4 125 03	I max 16 A	Kontakti
1	4 125 05	25 A	2 N/O
<b>4-polni - 400 V~</b>			
1	4 125 10	25 A	4 N/O
1	4 125 09	25 A	2 N/C + 2 N/O

### Sklopniči sa 230 V~ zavojnicom

Pakiranje	Kat.br.	Sklopniči sa 230 V~ zavojnicom	
<b>2-polni - 250 V~</b>			
4	4 125 21	I max 16 A	Kontakti
10	4 125 23	25 A	2 N/O
1	4 125 27	63 A	2 N/O
1	4 125 24	25 A	2 N/C
<b>4-polni - 400 V~</b>			
5	4 125 35	25 A	4 N/O
1	4 125 41	63 A	4 N/O
1	4 125 36	25 A	4 N/C
1	4 125 33	25 A	2 N/C + 2 N/O

1 : Ručicom se može upravljati nakon uklanjanja zaštitnog poklopca

## pomoćni pibor za impulsne releje i sklopnike



Pakiranje	Kat. br.	Pomoći pibor za impulsne releje	
1	4 124 29	<b>Signalni pomoći kontakti</b> Ugrađuju se na lijevu stranu impulsnog releja. Maksimalno 2 signalna pomočna kontakta po uređaju. Koriste se za signalizaciju položaja kontaktata uređaja.  I <sub>max</sub> 5 A   Napon 250 V~ - 50/60 Hz   Kontakti NO + NC   Broj modula 0,5	
1	4 124 33	<b>Kontrolni pomoći kontakti za centraliziranu kontrolu</b> Ugrađuju se na lijevu stranu impulsnog releja. Maksimalno 1 kontrolni pomoći kontakt po uređaju. Kompatibilni su sa signalnim pomoćnim kontaktom Kat. br. 4 124 29.	
1	4 124 34	Za impulsne releje 24 V~ do 48 V~	Broj modula 0,5
1	4 124 36	Za impulsne releje 230 V~	0,5
1	4 124 37	<b>Pomoći uredaji za generalnu centraliziranu kontrolu</b> Za istovremenu kontrolu različitih grupa impulsnih releja, već opremljenih sa pomoćnim kontaktima za centraliziranu kontrolu 230 V~, Kat. br. 4 124 34 <b>Kontrolni modul za upravljanje relejima preko drugih uredaja</b> Kontrolni modul za upravljanje impulsnim relejima preko drugih uređaja (npr. uklopni satovi) <b>Modul kompenzatora za impulsne releje</b> Koristi se za kontrolu 230 V~ - 50 Hz impulsnih releja preko osvjetljenih tipkala. Spaja se na priključke zavojnice impulsnog releja. Kompenzacija: - 1 modul kompenzatora za ukupnu potrošnju 3 do 6 mA (npr.: 6 do 11 osvjetljenih tipkala s potrošnjom po 0,55 mA) - 2 modula kompenzatora za ukupnu potrošnju 6 do 9 mA (npr.: 12 do 17 osvjetljenih tipkala s potrošnjom po 0,5 mA).	1
1	4 124 39	Kompenzator 230 V~ - 50/60 Hz	0,5
		<b>Signalni pomoći kontakti za sklopnike</b> Koriste se za signalizaciju položaja kontaktata po sklopniku. <b>Za sklopnike širine 1 modul - 16 A do 25 A</b> Maksimalno 2 pomočna kontakta po sklopniku. Ugrađuju se na lijevu stranu sklopnika. I <sub>max</sub> 5 A   Napon 250 V~ - 50/60 Hz   Kontakti NO + NC   Broj modula 0,5	1
1	4 124 29	<b>Za sklopnike širine 2 modula - 25 A</b> Maksimalno 2 pomočna kontakta po sklopniku. Ugrađuju se na lijevu stranu sklopnika.	0,5
1	4 124 30	5 A   Napon 250 V~ - 50/60 Hz   Kontakti NO + NC   Broj modula 0,5	
1	4 124 31	<b>Za sklopnike - 40 i 63 A.</b> Maksimalno 1 pomoći kontakt po sklopniku. Ugrađuje se na lijevu stranu sklopnika.	0,5

## impulsni releji

### Tehničke karakteristike

#### Potrošnja snage

	bešumni relej	standardni relej						
<b>Kontrolni napon</b>	230 V~	12 V~	24 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~	
<b>Nazivna struja In</b>	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	
<b>Kontakti</b>	1 NO 2 NO	1 NO	1 NO 2 NO	4 NO	2 NO	1 NO 2 NO	4 NO	
<b>Broj modula</b>	1 modul	1 modul	1 modul	2 modula	1 modul	1 modul	2 modula	
<b>Trajna struja</b>	-	720 mA	330 mA	570 mA	200 mA	35 mA	65 mA	
<b>Uklopna struja</b>	-	2500 mA	1200 mA	2500 mA	700 mA	130 mA	250 mA	

Presjek priključaka u mm<sup>2</sup>:

- Kruti ili fleksibilni vodič: 1 x 6 mm<sup>2</sup> ili 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

- Sa stopicom: 6 mm<sup>2</sup>

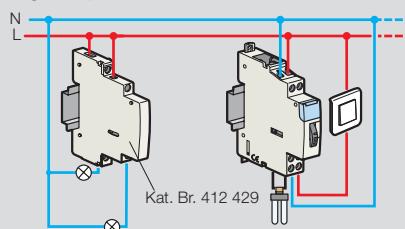
- S dvostrukom stopicom: 2 x 4 mm<sup>2</sup>

Presjek automatskih priključaka:

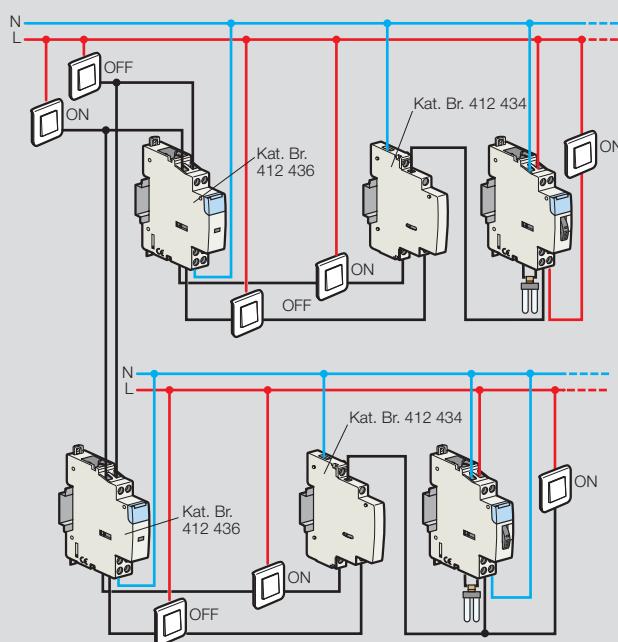
- Kruti vodič: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ili 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

### Sheme spajanja

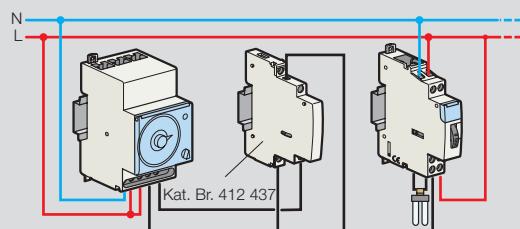
Signalni pomoći kontakt Kat. br. 4 124 29



Centralizirana kontrola Kat. br. 4 124 34 i 4 124 36



Kontrola impulsnog releja s uklopnim satom korištenjem kontrolnog modula Kat. br. 4 124 37



## stubišni automati



4 126 02



Spajanje sabirnice



0 047 04

Kompatibilni su sa sabirnicama  
Napajanje: 230 V~ - 50/60 Hz  
Uključuju osvjetljenje na podešeno vrijeme  
Samo-zaštita u slučaju blokiranih tipkala

Pakiranje	Kat. br.	Stubišni automat	Broj modula
10	4 126 02	<p>S resetom 230 V~ - 50/60 Hz Podešenje od 0,5 s do 10 min Kontakt ručnog premoštenja Izlaz 16 A - 250 V~ - <math>\mu \cos \varphi = 1</math> 2000 W sa žarnom niti / halogena 2000 W halogena - 230 V~ 1000 VA fluo - serijski kompenzirana 120 VA fluo - paralelno kompenzirana 14 <math>\mu\text{F}</math> 100 VA kompaktna fluorescentna 1000 W štedna svjetiljka Automatski 3-žični ili 4-žični spoj</p>	1
10	0 047 04	<p><b>Višefunkcijski stubišni automat</b> S resetom 230 V~ - 50/60 Hz Podešenje od 0,5 s do 12 min Automatsko prepoznavanje načina ožičenja - 3 ili 4 žično - Ulazi za odvojenu kontrolu 8-230 V (detekcija prisutnosti, kontrola rasvjete s portafonom itd.) - Funkcija upozorenja prije iskljuka, prikaz kraja vremena - Dugotrajna funkcija (1 sat) i ručno isključenje Izlaz 16 A - 250 V<math>\pm</math> - <math>\mu \cos \varphi = 1</math> 3680 W sa žarnom niti / halogena 2000 W halogena 230 VA 1000 VA fluo - paralelno kompenzirana <math>\leq 100 \mu\text{F}</math> 2000 VA kompaktna fluorescentna 500 W halogena svjetiljka + feromagnetski transformator 2000 W halogena svjetiljka + elektronički transformator - Posebno pogodan za štedne svjetiljke 1000 W štedne svjetiljke</p>	1

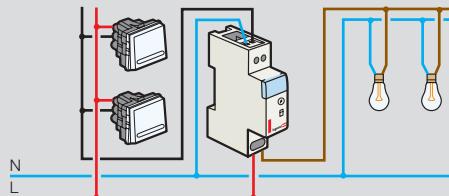
## stubišni automati

### □ Stubišni automati

#### 4-žično ožičenje

Omogućuje upravljanje s:

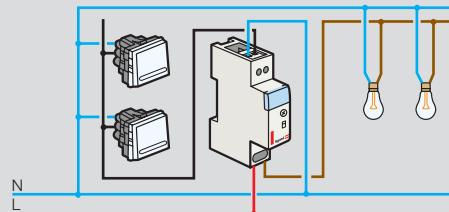
- neograničenim brojem neosvjetljenih tipkala
- maks. 50 osvjetljenih tipkala s neon indikatorom od maks. 1 mA



#### 3-žično ožičenje

Omogućuje upravljanje s:

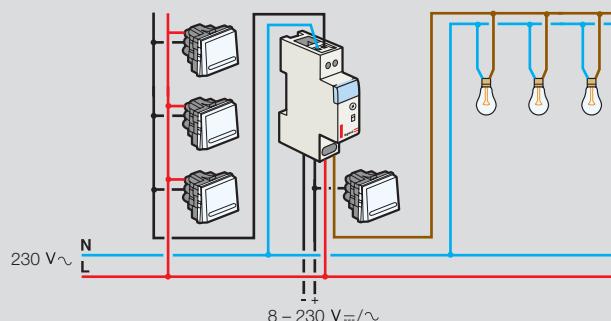
- neograničenim brojem neosvjetljenih tipkala
- maks. 50 osvjetljenih tipkala s neon indikatorom od maks. 1 mA



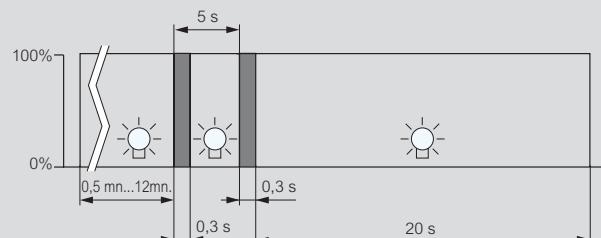
### □ Višefunkcijski stubišni automat

#### Pomoći kontakti

Omogućuju spajanje dodatnog uređaja za kontrolu rasvjete, poput npr. detektora pokreta, kontrole rasvjete s portafonom itd.



#### Funkcija upozorenja prije isključivanja rasvjete



Kod fluorescentnih i štednih žarulja vrijeme gašenja kraće je od 0,3 s zbog vremena reseta lampi

## vremenski releji



0 047 41

0 047 42

0 047 45

0 047 44

Za uklop "ON" ili isklop "OFF" strujnog kruga (rasvjeta, ventilacija, automatika, signalizacija) na određeno vrijeme od 0,1 s do 100 sati

Napon: 12 do 230 V $\sim$  (50/60 Hz) i  $\leq$

Izlaz: 8 A - 250 V $\sim$  -  $\mu \cos \varphi = 1$  po kontaktu

Pakiranje	Kat. br.	Vremenski releji	Broj modula	Pakiranje	Kat. br.	Vremenski releji	Broj modula
1	0 047 40	<b>"ON" - Uklop s odgodom</b> Uklop tereta s odgodom (alarm, rasvjeta, sklopnik)	1	1	0 047 43	<b>Tajmer (impuls)</b> Za uklop tereta na specifično vrijeme (sklopnik)	1
		<p>Vremenski period počinje kada je relay uključen. Na kraju vremenskog perioda (T), dolazi do uklopa tereta.</p>				<p>Vremenski period (T) počinje zatvaranjem strujnog kruga (s neosvijetljenom sklopkom, ili tipkalom). Na kraju vremenskog perioda (T) dolazi do isklopa tereta.</p>	
1	0 047 41	<b>"OFF" - Isklop s odgodom</b> Isklop tereta s odgodom (ventilacija...)	1	1	0 047 45	<b>Impuls pri uključenju</b> Za uklop tereta na određeno vrijeme	1
		<p>Vremenski period (T) počinje s otvaranjem strujnog kruga (s neosvijetljenom sklopkom, ili tipkalom). Na kraju vremenskog perioda (T) dolazi do isklopa tereta.</p>				<p>Vremenski period (T) počinje zatvaranjem strujnog kruga. Na kraju vremenskog perioda (T) dolazi do isklopa tereta.</p>	
1	0 047 42	<b>Izmjenično uključivanje/isključivanje</b> Za uklop i isklop tereta (rasvjeta, zvučnik) u različitim vremenima - ciklički	1	1	0 047 44	<b>Multifunkcijski</b>	1
		<p>• Uklop s odgodom • Isklop s odgodom • Uklop/Isklop s odgodom • Tajmer (impulsni) • Tajmer i prolazni kontakt • Izmjenični • Zbrajanje odgoda • Zbrajanje odgoda pri napajanju</p>					

**svjetlosne sklopke****regulatori rasvjete, daljinski**

4 126 23

4 126 26

4 128 58



0 036 59

0 036 58

0 036 60

Tehničke karakteristike pronađite na [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

Koriste se za uključivanje (ON) i isključivanje (OFF) kruga rasvjete ovisno o razini osvijetljenja (sumrak, svitanje)  
Isporučeni su s fotoelektričnom čelijom u vodonepropusnom kućištu IP65  
Napajanje: 230 V~ - 50/60 Hz

Pakiranje	Kat. br.	Standardna svjetlosna sklopka
1	4 126 23	<p>Izlaz: 1 NO kontakt 16 A - 250 V~ - <math>\mu \cos \varphi = 1</math>   2000 W žarulja sa žarnom niti  2000 W serijski kompenzirana fluorescentna  1000 W paralelno kompenzirana fluorescentna 70 <math>\mu\text{F}</math>  1000 W štedna žarulja  2000 W halogena žarulja + feromagnetski transformator  2000 W halogena žarulja + elektronički transformator  Podesivo od 1 do 100 000 lux  Broj modula: 1  Isporučena s fotoelektričnom čelijom (Kat. br. 4 128 58) u IP 65 zaštiti</p>
1	4 126 26	<p>56 mogućih programa: dnevni, tjedni ili godišnji programi  Izlaz: 1 NO kontakt 16 A - 250 V~ - <math>\mu \cos \varphi = 1</math>  2000 VA serijski kompenzirana fluorescentna  1000 W štedna žarulja  Integriran brojač sati  Visoka preciznost: <math>\pm 0,1</math> sekunda po danu, pri 25°C  Radna rezerva: 5 godina  Podesivo od 3 do 100 000 lux  Automatsko prebacivanje na ljeto / zima vrijeme  Broj modula: 2  Programiranje direktno na uređaju ili korištenjem programskog prijenosnog ključa Kat. br. 4 128 72  Isporučena s fotoelektričnom čelijom (Kat. br. 4 128 58) u IP 65 zaštiti</p>
1	4 128 58	<p>Zamjenska IP 65 fotoelektrična čelija  IP 65 - IK 07  Za korištenje sa standardnom ili programabilnom svjetlosnom sklopkom Kat. br. 4 126 23/26</p>

Pakiranje	Kat. br.	Regulatori rasvjete, daljinski 100 - 240 V~ - 50/60 Hz	Upravljanje pomoću neosvijetljenih tipkala	Broj modula
1	0 036 59	Ugradnja na DIN šinu Pamtii zadnji podešeni nivo osvijetljenja čak i u nestanku napajanja. Upravljanje direktno na uređaju ili pomoću neosvijetljenih tipkala. Za žarulje sa žarnom niti ili halogene žarulje 230 V~ i ELV halogene žarulje s feromagnetskim transformatorom Opterećenje: 60 - 600 W (na 230 V~ 50/60 Hz) Za fluorescentne svjetiljke s 1-10 V balastom Snaga balasta, maksimalno: 800 VA (na 230 V~ 50/60 Hz) Kontrolna struja: 50 mA	2	2
	0 036 58	Za fluorescentne svjetiljke s 1-10 V balastom Snaga balasta, maksimalno: 800 VA (na 230 V~ 50/60 Hz) Kontrolna struja: 50 mA		
1	0 036 71	Ugradnja na DIN šinu Direktno ili daljinsko upravljanje (UKLJ./ISKLJ./regulacija) s neosvijetljenim dvostrukim tipkalima ili bus periferijom (Mosaic program i Céline program). Opravljen je s indikacijom razine osvijetljenja. Za žarulje sa žarnom niti ili halogene žarulje 230 V~, i ELV halogene žarulje s feromagnetskim ili elektroničkim transformatorom Snaga balasta, maksimalno: 1000 W (na 230 V~ 50/60 Hz)	6	6
	0 036 60	Za fluorescentne svjetiljke s 1-10 V balastom Snaga balasta, maksimalno: 1000 VA (na 230 V~ 50/60 Hz) Kontrolna struja: 50 mA		
1	0 036 80	Napajanje za BUS liniju BUS napajanje regulatora rasvjete Kat. br. 036 60/71 Za maksimalno 8 perifernih uređaja	2	2

## programabilni ukloplni satovi s digitalnim zaslonom



Za uklj. i isklj. strujnih krugova (rasvjeta, grijanje) u određenim vremenskim periodima.  
Privremeno (automatski povratak) ili trajno (prisilno UKLJ. ili ISKLJ.)  
premoštenje na izlazu.

### Standardni - dnevni / tjedni program

Pakiranje	Kat. br.		
1	0 037 05	Napajanje: 230 VA – 50/60 Hz. Minimalno podešenje: 1 min. Radna rezerva: 6 godina. 28 programa.	Broj modula 1
1	6 037 70	1 izlaz 16 A, 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Preciznost: $\pm 1$ s po danu	
1	6 037 71	<b>MicroRex D21 Plus</b> 1 izlaz 16 A, 250 V~ Radna rezerva: 3 godine, zamjenjiva baterija	
1	6 037 71	<b>MicroRex D22 Plus</b> 2 izlaza 16 A, 250 V~ Radna rezerva: 3 godine, zamjenjiva baterija	

### Višestruke funkcije - dnevni / tjedni program

1	4 126 31	Minimalno podešenje: 1 s. Podešenje se može izvesti na dnevnoj ili tjednoj bazi na 15 jezika. Program se sastoji od vremena UKLJ. i ISKLJ. i njihovog pridruženja određenim danima. Opcija zaustavljanja programa za određeni period Visoka preciznost: $\pm 1$ s po danu. Radna rezerva: 6 godina. Direktno programiranje na uređaju ili upotreboom programskega prijenosnog ključa Kat.br. 4 128 72 Dodatne funkcije: nasumično upravljanje (nepravilni ciklusi), brojač sati. Napajanje 230 V~ – 50/60 Hz. 1 izlaz 16 A, 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	2
1	4 126 41	Impulsni (postavka impulsa od 1s – 59 min.)	2
1	4 126 33	2 izlaza 16 A, 250 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$ Napajanje 24 V~ – 50/60 Hz. 1 izlaz 16 A, 24 V~ - $\mu \cos \varphi = 1$	2

### Višestruke funkcije - godišnji programi

1	4 126 30	Direktno programiranje na uređaju ili upotreboom programskega prijenosnog ključa Kat.br. 4 128 72 Podešenje se može izvesti na dnevnoj, tjednoj ili godišnjoj bazi na 15 jezika Astro funkcija Napajanje: 230 VA – 50/60 Hz. 2 izlaza 16 A, 250 V~	2
1	0 047 70	0 047 70 Isporučen s prijenosnim programskim ključem. 28 programa po kanalu: dnevni, tjedni / astronomski programi, godišnji programi i posebni programi.	6

### Računalni softver

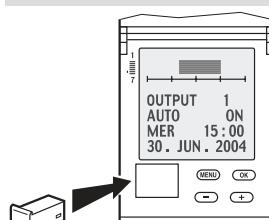
1	4 128 73	Koristiti se za kreiranje, spremanje i prijenos programiranih postavki za uklopne satove Kat.br. 0 047 70, 4 126 31/32/33/41 i 4 126 54 Postavke se prenose na prijenosni programski ključ Kat.br. 4 128 72, upotrebom programatora spojenog preko USB porta na računalo.
1	4 128 72	Komplet sadrži računalni program na CD-ROM, programator i prijenosni ključ Kat. br. 4 128 72 Prijenosni programski ključ

## programabilni uklopni satovi s digitalnim zaslonom

### Uklopni satovi s višestrukim funkcijama

#### Kat. br. 4 126 30/31/33/41

Program se može podešiti direktno na tipkovnici ili unijeti s prijenosnog programskega ključa Kat. br. 4 128 72 (programiranog preko računala ili drugog uklopnog sata s višestrukim funkcijama)



Prijenosni programski ključ



Menu

OK

Podešavanje vrijednosti

### Programiranje pomoću prijenosnog programskega ključa

Omogućuje:

- učitavanje postavki kreiranih direktno na uklopnom satu (Kat. br. 4 126 30/31/33/41)
- kopiranje učitanih postavki na druge uklopne satove
- učitavanje postavki programiranih na računalu s Windows operativnim sustavom preko softvera Kat. br. 4 128 73. Softver se može koristiti za programiranje, pohranu i prijenos postavki na prijenosni programski ključ Kat. br. 4 128 72. Podaci se prenose preko programatora isporučenog uz softver.

### Tehničke karakteristike digitalnih uklopnih satova

Kat. br.	Tip programa	Min. podešenje	Radna rezerva	Prebacivanje ljetno/zima	Broj izlaza		Broj programa	Broj modula
					16 A	10 A		
<b>0 037 05</b>	24h / tjedni	1 min	6 godina	auto	1	-	28	1
<b>4 126 31</b>	24h / tjedni	1 min	6 godina	auto	1	-	56	2
<b>4 126 41</b>	24h / tjedni	1 min	6 godina	auto	2	-	2 x 28	2
<b>4 126 33</b>	24h / tjedni	1 min	6 godina	auto	1	-	56	2
<b>4 126 30</b>	god. + tjedni	1 s	5 godina	auto	2	-	2 x 3 x 28	2
<b>0 047 70</b>	god. + tjedni	1 s	5 godina	auto	4	-	4 x 3 x 28	6

## programabilni uklopljeni satovi analogni



4 128 23

4 127 90

4 127 95

Programiranje sa segmentima.

Montaža na DIN šinu.

Izlaz 16 A, 250 V pri cos φ = 1, 50 Hz.

Napajanje: 230 V~ – 50/60 Hz.

Ručno prebacivanje na ljeto / zima vrijeme (osim Kat.br. 4 128 23/28).

Pakiranje

### Microrex Plug & Play

Automatsko podešavanje točnog vremena nakon priključivanja na napajanje.  
Automatsko prebacivanje na ljeto / zima vrijeme.  
Visoka preciznost: ± 60 s / godinu.  
Preklopni kontakt.  
Radna rezervu 6 godina.

1

**Dnevni program**  
1 segment = 15 min  
Minimalno vrijeme prekidanja: 30 min

1

**Tjedni program**  
1 segment = 2 h  
Minimalno vrijeme prekidanja: 4 h

Broj modula

3

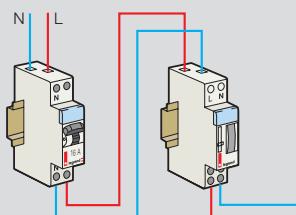
3

Microrex	
	<b>Dnevni program</b> 1 segment = 15 min Preciznost: ± 5 min / danu
1	<b>Vertikalna skala.</b> Minimalno vrijeme prekidanja: 15 min N/O kontakt.
1	4 127 80 Bez radne rezerve
1	4 127 90 Sa 100 sati radnom rezervom
	<b>Horizontalna skala</b> 1 segment = 15 min Minimalno vrijeme prekidanja: 30 min Preklopni kontakt.
1	4 128 12 Bez radne rezerve
1	4 128 13 Sa 100 sati radnom rezervom
	<b>Tjedni program</b> 1 segment = 2 h Sa 100 sati radnom rezervom
1	4 127 94 N/O kontakt, vertikalna skala Minimalno vrijeme prekidanja: 2 h
1	4 127 95 Preklopni kontakt Minimalno vrijeme prekidanja: 4 h

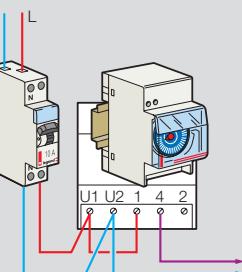
## programabilni uklopljeni satovi analogni

### Shema spajanja

Kat. br. 4 127 80/790



Kat. br. 4 128 12/813/795



### Tehničke karakteristike

Kat. br.	Program	Segment	Min. vrijeme prekidanja	Radna rezerva	Broj kontakata N/O	Broj prekl.	Broj modula
<b>4 127 80</b>	24 h	15 min	15 min	bez	1	-	1
<b>4 127 90</b>	24 h	15 min	15 min	100 h	1	-	1
<b>4 128 12</b>	24 h	15 min	30 min	bez	-	1	3
<b>4 128 13</b>	24 h	15 min	30 min	100 h	-	1	3
<b>4 127 94</b>	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
<b>4 127 95</b>	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3
<b>4 128 23</b>	24 h	15 min	30 min	6 godina	-	1	3
<b>4 128 28</b>	7 d	2 h	4 h	6 godina	-	1	3

## Practibox™ podžbukni razdjelnici

6 do 36 modula



6 011 11



6 011 14

IP 40 - IK 07 s vratima

Klasa II

U skladu sa standardom IEC 439

S podžbuknom kutijom za klasičnu gradnju

Bijelo RAL 9003

Isporučuju se s blokovima sabirnica

Pakiranje	Kat.br.	Ugradni razdjelnici
1	6 011 10	1-redni od 6 modula - ne isporučuju se s blokovima sabirnica
1	6 011 11	1-redni od 8 modula - ne isporučuju se s blokovima sabirnica
1	6 011 17	1-redni od 12 modula
1	6 011 18	2-redni od 12 modula
1	6 011 19	3-redni od 12 modula

### Dodatni pribor

		Slijepi poklopac
20	0 016 60	Djeljiv u module ili $\frac{1}{2}$ modula 5 modula - bijeli
		Sabirnice
10	6 012 90	Nula i zemlja $2 \times 8$ rupa

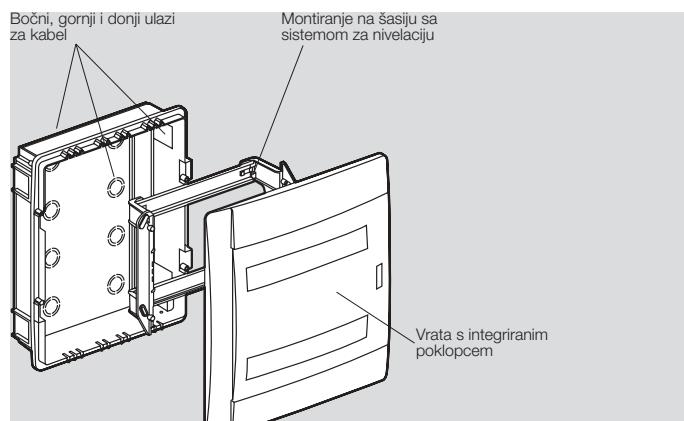
**Bravica**

1	0 019 66	Bravica br. 850 Samo za 2 i 3-redne razdjelnike
---	----------	--

**IP 2X blokovi sabirnica** (str. 63)

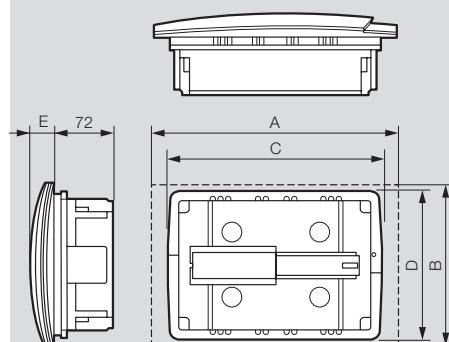
## Practibox™ podžbukni razdjelnici

6 do 36 modula



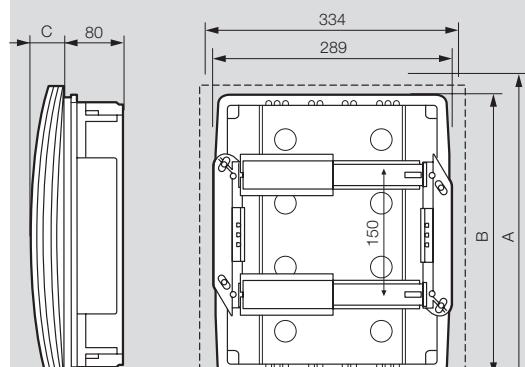
### Dimenziije

Razdjelnici od 6, 8 i 12 modula



	Broj modula	6 mod.	8 mod.	12 mod.
A		230	266	334
B		186	188	225
C		208	244	287
D		180	180	208
E		27	27	31

Razdjelnici od 24 i 36 modula



	Broj modula	24 mod.	36 mod.
A		376	526
B		358	508
C		40	42

# priklučne kutije

2 do 6 modula



IP 30  
U skladu EN 60439-3  
Samogasive: 850° C  
Bez priključnih blokova - sabirnica  
Klasa II  
Bijelo RAL 9010  
Pokrovi se mogu zapečatiti

Pakiranje	Kat.br.	Priklučne kutije
50	0 013 56	2 modula
30	0 013 57	4 modula
20	0 013 58	6 modula

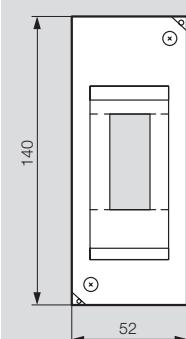
Kapacitet  
broj  
modula

Dimenzije  
(mm)  
Visina x Širina x Debljina

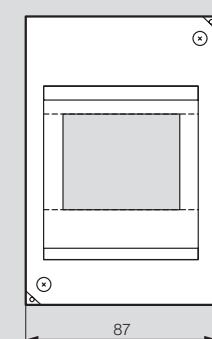
140 x 52 x 68  
140 x 87 x 68  
140 x 130 x 68

## ■ Dimenzijske tablice

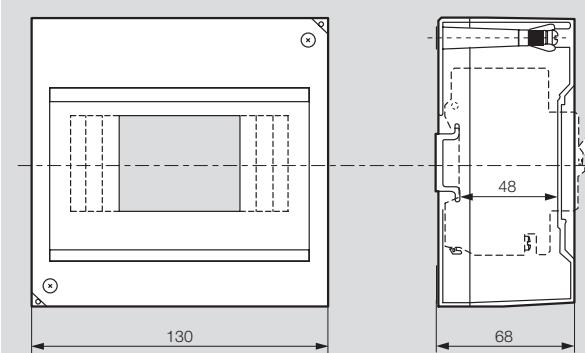
### 2 modula



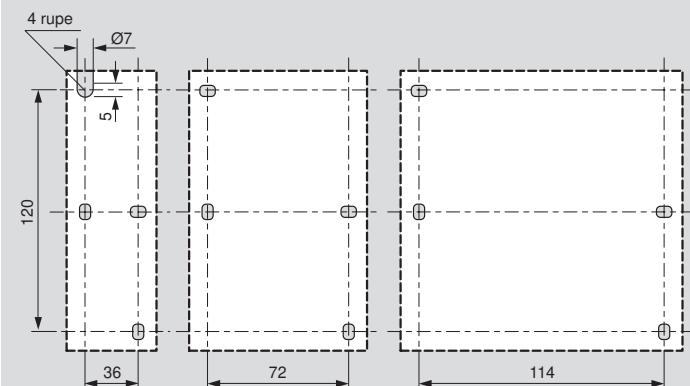
### 4 modula



### 6 modula



## ■ Montaža



## Nedbox nadžbukni

8 do 48 modula



6 012 44



6 012 09



6 012 15

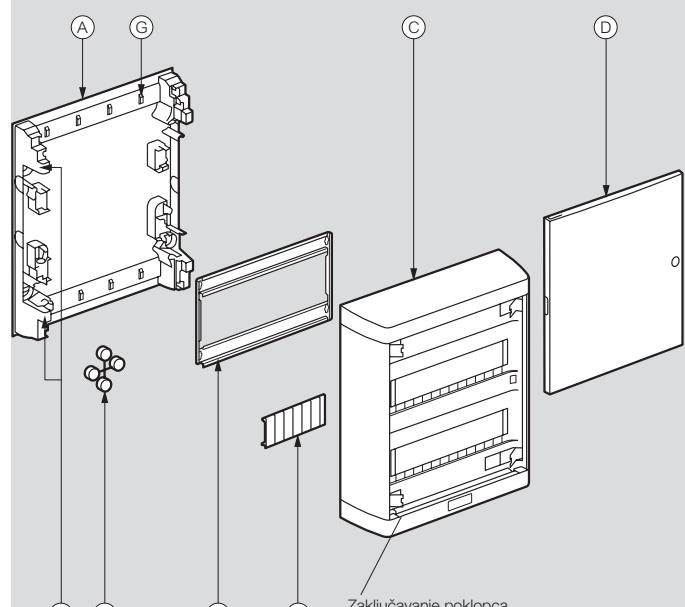
IP 40 - IK 07 s vratima  
IP 30 - IK 05 bez vrata  
Klasa II - Bijela RAL 9010  
U skladu s EN 60439-3  
Samogasivi do 650° C  
Od poliester  
Mogu biti opremljeni s reverzibilnim vratima - plastičnim ili metalnim  
Uklonjive šasije  
Isporučeni bez blokova sabirnica (vidi dolje)

Pakiranje	Kat.br.	Poklopac koji se fiksira s brzostezajućim držaćima
1	6 012 40	1 red od 8 modula
1	6 012 41	1 red od 12 + 1 modul
<b>Brzo zaključavanje s mekom bravicom</b>		
1	6 012 42	2 reda od 12 + 2 modula
1	6 012 43	3 reda od 12 + 3 modula
1	6 012 44	4 reda od 12 + 4 modula

<b>Vrata</b>	
1	<b>Bijela plastična vrata - polikarbonat</b>
1	Za Kat.br. 6 012 40
1	Za Kat.br. 6 012 41
1	Za Kat.br. 6 012 42
1	Za Kat.br. 6 012 43
1	Za Kat.br. 6 012 44
1	<b>Prozirna plava plastična vrata - polikarbonat</b>
1	Za Kat.br. 6 012 40
1	Za Kat.br. 6 012 41
1	Za Kat.br. 6 012 42
1	Za Kat.br. 6 012 43
1	Za Kat.br. 6 012 44
1	<b>Bijela metalna vrata</b>
1	Za Kat.br. 6 012 41
1	Za Kat.br. 6 012 42
1	Za Kat.br. 6 012 43
1	Za Kat.br. 6 012 44

<b>Dodatni pribor</b>	
1	0 014 91 Bravica <sup>(1)</sup>
1	0 013 89 Komplet za zaključavanje
10	0 048 30 Zemlja-blok sabirnica (zelena)
10	0 048 40 Nula-blok sabirnica (plava)
10	0 048 50 Faza-blok sabirnica (crna)
20	0 016 56 Dodatni slijepi poklopci (6,5 modula)
20	<b>Slijepi pločice</b> Po 1/2 modula
10	0 016 60 5 modula - bijele
10	0 016 62 13 modula - bijele
10	<b>Priklučni blokovi za 1 redne po 8 modula</b>
10	6 012 90 Nula i zemlja - 2 x 8 priključaka
10	<b>Priklučni blokovi za 1, 2, 3 i 4 redne po 12 modula</b>
10	6 012 91 Nula i zemlja - 2 x 12 priključaka
10	6 012 92 Zemlja - 30 priključaka
10	6 012 93 Nula- 30 priključaka

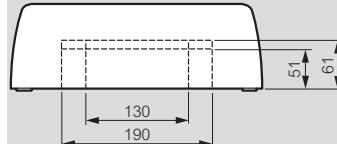
### Razdjelnici sa 2, 3 ili 4 reda po 12 modula



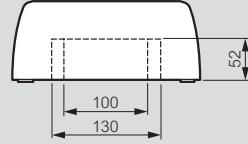
- A : izolacijska baza  
B : šasija  
C : poklopac  
D : plastična ili metalna vrata  
E : čepovi
- F : slijepi poklopci  
G : nosači za kable  
H : nosači za priključne blokove

### Perforirani dio za spajanje na kanalni sustav

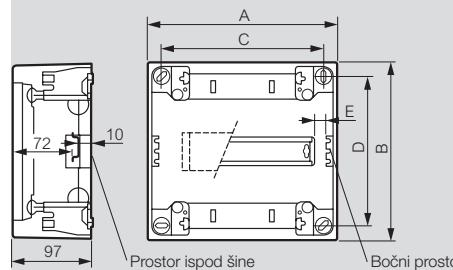
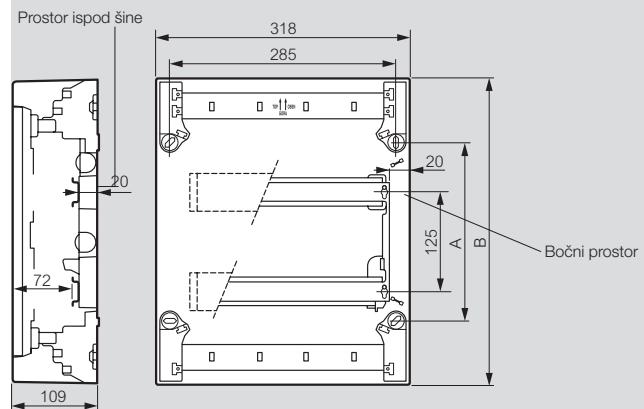
Za 2, 3 i 4 redne razdjelnike



Za 1 redne razdjelnike



### Dimenzije



# Nedbox podžbukni

12 do 48 modula



0 015 32

Pakiranje

Kat.br.

**IP 40 - IK 07**

Klasa II □

Ugradne kutije za pregradne ili klasične zidove

U skladu sa standardom EN 60439-3

12 + 2 modula po redu

Otpornost na užarenu žicu 750°C u skladu sa

EN 60695-2-1

Dvije vrste krutih reverzibilnih vrata:

- zaobljena izolirana 12/19 mm

- ravna metalna 6 mm

Integrirane ručice za lijevo ili desno otvaranje koje se mogu postaviti sa bravicom s ključem Kat.br. 0 014 91

**Sa ravnim metalnim vratima**

(isporučen s blokom sabirnica)

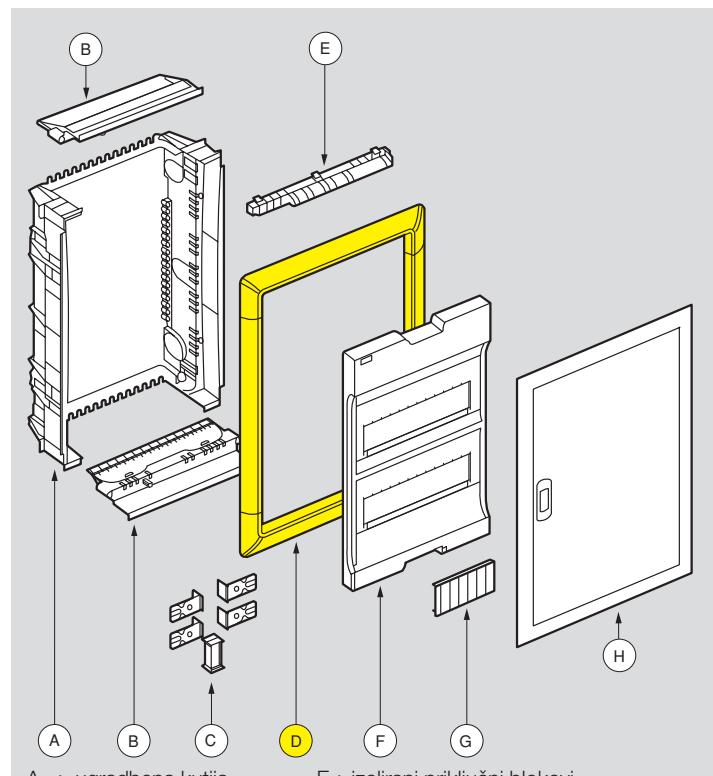
	Bijela RAL 9010	Broj modula	Broj redova	Ugradbene dimenzije
1	0 014 31	12 + 2	1	305 x 330 x 86
1	0 014 32	24 + 4	2	430 x 330 x 86
1	0 014 33	36 + 6	3	555 x 330 x 86
1	0 014 34	48 + 8	4	680 x 330 x 86

**Dodatni pribor**

1	0 014 90	Komplet za ugradnju u pregradne ili suhe pregradne zidove
1	0 014 91	Bravica s ključem n° 850
1	0 048 14	IP 2X blok sabirnica – 3 faze + nula 1 nula: 1 x 4 od 25 mm <sup>2</sup> + 12 x 1,5 od 16 mm <sup>2</sup> 3 faze: 4 x 1,5 od 16 mm <sup>2</sup>

## Sastavljanje priključnih blokova

Kat.br.	Broj modula 17,5 mm	Rupe			
		Zemlja		Nula	
		1.5 - 16 mm <sup>2</sup>	1.5 - 10 mm <sup>2</sup>	1.5 - 16 mm <sup>2</sup>	1.5 - 10 mm <sup>2</sup>
0 014 31	1 x (12+2)	6	6	6	6
0 014 32	2 x (12+2)	8	8	8 <sup>(1)</sup>	8 <sup>(1)</sup>
0 014 33	3 x (12+2)	15	15	12 <sup>(1)</sup>	12 <sup>(1)</sup>
0 014 34	4 x (12+2)	15	15	18 <sup>(2)</sup>	18 <sup>(2)</sup>



A : ugradbena kutija

B : ploča za prolaz kablova

C : nosači za

pričvršćivanje

D : pol ugradni  
okvir: 70 mm

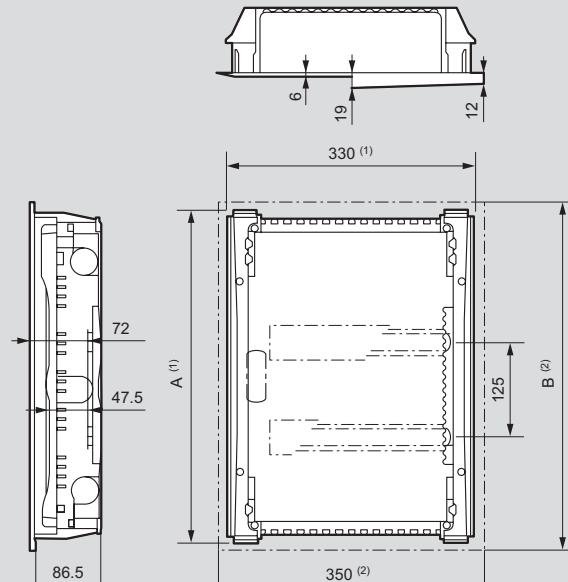
E : izolirani priključni blokovi

F : prednja ploča (uklonjiva)

G : slijepi poklopac

H : metalni okvir vrata

## Dimenzijske tablice



	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

(1) : distribuiran na 2 priključna bloka  
(2) : distribuiran na 3 priključna bloka

(1) : ugradbene dimenzije  
(2) : dimenzije prednje strane

## Drivia 18

nadžbukni razdjelnici 18 modula



4 012 23



4 012 24



4 012 23 + 4 012 33



4 012 33



4 050 57

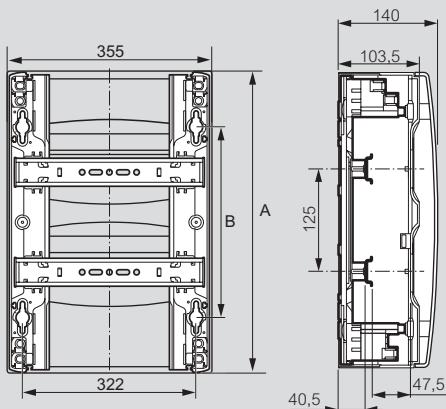
Samogasivi : otpornost na užarenju žicu 750 °C prema propisima ERP i IGH i prema normi NF EN 60 695-2-11  
U skladu sa standardom IEC 60670-24

Pakiranje	Kat.br.	Razdjelnici 18 modula u redu	Pakiranje	Kat.br.	Dodatno podnožje za razdjelnike 18 modula
		<p>Bijela RAL 9003</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mogućnost izvlačenja i zakretanja šine u 3 pozicije</li> <li>- prostor ispod šine : 40 mm</li> <li>- razmak između šina: 125 mm</li> <li>- Klasa II</li> <li>- IP 30 - IK 05 (IP 40 - IK 07 s vratima)</li> </ul> <p>Isporučuje se sa :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priključnim blokovima sabirnicama faza i nula IP 2X (osim Kat.br. 4 012 21)</li> </ul>			<p>Bijela RAL 9003</p> <p>Dubina 50 mm</p> <p>Za povećanje ukupne dubine razdjelnika</p>
1	4 012 21	Broj redova 1 Visina (mm) 250 Širina (mm) 355 Dubina (mm) 103,5	1	4 012 71	Za 1 redni razdjelnik
1	4 012 22		1	4 012 72	Za 2 redni razdjelnik
1	4 012 23	2 Visina (mm) 375 Širina (mm) 355 Dubina (mm) 103,5	1	4 012 73	Za 3 redni razdjelnik
1	4 012 24	3 Visina (mm) 500 Širina (mm) 355 Dubina (mm) 103,5	1	4 012 74	Za 4 redni razdjelnik
		4 Visina (mm) 625 Širina (mm) 355 Dubina (mm) 103,5			
		<b>Vrata IP 40 - IK 07</b>			<b>Dodatni pribor za razdjelnike 18 modula</b>
		Montiranje bez vidljivih šarki razdjelnika			<b>Sabirnica zemlja sa automatskim spajanjem 5 + 45</b>
		Mogućnost montaže bravice Kat.br. 4 013 91			5 x 6 na 25 mm <sup>2</sup> + 45 x 1,5 na 4 mm <sup>2</sup> (duljina 332 mm)
		<b>Bijela vrata RAL 9003</b>			<b>Izolacijske pregrade IP 2X</b>
1	4 012 31	Za razdjelnik Kat.br. 4 012 21	10	0 048 15	1 x 10 na 35 mm <sup>2</sup> + 5 x 6 na 25 mm <sup>2</sup> (duljina 62 mm)
1	4 012 32	Za razdjelnik Kat.br. 4 012 22	10	0 048 16	Nula (plava)
1	4 012 33	Za razdjelnik Kat.br. 4 012 23			Faza (crna)
1	4 012 34	Za razdjelnik Kat.br. 4 012 24			
		<b>Prozirna vrata</b>			<b>Zaštitna stražnja ploča</b>
1	4 012 41	Za razdjelnik Kat.br. 4 012 21	1	4 012 51	Omogućuje izolaciju Klase II
1	4 012 42	Za razdjelnik Kat.br. 4 012 22	1	4 012 52	Montiranje na razdjelnik DRIVIA 18 modula
1	4 012 43	Za razdjelnik Kat.br. 4 012 23	1	4 012 53	Za 1 redni razdjelnik
1	4 012 44	Za razdjelnik Kat.br. 4 012 24	1	4 012 54	Za 2 redni razdjelnik
					Za 3 redni razdjelnik
					Za 4 redni razdjelnik
			1	4 013 91	<b>Bravica</b>
			10	4 013 89	N° 850
			1	4 013 94	Samoljepljiva traka za držać dokumenta za DRIVIA 18 modula
					<b>Kit za spajanje GTL DRIVIA 18 modula</b>
					Omogućuje spajanje na DLP
					<b>Slijepi moduli</b>
			20	0 016 60	Bijela RAL 9003
			10	0 016 62	Odvajivi u veličini modula i pola modula
			10	0 016 64	5 modula
					13 modula
					18 modula

# Drivia 18

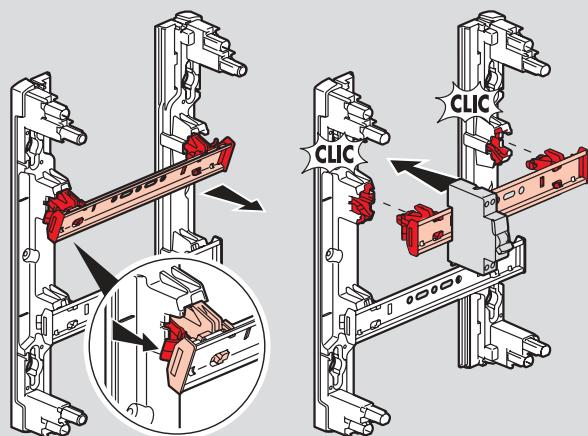
nadžbukni razdjelnici 18 modula

## ■ Dimenziije



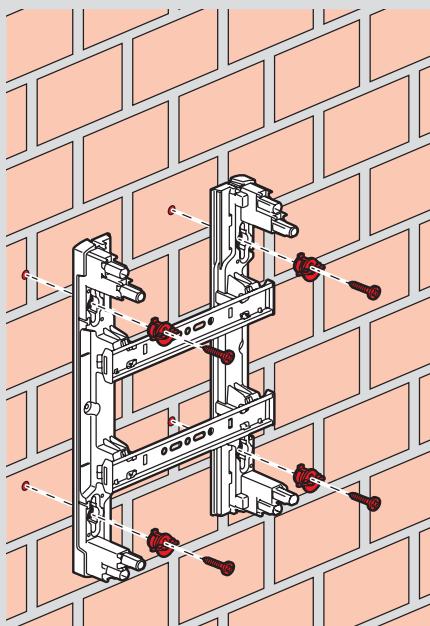
Kat.br.	A	B
4 012 21	250	113
4 012 22	375	238
4 012 23	500	363
4 012 24	625	488

Mogućnost izvlačenja i zakretanja šine u 3 pozicije



## ■ Montaža sa DRIVIA Clip

Montaža na zid



## ■ Sastavljanje priključnih blokova

Kat.br.	Zemlja		Zemlja + Nula		Broj spojeva	
	Kavezni priključci 6 - 25 (mm <sup>2</sup> )	Automatski priključci 1,5 - 4 (mm <sup>2</sup> )	Vijčani spoj 10 - 35 (mm <sup>2</sup> )	6 - 25 (mm <sup>2</sup> )	5 modula	13 modula
4 012 21	5	27	-	-	1	-
4 012 22	5	27	1	5	2	-
4 012 23	5	36	1	5	2	1
4 012 24	5	45	1	5	2	1

## XL<sup>3</sup> 125

od 18 do 72 modula



4 016 79

4 016 78

4 016 77

4 016 76



4 016 79 + 4 018 64



4 016 77 + 4 018 72



4 018 56



4 018 44



4 018 51



Tehničke karakteristike str. 53

IP 40 - IK 09 s vratima

IP 30 - IK 09 bez vratima

Klasa II

Samogasivi: 650°

U skladu s IEC 60439-3 i IEC 60670-24

Pakiranje	Kat.br.
	<b>XL<sup>3</sup> 125 nadžbukni razdjelnici</b>
1	<b>4 016 76</b>
1	<b>4 016 77</b>
1	<b>4 016 78</b>
1	<b>4 016 79</b>

### XL<sup>3</sup> 125 nadžbukni razdjelnici

Razdjelnici od 18 modula po redu  
Bijela RAL 9003

Kompletno reverzibilan (baza, vrata i pokrivna ploča)  
Isporučuju se s:

- uklonjivom i zakretnom šasijom sa šinom L. Šine se mogu pojedinačno ukloniti za jednostavnije kabiliranje
- uklonjivom pločom za uvod kablova (gornja i donja)
- uklonjive pokrivne ploče (za svaki red)
- IP 2X sabirnice za nulu i zemlju
- slijepi poklopci (5 modula, djeljivi u module ili 1/2 modula)
- 1 stranica sa samoljepljivim oznakama za označavanje strujnih krugova (po modulu)

Razmak između šina 150 mm

Prilagodljiva šina L (2-pozicije) za montažu

modularne opreme ili DPX<sup>3</sup> 160 strujnih prekidača  
Mogu se opremiti sa perforiranim temeljnim pločama i punim pokrivnim pločama (razdjelnici sa 2, 3 ili 4 reda)

Vrata se naručuju zasebno.

Broj redova	Broj modula	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)
1	18	300	450	128
2	36	450	450	128
3	54	600	450	128
4	72	750	450	128

### Vrata - IP 40 - IK 09

Za XL<sup>3</sup> 125 nadžbukne razdjelnike

Reverzibilna

Mogu se opremiti s bravicom s ključem n° 850

Kat.br. 4018 51

#### Bijela RAL 9003

Za razdjelnik Kat.br. 4 016 76

Za razdjelnik Kat.br. 4 016 77

Za razdjelnik Kat.br. 4 016 78

Za razdjelnik Kat.br. 4 016 79

#### Prozirna

Za razdjelnik Kat.br. 4 016 76

Za razdjelnik Kat.br. 4 016 77

Za razdjelnik Kat.br. 4 016 78

Za razdjelnik Kat.br. 4 016 79

Pakiranje	Kat.br.	Dodatni pribor
2	<b>4 018 51</b>	<b>Bravica</b> Montira se na vrata razdjelnika Isporučuje se s ključem N° 850
2	<b>4 018 45</b>	<b>Pribor za horizontalno ili vertikalno spajanje razdjelnika</b> Kit za spajanje 2 razdjelnika
1	<b>4 018 56</b>	<b>Zidni nosači</b> Set od 4 zidna nosača
2	<b>4 018 44</b>	<b>Nosač za dokumente</b> Samoljepljivi nosač za dokumente
20	<b>0 016 60</b>	<b>Slijepi poklopci</b> Djeljivi u module ili 1/2 modula 5 modula - bijela RAL 9003
2	<b>4 018 55</b>	<b>Puna pokrivna ploča</b> Za razdjelnike s 2, 3 ili 4-reda Omogućuju montažu opreme koja nije modularna (npr. uređaji za upravljanje i signalizaciju)
1	<b>4 018 53</b>	<b>Perforirana temeljna ploča</b> Koristi se umjesto jedne šine L kada se u ormari montiraju uređaji koji nisu modularni Za razdjelnike širine 18 modula. Visina 150 mm
5	<b>4 018 50</b>	<b>Pribor za montažu Mosaic uređaja</b> Za ugradnju Mosaic uređaja širine 2-modula na bočnu stranu razdjelnika

1	<b>4 018 61</b>
1	<b>4 018 62</b>
1	<b>4 018 63</b>
1	<b>4 018 64</b>
1	<b>4 018 71</b>
1	<b>4 018 72</b>
1	<b>4 018 73</b>
1	<b>4 018 74</b>

**XL<sup>3</sup> 125**

od 18 do 72 modula

**■ Broj priključaka po sabirnica za nulu i zemlju  
(isporučene s ormarima)**

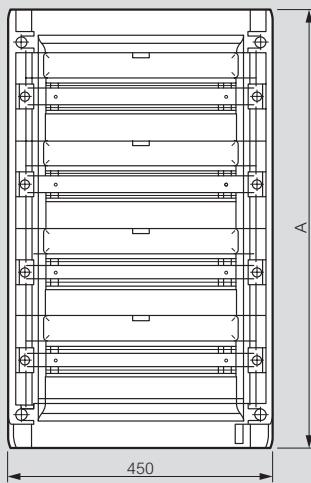
Razdjelnik Kat.br.	Sabirnica za nulu Spajanje vijcima		Sabirnica za zemlju Spajanje vijcima	
	6 - 25 mm <sup>2</sup>	1.5 - 16 mm <sup>2</sup>	6 - 25 mm <sup>2</sup>	1.5 - 16 mm <sup>2</sup>
4 016 76	1	17	1	17
4 016 77	1	21	1	21
4 016 78	1	26	1	26
4 016 79	1	34	1	34

**■ Broj slijepih poklopaca isporučenih s razdjelnicima**

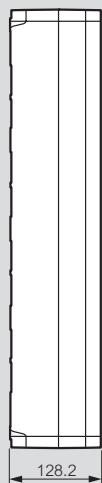
Razdjelnik Kat.br.	Broj slijepih poklopaca od 5 modula
4 016 76	1
4 016 77	2
4 016 78	3
4 016 79	3

**■ Dimenzije**

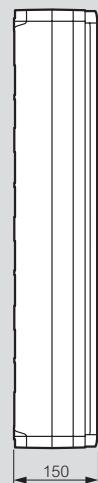
Prednja strana



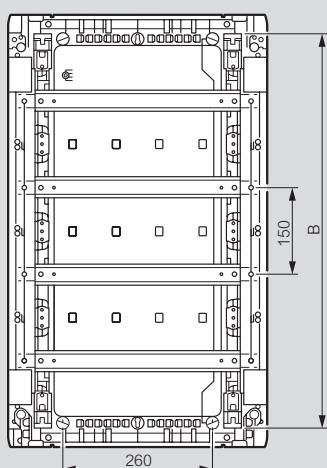
Bočna strana



Bočna strana s vratima

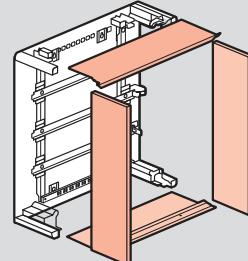


**Centri za fiskiranje  
i udaljenost između šina**

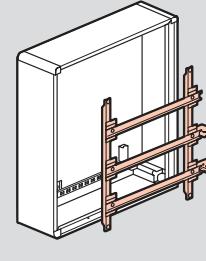


Razdjelnici Kat.br.	A (mm)	B (mm)
4 016 76	300	250
4 016 77	450	365
4 016 78	600	515
4 016 79	750	665

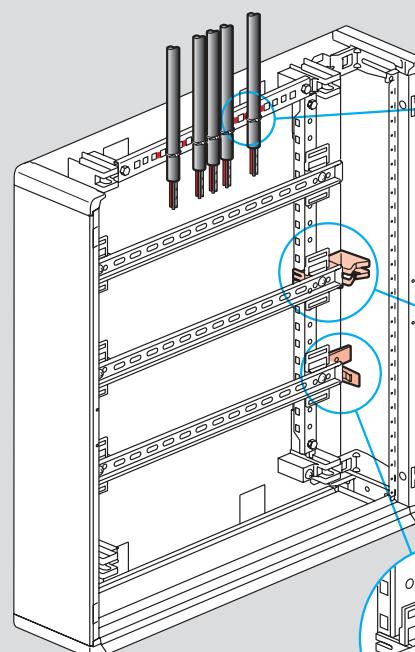
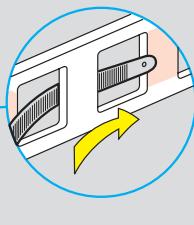
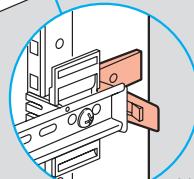
**■ Način instalacije**



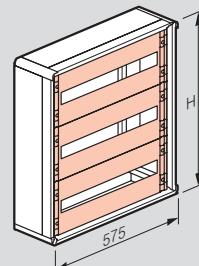
Uklonjive sve četiri stranice



Pomična šasija

Fiksiranje kabela  
Kat.br. 0 200 35Vertikalni nosač  
kabela  
Kat.br. 0 200 93Nosač za Lina 25  
kanalice  
Kat.br. 0 200 70

**■ Dimenzije**



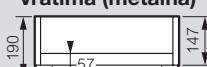
Kat.br.	H (mm)
0 200 02	450
0 200 03	600
0 200 04	750
0 200 05	900
0 200 06	1050
0 200 45	900
0 200 46	1050
0 200 52	450
0 200 53	600
0 200 54	750
0 200 55	900
0 200 56	1050

**S ravnim vratima**



	A (mm)
Metalna	38
Staklena	34

**S zakrivljenim  
vratima (metalna)**





# ZRAČNI PREKIDAČI, KOMPAKTNI PREKIDAČI, OPREMA I KOMPENZACIJA JALOVE ENERGIJE

## NOVI PROIZVODI



### DPX³

Strujni prekidači do 1600 A  
**(str. 66)**

### Mjerenje električne energije



**str. 56**  
EMDX3 mjerjenje  
električne energije  
3 montaza na šinu



**NOVO**  
**P. 66**  
DPX³ 160  
s termo magnetskim  
isklopom  
≤ 160 A



**NOVO**  
**str. 75**  
DPX³ 630  
s elektroničkim  
isklopom  
≤ 630 A



**str. 84**  
Sustav nadzora



**NOVO**  
**str. 92**  
MPX³ motorski  
prekidači  
0.16 A ≤ 22 A



**str. 132**  
HRC nosači osigurača



**str. 137**  
DMX³ 2500/4000  
zračni prekidači ≤ 4000 A



**NOVO**  
**str. 143**  
Alpican  
kondenzatori

### Prekidači i dodatačna oprema

### Kompenzacija jalove energije, upravljanje i napajanja

	<b>str. 56</b> EMDX <sup>3</sup> višefunkcijski uredaji za mjerjenje električne energije 3 montaža na šinu		<b>str. 57</b> EMDX <sup>3</sup> višefunkcijski uredaji za mjerjenje električne energije montaža na vrata		<b>P. 58</b> Strujni transformatori i selektivne preklopke		<b>str. 61</b> Transformatori, zujalice i zvona, jednofazna napajanja
	<b>NOVO str. 68</b> DPX <sup>3</sup> 250 s termo magnetskim iskllopom ≤ 250 A		<b>NOVO str. 69</b> DPX <sup>3</sup> 250 s elektroničkim iskllopom ≤ 250 A		<b>NOVO str. 72</b> Dodatni pribor za DPX <sup>3</sup> 160/250		<b>NOVO str. 74</b> DPX <sup>3</sup> 630 s termo magnetskim iskllopom ≤ 630 A
	<b>str. 78</b> DPX <sup>3</sup> 630 strujni zaštitni moduli		<b>NOVO str. 80</b> DPX <sup>3</sup> 1600 s termo magnetskim iskllopom ≤ 1250 A		<b>str. 80</b> DPX <sup>3</sup> 1600 s elektroničkim iskllopom ≤ 1600 A		<b>str. 84</b> Dodatni pribor za DPX <sup>3</sup> 630/1600
	<b>NOVO str. 86</b> Vistop sklopke ≤ 160 A		<b>str. 87</b> DPX-IS sklopke ≤ 1600 A		<b>NOVO str. 91</b> DPX <sup>3</sup> -I rastavne sklopke ≤ 1600 A		
	<b>NOVO str. 108</b> CTX <sup>3</sup> industrijski sklopnići 9 A ≤ 800 A		<b>NOVO str. 110</b> RTX <sup>3</sup> termički releji		<b>NOVO str. 128</b> DCX-M sklopke za izmjenu napajanja ≤ 1600 A		<b>str. 132</b> SP nosači osigurača
	<b>str. 134</b> SPX rastavljačke pruge		<b>str. 136</b> Nožasti osigurači				
	<b>str. 138</b> DMX <sup>3</sup> 6300 zračni prekidači ≤ 4000 A		<b>str. 139</b> DMX <sup>3</sup> - I rastavne sklopke ≤ 6300 A		<b>str. 140</b> Dodatni pribor za DMX <sup>3</sup>		
	<b>str. 145</b> Alptec power factor controllers		<b>str. 147</b> Grebenaste sklopke		<b>str. 148</b> Kntrolni i signalni transformatori		

**DCX-M**  
sklopke za izmjenu napajanja  
do 1600 A  
**(str. 128)**



## EMDX<sup>3</sup>: brojila električne energije

montaža na DIN šinu



0 046 70



0 046 74



0 046 87



0 046 76

Tehničke karakteristike str. 60

Mjere potrošenu električnu energiju 1-faznog ili 3-faznog sustava  
Prikazuju potrošnu električne energije u kWh na zaslonu brojila kao i ostale vrijednosti poput struje, radne snage, jalove snage i prvidne snage (ovisno o kataloškom broju).

U skladu sa standardima IEC 62053-21/23, IEC 62052-11 i IEC 61010-1  
MID smjernice osiguravaju točnost mjerjenja potrošnje električne energije prema zahtjevima relevantnih međunarodnih mjeriteljskih udruženja

Pakiranje	Kat. br.	
1	Bez MID 0 046 70	MID
1	0 046 81	
1	0 046 72	0 046 78
1	0 046 77	0 046 79

### 1-fazna brojila

#### Direktno spajanje

- 32 A - 1 modul
- Impulsni izlaz
- 36 A - 2 modula
- Impulsni izlaz
- 63 A - 2 modula
- Impulsni izlaz
- 63 A - 2 modula
- RS 485 izlaz

Pakiranje	Kat. br.	
1	Bez MID 0 046 73	MID 0 046 82
1	0 046 80	0 046 83
1	0 046 74	0 046 85
1	0 046 84	0 046 86

### 3-fazna brojila

#### Direktno spajanje

- 63 A - 4 modula
- Impulsni izlaz
- 63 A - 4 modula
- RS 485 izlaz

#### Spajanje preko strujnog transformatora

- 5 A - 4 modula
- Impulsni izlaz
- 5 A - 4 modula
- RS 485 i impulsni izlaz

Pakiranje	Kat. br.	
1	0 046 87	
1	0 046 88	
1	0 046 78	
1	0 046 79	

### Komunikacija i nadzor

#### Koncentrator

Služi za prikupljanje i odašiljanje mjernih podataka izmjerjenih na do 7 univerzalnih brojila električne energije s impulsnim izlazom. Prikuplja podatke i s ostalih mjernih instrumenata (plinomjer, vodomjer, itd.)  
RS485 izlaz  
4 modula

#### IP konvertor

Za RS 485 / Ethernet konverziju za spajanje brojila električne energije i multifunkcijskih mjernih jedinica na IP mrežu

#### Web serveri

Omogućuju daljinski nadzor, preko web preglednika na računalu, smartphoneu, tabletu..., vrijednosti izmjerjenih na brojilima električne energije i multifunkcijskim mjernim jedinicama

Za 32 mjerna uređaja (brojila ili multifunkcijske mjerne jedinice)

Za neograničen broj mjernih uređaja (brojila ili multifunkcijske mjerne jedinice)

Tehničke karakteristike str. 60

U skladu s:

- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 klasa 0,5 S
- IEC 62053-23 klasa 2

### EMDX<sup>3</sup> multifunkcijska mjerna jedinica

Pakiranje	Kat. br.	
1	0 046 75	
1	0 046 76	

#### Montaža na šinu ↗

Sirina: 4 modula

- LCD ekran
- Mjerenje struje, napona, radne, jalove i prvidne snage i unutarnje temperature
- Dvotarifno mjerenje:
  - potrošene radne snage
  - potrošene jalove snage
  - vremena rada
  - faktora snage
- THD napona i struje do 51. harmonika
- Programabilni alarmi za sve funkcije

#### EMDX<sup>3</sup> s impulsnim izlazom

Prijenos podataka preko impulsnog izlaza

#### EMDX<sup>3</sup> s RS 485 izlazom

Prijenos podataka preko RS 485 komunikacijskog sučelja i impulsnog izlaza



[www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)



# EMDX<sup>3</sup>: multifunkcijske mjerne jedinice

montaža na vrata



0 146 68



0 146 69



0 146 73



0 146 78



Tehničke karakteristike **str. 59**

U skladu s:

- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 klasa 0,5 S
- IEC 62053-23 klasa 2

Pakiranje	Kat. br.	EMDX <sup>3</sup> - Standardna multifunkcijska mjerena jedinica	Pakiranje	Kat. br.	EMDX <sup>3</sup> - Premium multifunkcijska mjerena jedinica
1	0 146 68	<b>Multifunkcijska mjerena jedinica</b> Montaža na vrata ili pokrovnu ploču Dimenzije: 96 x 96 x 60 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD ekran</li> <li>• Mjerjenje struje, napona, radne, jalove i prividne snage, interne temperature i faktora snage</li> <li>• Mjerjenje:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radne snage, potrošene ili proizvedene</li> <li>- Jalove snage, potrošene ili proizvedene</li> <li>- Vremena rada</li> <li>- THD napona i struje do 51. harmonika</li> </ul> </li> <li>• Programabilni alarmi za sve funkcije</li> <li>• Prihvata 2 dodatna modula</li> </ul> <b>Dodatni moduli za EMDX<sup>3</sup> standardnu multifunkcijsku mjerenu jedinicu</b> RS485 komunikacijski modul - MODBUS / JBUS 1-izlazni modul Može se koristiti za impulsnu povratnu informaciju, alarmnu povratnu informaciju ili za upravljanje ožičenjem	1	0 146 69	<b>Multifunkcijska mjerena jedinica</b> Montaža na vrata ili pokrovnu ploču Dimenzije: 96 x 96 x 60 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD ekran</li> <li>• Mjerjenje struje, napona, radne, jalove i prividne snage, interne temperature i faktora snage</li> <li>• Mjerjenje:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Radne snage, potrošene ili proizvedene</li> <li>- Jalove snage, potrošene ili proizvedene</li> <li>- Vremena rada</li> <li>- Individualnih harmonika do 63. harmonika</li> </ul> </li> <li>• Programabilni alarmi za sve funkcije</li> <li>• Prihvata 4 dodatna modula</li> </ul> <b>Dodatni moduli za EMDX<sup>3</sup> Premium multifunkcijsku mjerenu jedinicu</b> RS485 komunikacijski modul - MODBUS/JBUS Memoriski modul Memorira izmjerene podatke radne i jalove snage do 62 dana, posljednjih 10 alarma i prosječne vrijednosti napona i frekvencije do 60 dana Modul sa 2 ulaza/2 izlaza Mogu se montirati do 3 modula, npr. 6 ulaza/6 izlaza Izlazi se mogu podešiti u način rada za nadzor, daljinsku kontrolu ili vremensku daljinsku kontrolu Temperaturni modul Indikacija unutarnje temperature i mogućnost spajanja do 3 senzora za mjerjenje vanjske temperature
1	0 146 71		1	0 146 73	
1	0 146 72		1	0 146 74	



Strujni transformatori od 50/5 do 4000/5  
**str. 58**





4 121 42



4 121 58



4 121 62



0 046 50

Pakiranje	Kat.br.	<b>Strujni transformatori 1-fazni</b>	
		Koriste se s ampermetrima, brojilima električne energije ili multifunkcijskim mjernim jedinicama Struja sekundara od 0 A do 5 A Klasa preciznosti 0,5 % (1 % za kataloški broj 4 121 01/02)	
1	4 121 01	Za sabirnice 16 x 12,5 mm i kable 021 mm Omjer transformatora 50/5	Snaga (VA) 1,25
1	4 121 02	75/5	1,5
1	4 121 03	100/5	2
1	4 121 04	125/5	2,5
1	4 121 05	160/5	3
1	4 121 06	200/5	4
1	4 121 07	250/5	5
		Za sabirnice 32,5 x 10,5 et 25,5 x 15,5 mm i kable 027 mm	
1	4 121 12	400/5	10
1	4 121 14	600/5	12
		Za sabirnice 40,5 x 12,5 i 32,5 x 15,5 mm i kable 026 mm	
1	4 121 16	250/5	3
1	4 121 17	400/5	6
1	4 121 19	700/5	8
		Za sabirnice 40,5 x 10,5, 32,5 x 20,5 i 25,5 x 25,5 mm i kable 032 mm	
1	4 121 23	250/5	3
1	4 121 24	300/5	5
1	4 121 25	400/5	8
1	4 121 26	600/5	12
		Za sabirnice 50,5 x 12,5 mm et 40,5 x 20,5 i kable 040 mm	
1	4 121 31	700/5	8
1	4 121 32	800/5	8
1	4 121 33	1000/5	10
		Za sabirnice 65 x 32 mm	
1	4 121 36	600/5	8
1	4 121 38	800/5	12
1	4 121 39	1000/5	15
		Za sabirnice 84 x 34 mm	
1	4 121 42	1250/5	12
		Za sabirnice 127 x 38 mm	
1	4 121 46	1600/5	10
1	4 121 47	2000/5	15
1	4 121 49	3200/5	25
		Za sabirnice 127 x 54 mm	
1	4 121 50	1600/5	20
1	4 121 51	2000/5	25
1	4 121 52	2500/5	30
1	4 121 53	3200/5	30
1	4 121 54	4000/5	30

Pakiranje	Kat.br.	<b>Strujni transformatori 3-fazni</b>	
		Struja sekundara 5 A Montaža direktno na sabirnice Klasa preciznosti 1 %	
1	4 121 57	Za 3 sabirnice 20,5 x 5,5 mm Omjer transformatora 250/5	Snaga (VA) 3
1	4 121 58	Za 3 sabirnice 30,5 x 5,5 mm 400/5	4

### Raskloplivi strujni transformatori

Koriste se s ampermetrima, brojilima električne energije ili multifunkcijskim mjernim jedinicama  
Struja sekundara od 0 A do 5 A  
Klasa preciznosti 0,5 %

Za sabirnice 50 x 80 mm

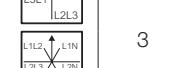
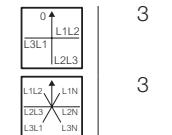
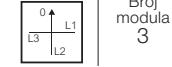
1	4 121 62	Omjer transformatora 400/5	Snaga(VA) 1,5
1	4 121 63	800/5	3
		Za sabirnice 80 x 120 mm	
1	4 121 64	1000/5	5
1	4 121 65	1500/5	8
		Za sabirnice 80 x 160 mm	
1	4 121 66	2000/5	15
1	4 121 67	2500/5	15
1	4 121 68	3000/5	20
1	4 121 69	4000/5	20

### Selektivne preklopke

Za ručni odabir kruga mjerjenja

Ampermetarska preklopka

Za mjerjenje struje u strujnom krugu s jednim ampermetrom spojenim preko strujnog trasnformatora



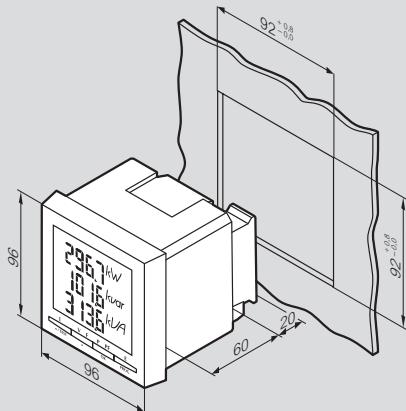
# EMDX<sup>3</sup>: multifunkcijske mjerne jedinice

## tehničke karakteristike

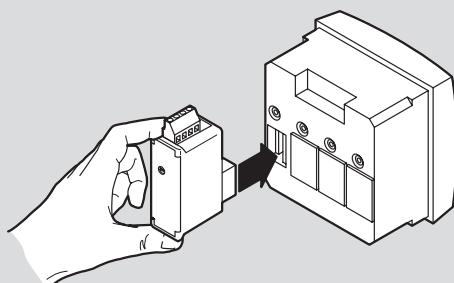
### Tehničke karakteristike

Kat. br.	0 046 75/76	0 146 68	0 146 69
Priklučci	Priklučci za mjerjenje struje Ostali priključci	4 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
Stupanj zaštite	Prednji poklopac Kućište	IP 51 IP 20	IP 52 IP 30
Težina	205/215 g	400 g	400 g
Zaslon (ekran)	LCD s pozadinskim osvjetljenjem	LCD s pozadinskim osvjetljenjem	LCD s pozadinskim osvjetljenjem
Mjerjenja	3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N	3P+N, 3P, 2P, 1P+N
Mjerjenje napona	Direktno Faza/faza	50 do 520 V~	50 do 500 V~
	Faza/nula	28 do 300 V~	28 do 289 V~
Preko ST-a	Primar	-	-
	Sekundar	-	≤ 500 kV 60, 100, 110, 115, 120, 173, 190 V~
Mjerjenje struje	Trajno preopterećenje između faza	760 V~	800 V~
	Razdoblje ažuriranja	1 s	1 s
Preko ST-a	Primar	5 do 9999 A	≤ 9999 A
	Sekundar	5 A	5 A
Minimalno mjerjenje	Primar	5 mA	5 mA
	Sekundar	< 0,6 VA	< 0,6 VA
Potrošnja	Primar	0 do 9999 A	1 do 11 kA
	Sekundar	6 A	6 A
Isprekidano preopterećenje	Primar	60 A/1 s - 120 A/0,5 s	10 ln/1 s
	Sekundar	1 s	1 s
Razdoblje ažuriranja	Primar	1 s	1 s
	Sekundar	10 A	10 A
Mjerjenje snage	Ukupno	0 do 9999 kW/kvar/kVA	0 do 11 MW/Mvar/MVA
	Vrijeme ažuriranja	1 s	1 s
Mjerjenje frekvencije	Mjerjenje	45,0 do 65,0 Hz	45,0 do 65,0 Hz
	Razdoblje ažuriranja	1 s	1 s
50/60 Hz	Primar	200 do 277 V~ ±15%	110 do 400 V~ ±10%
	Sekundar	120 do 350 V= ±20%	110 do 400 V~ ±10%
Pomoćno napajanje	DC	-	120 do 350 V= ±20% 12 do 48 V= -6%+20%
	Potrošnja	< 5 VA	< 10 VA
Radna temperatura	Primar	-10°C do +55°C	-10°C do +55°C
Temperatura skladištenja	Sekundar	-20°C do +70°C	-20°C do +85°C

### Ugradne dimenzije, Kat. br. 0 146 68/69

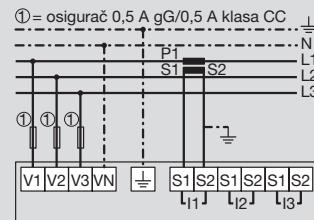


### Ugradnja dodatnih modula Kat. br. 0 146 68/69

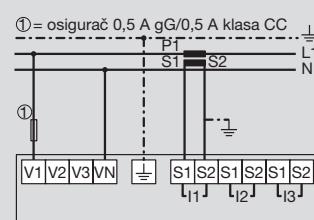


### Načini spajanja

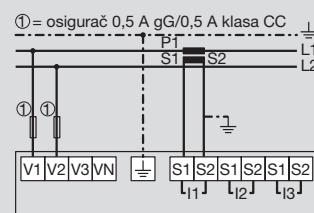
#### Simetrična 3-fazna mreža (3 ili 4-žice)



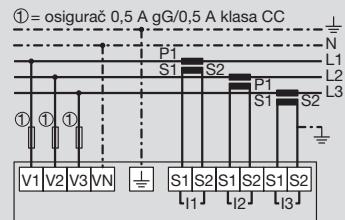
#### 1-fazna mreža (2-žice)



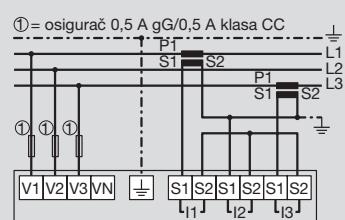
#### 2-fazna mreža (2-žice)



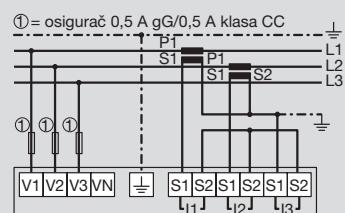
#### Asimetrična 3-fazna mreža (3 ili 4-žice)



#### (3-žice)



#### Trofazna mreža



# EMDX<sup>3</sup>: brojila električne energije

montaža na DIN šinu

## Tehničke karakteristike

### 1-fazna brojila električne energije Kat. br. 0 046 70/ 72/77/78/79/81

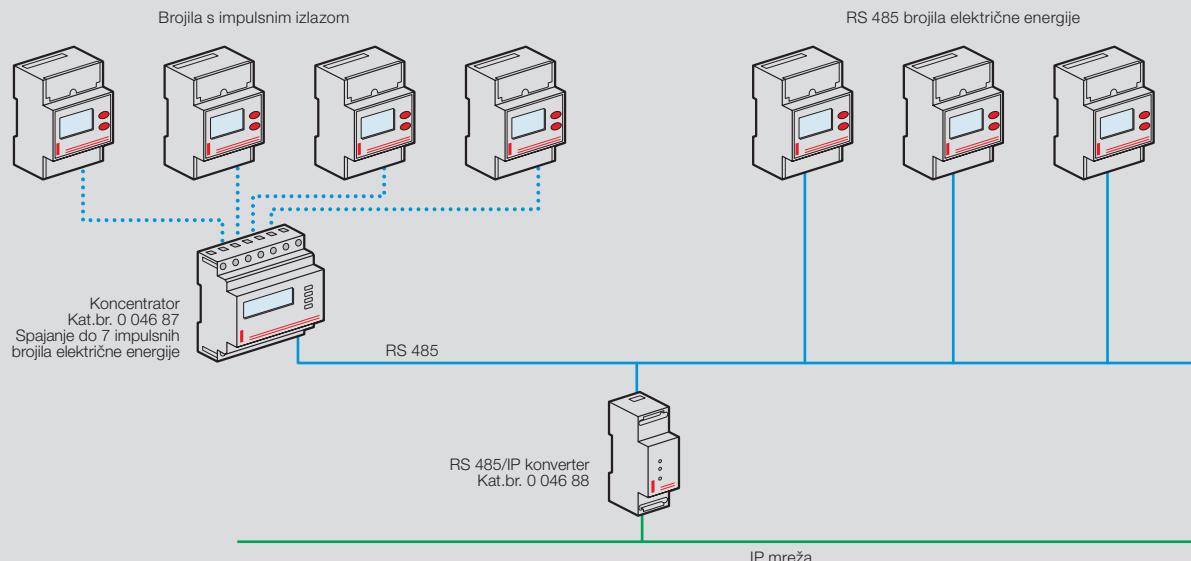
LCD zaslon: 7 znamenki  
Rezolucija: 0,1 kWh  
Maksimalni prikaz: 99999,9  
Impulsna LED signalizacija: 1 imp / Wh  
Preciznost (EN 62053-21): klasa 1  
Napon: 230-240 V  
Frekvencija: 50-60 Hz  
Impulsni izlaz: 1 impuls/10 Wh (Kat.br. 0 046 70: 2 impulsa/Wh)

### 3-fazna brojila električne energije Kat. br. 0 046 73/74/80/82/83/84/85/86

LCD zaslon: 8 znamenki  
Rezolucija: 0,01 kWh<sup>(1)</sup>  
Maksimalni prikaz: 99999,99  
Impulsna LED signalizacija: 1 imp / Wh  
Radna snaga, preciznost (EN 62053-21): klasa 1  
Jalova snaga, preciznost (EN 62053-23): klasa 2  
Napon Un: 230-240 V / 400-415 V  
Impulsni izlaz: 1 imp / 10 Wh

Kat. br.	0 046 70	0 046 81	0 046 72	0 046 77	0 046 78	0 046 79	0 046 73	0 046 80	0 046 82	0 046 83	0 046 74	0 046 84	0 046 85	0 046 86
Broj modula	1	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Spajanje	Direktno	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	Preko strujnog transformatora										●	●	●	●
	1-fazni	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3-fazni						●	●	●	●	●	●	●	●
Maksimalna struja	32 A	36 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	5 A (CT)	5 A (CT)	5 A (CT)	5 A (CT)
Mjerjenje	Ukupna radna snaga	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ukupna jalova snaga						●	●	●	●	●	●	●	●
	Djelomična radna snaga (reset)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Djelomična jalova snaga (reset)						●	●	●	●	●	●	●	●
	Radna snaga	●	●	●	●	●								
	Struja	●	●	●	●	●								
	Napon	●	●	●	●	●								
	Prosječna radna snaga						●	●	●	●	●	●	●	●
	Maks. vrij. prosječne radne snage						●	●	●	●	●	●	●	●
Interni memorija	Dvotarifno brojilo						●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●	●	●	●	●	●
Komunikacija	Impulsni izlaz	●	●	●		●		●			●		●	●
	RS 485 sučelje			●		●		●		●		●		●
Certifikat MID				●	●				●	●			●	●
Radni uvjeti	Referentna temperatura										23°C ± 2°C			
	Radna temperatura	-20 do +55°C				-10 do +45°C					-5 do +55°C			
	Temperatura skladištenja	-40 do +70°C				-25 do +70°C					-25 do +70°C			
	Potrošnja				≤ 8 VA				≤ 4 VA po fazi			≤ 1 VA po fazi		
	Disipacija topline				≤ 6,5 W				≤ 6 W			≤ 4 W		

## Povezivanje s IP mrežom



1: Za direktno spojena brojila električne energije  
Ukoliko se brojila spajaju preko transformatora rezolucija i maksimalni prikaz ovise o omjerima transformatora

## transformatori, zujalice i zvona

## jednofazna napajanja



4 130 91



4 130 93



4 130 98



4 131 05



0 047 93

Zaštićeni od preopterećenja i kratkog spoja. U slučaju preopterećenja isključite napajanje i omogućite da se transformator ohladi prije ponovnog uključenja. Opremljeni s nosačem natpisa.  
Montaža na zid ili šinu .

Pogodni za napajanje npr. PLC-a i ostalih uređaja na 12, 15 ili 24 V $\text{--}$ .

Pakiranje Kat. br. **Transformatori za zvona**

		U skladu s EN 61558-2-8. Mogućnost spajanja sa sabirnicama (Kat. br. 4 130 91).				
<b>230 V/8 V</b>						
1	4 130 90	Dubina 60 mm	Sekundar 8 V $\text{--}$	Struja 0,5 A	Snaga 4 VA	Broj modula 2
<b>230 V/12 V – 8 V</b>						
1	4 130 91	Dubina 60 mm	12/8 V $\text{--}$	0,66/1 A	8 VA	2
1	4 130 92		12/8 V $\text{--}$	2/3 A	24 VA	4
<b>230 V/24 V – 12 V</b>						
1	4 130 93	Dubina 60 mm	24/12 V $\text{--}$	1/1,5 A	24 – 18 VA	4

**Sigurnosni transformatori**

U skladu s EN 61558-2-8.

**230 V/12 ili 24 V**

		Dubina 68 mm	Snaga (VA)	Gubici u putu (W)	Pad naponu (%)	Efikasnost %	Ucc (%)	I (A) primarno opterećenje	Broj modula
1	4 130 95	16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4	4
1	4 130 96	25	2,5	29	66	23,3	0,14	4	4
1	4 130 97	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5	5
1	4 130 98	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5	5

**Zujalice i zvona**

50 Hz AC - spajanje s vijcima,  
opremljeni s nosačem natpisa  
Oprez: izvadite tinjalice iz osvjetljenih tipkala  
kada ih koristite s Kat.br. 0 041 01

**Zvona**

		Napon (V $\text{--}$ )	Snaga (VA)	Potrošnja. (mA)	Akustična snaga(dB)	Broj modula
10	0 041 01	8/12	4/5	360/420	80/84	1
10	0 041 07	230	6	27	83	1
10	0 041 13	230	6	27	73	1

**Zujalica**

Pakiranje	Kat. br.	Utičnice 10/16 A - 250 V $\text{--}$				
10	0 042 85	2P +  Utičnica		Broj modula 2,5		

1: Akustična snaga na 1 m

Pakiranje Kat. br. **Ispravljači s filtrima**

U skladu sa standardom IEC EN 61558-2-6  
Za opremu u skladu sa standardima EN 61131-2,  
EN 60204 i EN 60439-1

Sadrži:

- Sigurnosni transformator s filtracijom smetnji
- Kondenzatorski filter
- Zaštita s PTC integriranim u sekundaru
- Prikљuci: 6 mm $^2$  fleksibilni kabel
- Klasa II nakon dodavanja prednje ploče
- Faktor propusnosti < 3%
- Temperatura okoline bez promjene karakteristika:  
60 °C

- Napajanje 230 V $\text{--}$  ( $\pm 15$  V $\text{--}$ )  
Snaga (W) Struja (A) Broj modula

1	4 131 05	15	1,3	5
1	4 131 06	15	1	5
1	4 131 07	12	0,5	5
1	4 131 08	21,5	0,9	5

**Stabilizirana napajanja**

U skladu sa standardima NF EN 61204, NF EN 60950,  
EN 55022 (klasa B), EN 61000-4-2, EN 61000-3-26,  
ENV 50204

Galvanska izolacija 4000 V (ulaz/izlaz)

Opremljeni su s:

- Elektroničkom zaštitom (od preopterećenja i kratkog spoja)
- Zaštitnim osiguračem na ulazu
- Zelenim indikatorom prisutnosti napona na izlazu

Napajanje 115 - 230 V $\text{--}$ 

		Snaga (W)	Struja (A)	Broj modula
1	0 047 91	12,5	2,5	6
1	0 047 92	30	2,5	6
1	0 047 93	24	1	4

**Napajanja s baterijom**

U skladu sa standardima IEC/EN 61558-2-6,  
EN 55022 (klasa B), EN 61000-4-2.

S "ON"/"OFF" tipkom, indikatorom rada i  
zaštitnim osiguračem.Napajanje 230 V $\text{--}$ 

1	0 042 10	6	0,5	6
---	----------	---	-----	---

## sabirnice



4 049 26



4 049 14



4 049 05



4 049 44

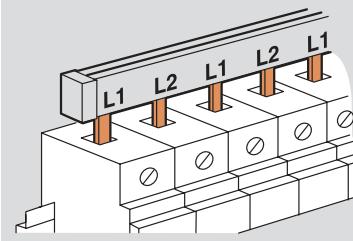
Pakiranje	Kat. br.	Igličaste sabirnice
<b>Univerzalna jednopolna + nula</b>		
Označena s bojama na obje strane: plava za nulu, crna za fazu		
Duljina	Maks. broj spojenih uređaja	
20 10	4 049 26 13 modula 4 049 37 Metar	13 57
<b>2-polna</b>		
50 10	4 049 38 <sup>(1)</sup> 12 modula 4 049 39 Metar	6 28
<b>2-polna simetrična na 3 faze</b>		
3 10	4 049 40 <sup>(1)</sup> 12 modula 4 049 41 Metar	6 28
<b>3-polna</b>		
40 10	4 049 42 <sup>(1)</sup> 12 modula 4 049 43 Metar	4 19
<b>4-polna</b>		
30 10	4 049 44 12 modula 4 049 45 Meter	3 14
<b>Viličaste sabirnice</b>		
<b>1-polna</b>		
Duljina	Maks. broj spojenih uređaja	
20 10	4 049 11 12 modula 4 049 12 Metar	12 57
<b>2-polna</b>		
10	4 049 14 Metar	28
<b>3-polna</b>		
1 1	4 049 17 12 modula 4 049 18 Metar	4 19
<b>4-polna</b>		
10	4 049 20 Metar	14
<b>Zaštitni dodatni pribor</b>		
<b>Zaštita za igličaste sabirnice</b>		
20	4 049 88 12 modula	
Reže se na potrebnu duljinu		
<b>Zaštita krajeva sabirnica</b>		
40 20 20	4 049 89 Za 1-polne/1-polne + nula 4 049 90 Za 2-polne duljine 1 m i 3-polne 4 049 91 Za 4-polne	
<b>Priklučci</b>		
20	4 049 05 Za univerzalne 1-polne + nula ili 1-polne sabirnice Presjek: 4 – 25 mm <sup>2</sup>	
20	4 049 06 Za sve tipove sabirnica Presjek: 6 – 35 mm <sup>2</sup>	

### Tehničke karakteristike

Sabirnice - tipovi	Maks. broj spojenih uređaja	Duljina (17.5 mm modulima)	Presjek (mm <sup>2</sup> )	1 napajanje u sredini	Maks. struja (A) 2 napajanja
<b>1-polna ili 1-polna + nula</b>	13 modula	13	13	16 <sup>2</sup>	80
	Metar	57	57		
<b>2-polna</b>	12 modula	6	12	10 <sup>2</sup>	63
	Metar	28	56	16 <sup>2</sup>	80
<b>2-polna simetrična na 3 faze</b>	12 modula	6	12	10 <sup>2</sup>	63
	Metar	28	56	16 <sup>2</sup>	100
<b>3-polna</b>	12 modula	4	12	10 <sup>2</sup>	63
	Metar	19	57	16 <sup>2</sup>	80
<b>4-polna</b>	12 modula	3	12	10 <sup>2</sup>	63
	Metar	14	56	16 <sup>2</sup>	100

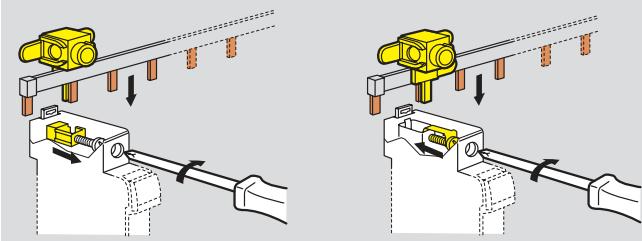
### Upotreba sabirnica

#### 2-polna

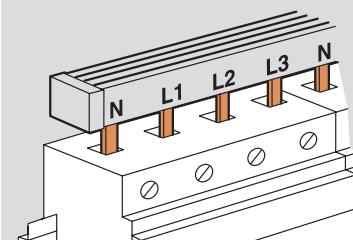


#### Ulagani priključci

Napajanje sa stražnje ili s prednje strane sabirnice ovisno o vrsti priključka.



#### 4-polna sabirnica



1: Opremljen sa zaštitom

## priklučni blokovi



0 048 03



0 048 22



0 048 15



0 048 32

Pakiranje	Kat.br.	Distribucijski priključni blokovi	
		Sukladni standardu IEC 60998-2-1 Isporučeni spremni za uporabu (vijci nisu pritegnuti) 100 A maks. - 400 V $\sim$ sa 25 mm $^2$ ulazom 80 A maks. - 400 V $\sim$ sa 16 mm $^2$ ulazom	
		<b>Priklučni blokovi s vijcima</b> Opremiti s Ø M4 vijcima	
10	0 048 01	Broj spojeva (mm $^2$ )	Duljina (mm)
10	0 048 03	1 x 6 do 25 + 4 x 1,5 do 16	45
10	0 048 05	1 x 6 do 25 + 8 x 1,5 do 16	73
10	0 048 06	1 x 6 do 25 + 14 x 1,5 do 16	122
10	0 048 07	1 x 6 do 25 + 19 x 1,5 do 16	157
		1 x 6 do 25 + 25 x 1,5 do 16	192
		<b>Priklučni blokovi na nosaču</b> Montaža na L $\square$ ili C $\square$ šinu s univerzalnim nosačem Kat.br. 0 048 11 ili na ravnu sabirnicu 12 x 2 Isporučen s Duplix oznakama	
10	0 048 20 <sup>1</sup>	4 x 1,5 do 16	47
10	0 048 22 <sup>1</sup>	8 x 1,5 do 16	75
10	0 048 24 <sup>1</sup>	1 x 6 do 25 + 12 x 1,5 do 16	113
10	0 048 25 <sup>1</sup>	1 x 6 do 25 + 16 x 1,5 do 16	141
10	0 048 26 <sup>1</sup>	1 x 6 do 25 + 21 x 1,5 do 16	176
10	0 048 28 <sup>1</sup>	1 x 6 do 25 + 33 x 1,5 do 16	276
		<b>IP 2X priključni blokovi</b> Montaža na L $\square$ ili C $\square$ šinu s univerzalnim nosačem Kat.br. 0 048 11 ili na ravnu sabirnicu 12 x 2 sabirnica	
10	0 048 16	Faza (crna)	Nula (plava)
10	0 048 50	0 048 15	0 048 40
10	0 048 52	0 048 42	0 048 44
10	0 048 54	0 048 44	0 048 45
10	0 048 45	0 048 46	0 048 47
10	0 048 48	0 048 48	Zemlja (zelena)
10	0 048 30	0 048 30	0 048 32
10	0 048 32	0 048 32	0 048 34
10	0 048 34	0 048 34	0 048 35
10	0 048 35	0 048 35	0 048 36
10	0 048 36	0 048 36	0 048 38
10	0 048 38	0 048 38	0 048 38
		<b>Nosači za priključne blokove</b>	
1	0 048 10	Nosač za priključne blokove za spajanje do 4 IP 2X bloka iste veličine	
5	0 048 11	Univerzalni nosač za montažu priključnih blokova na L $\square$ ili C $\square$ šinu	
5	0 048 17	Prazni nosač sa 35 rupa, za priključne blokove s vijkom Duljina: 276 mm	
		<b>Ravna sabirnica 12 x 2</b>	
10	0 048 19	Duljina: 1 metar	

1: Svaki priključni blok isporučen je s:  
- 2 zelene Duplix oznake ↓ - 2 plave Duplix N oznake  
- 2 crvene Duplix L oznake

### ■ Montaža priključnih blokova na nosač

#### Na 12 x 2 ravnu sabirnicu



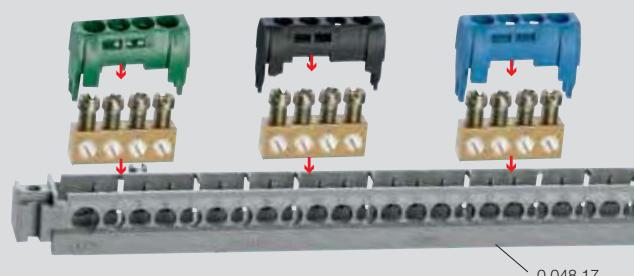
0 048 19/016 40

0 048 22

#### Na nosač za priključne blokove Kat.br. 0 048 17

Za kreiranje potrebnog broja spojeva

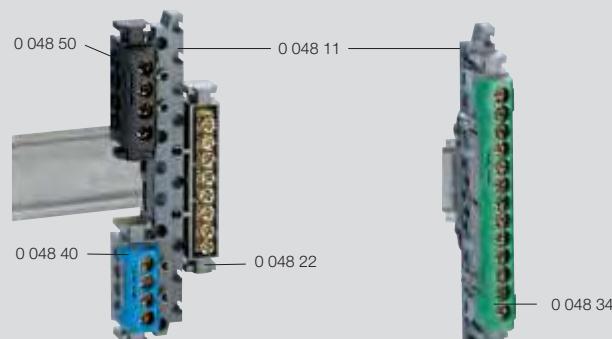
- Primjer:



0 048 17

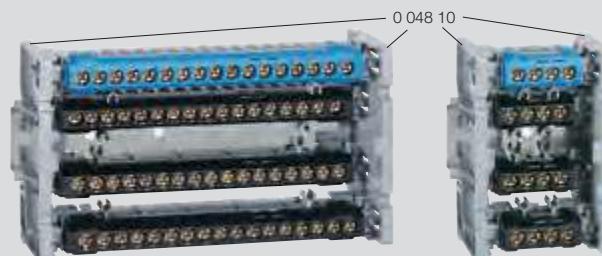
#### Univerzalni nosač kat.br. 0 048 11

Montiranje na L $\square$  ili C $\square$  šinu, za sve priključne blokove



#### Na nosač priključnog bloka Kat.br. 0 048 10

Mogućnost kreiranja 2P, 3P ili 4P priključnog bloka



0 048 10

<b>UREĐAJI</b>	<b>DPX<sup>3</sup> 160 termo magnetski isklop</b>		<b>DPX<sup>3</sup> 250 termo magnetski isklop</b>	
<b>Montaža</b>	<b>Na šinu ⊥ ili na ploču</b>		<b>Na šinu ⊥ ili na ploču</b>	
<b>Prekidna moć (kA) (EN 60947-2 i IEC 60947-2)</b>	<b>16 kA</b>	<b>25 kA</b>	<b>36 kA</b>	<b>50 kA</b>
380/415 V~	16	25	36	50
220/240 V~	25	35	50	65
<b>Prekidna moć (% Icu)</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Karakteristika uporabe</b>				
<b>Nazivna frekvencija</b>	50/60 Hz			
<b>Maksimalni nazivni radni napon Ue</b>	690 V (500 V s integriranim S.Z.M)		690 V (500 V s integriranim S.Z.M)	
<b>Kategorija uporabe</b>	A		A	
<b>Podešavanje termo magnetskog isklopa</b>				
	<b>Termički</b>	0,8 do 1 ln		-
	<b>Magnetski</b>	10 ln (400 A za 16 A i 25 A)		5 do 10 ln
<b>Podešavanje elektroničke zaštite</b>				
	<b>S2</b>			
	<b>Sg</b>			Ir : 0,4 do 1 ln Isd : 1,5 do 10 Ir
<b>Maksimalni presjek kabela</b>				
<b>Kruti kabel</b>	120 mm <sup>2</sup>		185 mm <sup>2</sup>	
<b>Fleksibilni kabel</b>	95 mm <sup>2</sup>		150 mm <sup>2</sup>	
<b>Bakrena sabirnica sa stopicom širine</b>	18 mm		25 mm <sup>(1)</sup>	
<b>Zakretni moment</b>	8 Nm		10 Nm	
<b>Nazivna struja (In) kod 40 °C (A)</b>				
<b>In (A)</b>	16	25	40	63
<b>Faza</b>	16	25	40	63
<b>N</b>	16	25	40	63
<b>N/2</b>	-	-	-	-
<b>Prag mag. isklopa (Im) (A)<sup>(2)</sup> DPX<sup>3</sup> termo magnetski</b>	<b>Fiksni</b>			
<b>In (A)</b>	16	25	40	63
<b>Faza</b>	400	400	400	630
<b>N</b>	400	400	400	630
<b>N/2</b>	-	-	-	-
<b>Trajnost (ciklusi)</b>				
<b>Električna</b>	8000			
<b>Mehanička</b>	25000			
<b>Elektronički strujni zaštitni modul</b>				
<b>Tip</b>	bez ili integriran			bez ili integriran

1: Samo bakrena sabirnica

2: Struja isklopa za 50/60 Hz. Za DC struju pomnožite sa 1,5 S.Z.M - strujni zaštitni modul


**DPX³ 630  
termo magnetski isklop**
**DPX³ 630  
elektronički isklop**
**DPX³ 1600  
termo magnetski isklop**
**DPX³ 1600  
elektronički isklop**
**Na ploču**
**Na ploču**
**Na ploču**
**Na ploču**
**36 kA    50 kA    70 kA    100 kA**
**36    50    70    100**
**36    50    70    100**
**36    50    70    100**
**36    50    70    100**
**70    100    120    170**
**70    100    120    170**
**70    100    120    170**
**70    100    120    170**
**100    100    100    100**
**100    100    100    100**
**100    100    100    100**
**100    100    100    100**
**50/60 Hz**
**690 V~**
**690 V~**
**690 V~**
**690 V~**
**A**
**A: In 630 A - B: In 200 do 400 A**
**A**
**B**
**0,8 do 1 ln**
**0,8 do 1 ln**
**-**
**5 do 10 ln**
**5 do 10 ln**
**-**
**300 mm² ili  
2 x 240 mm²**
**300 mm² ili  
2 x 240 mm²**
**2 ili 4 x 240 mm²**
**2 ili 4 x 240 mm²**
**240 mm² ili  
2 x 185 mm²**
**240 mm² ili  
2 x 185 mm²**
**2 ili 4 x 185 mm²**
**2 ili 4 x 185 mm²**
**32 mm**
**32 mm**
**50 mm**
**50 mm**
**15 Nm**
**20 Nm**
**250    320    400    500    630    250    320    400    500    630    500    630    800    1000    1250    500    630    800    1000    1250    1600**
**250    320    400    500    630    250    320    400    500    630    500    630    800    1000    1250    500    630    800    1000    1250    1600**
**250    320    400    500    630    0 - 50 - 100 % vrijednosti faze    500    630    800    1000    1250    0 - 50 - 100 % vrijednosti faze**
**-    250    250    250    320    -    -    -    500    630    -**
**Podesiv**
**250    320    400    500    630    -    500    630    800    1000    1250    -**
**1250-  
2500    1600-  
3200    2000-  
4000    2500-  
5000    3150-  
6300    -    2500 -  
5000    3150 -  
6300    4000 -  
8000    5000 -  
10000    6250 -  
12500    -**
**1250-  
2500    1600-  
3200    2000-  
4000    2500-  
5000    3150-  
6300    -    2500 -  
5000    3150 -  
6300    4000 -  
8000    5000 -  
10000    6250 -  
12500    -**
**-    1000-  
2000    1250-  
2500    1600-  
2500    2000-  
4000    -    -    -    ?    ?    -**
**5000**
**5000**
**4000**
**4000**
**10000**
**20000**
**10000**
**10000**
**na odvodu S.Z.M**
**na odvodu S.Z.M**
**-**
**-**

# DPX<sup>3</sup> 160 s termo magnetskim isklopom

Kompaktni prekidači od 16 do 160 A

N



4 200 00



4 200 10



4 200 37



4 201 57



Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**  
Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**

Mogu se montirati na šinu L<sub>T</sub> ili na ploču u ormare ili razdjeljнике

Kompaktni prekidači za isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu

Isporučeni su s kaveznim priključcima maks. 70 mm<sup>2</sup> (fleksibilni kabel) ili maks. 95 mm<sup>2</sup> kruti kabel s dodatnim priborom

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom i dodatnim priborom za DPX<sup>3</sup> (str. 72)

Sukladni IEC 60947-2

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači - fiksna verzija		Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s električkim strujnim zaštitnim modulom - fiksna verzija	
		Termičko podešenje od 0,8 do 1 In Fiksni magnetski isklop 10 In (fiksni na 400 A za In 16 A i 25 A)				Termičko podešenje od 0,8 do 1 In Fiksni magnetski isklop 10 In (fiksni na 400 A za In 16 A i 25 A)	
		<b>Prekidna moć Icu 16 kA (400 V~)</b>				<b>Prekidna moć Icu 16 kA (400 V~)</b>	
		In (A)				In (A)	
1	4 200 00	3P	4P	1	4 200 30	16	
1	4 200 01	4 200 11	16	1	4 200 31	25	
1	4 200 02	4 200 12	25	1	4 200 32	40	
1	4 200 03	4 200 13	40	1	4 200 33	63	
1	4 200 04	4 200 14	63	1	4 200 34	80	
1	4 200 05	4 200 15	80	1	4 200 35	100	
1	4 200 06	4 200 16	100	1	4 200 36	125	
1	4 200 07	4 200 17	125	1	4 200 37	160	
		<b>Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)</b>				<b>Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)</b>	
		In (A)				In (A)	
1	4 200 40	4 200 50	16	1	4 200 70	16	
1	4 200 41	4 200 51	25	1	4 200 71	25	
1	4 200 42	4 200 52	40	1	4 200 72	40	
1	4 200 43	4 200 53	63	1	4 200 73	63	
1	4 200 44	4 200 54	80	1	4 200 74	80	
1	4 200 45	4 200 55	100	1	4 200 75	100	
1	4 200 46	4 200 56	125	1	4 200 76	125	
1	4 200 47	4 200 57	160	1	4 200 77	160	
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>				<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>	
		In (A)				In (A)	
1	4 200 80	4 200 90	16	1	4 201 10	16	
1	4 200 81	4 200 91	25	1	4 201 11	25	
1	4 200 82	4 200 92	40	1	4 201 12	40	
1	4 200 83	4 200 93	63	1	4 201 13	63	
1	4 200 84	4 200 94	80	1	4 201 14	80	
1	4 200 85	4 200 95	100	1	4 201 15	100	
1	4 200 86	4 200 96	125	1	4 201 16	125	
1	4 200 87	4 200 97	160	1	4 201 17	160	
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>				<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>	
		In (A)				In (A)	
1	4 201 20	4 201 30	16	1	4 201 50	16	
1	4 201 21	4 201 31	25	1	4 201 51	25	
1	4 201 22	4 201 32	40	1	4 201 52	40	
1	4 201 23	4 201 33	63	1	4 201 53	63	
1	4 201 24	4 201 34	80	1	4 201 54	80	
1	4 201 25	4 201 35	100	1	4 201 55	100	
1	4 201 26	4 201 36	125	1	4 201 56	125	
1	4 201 27	4 201 37	160	1	4 201 57	160	

# DPX<sup>3</sup> 160 oprema i montaža dodatni pribor



4 210 40



4 210 36

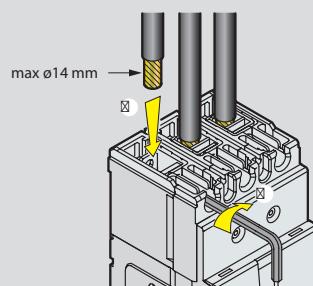
## DPX<sup>3</sup> 160

### spajanje

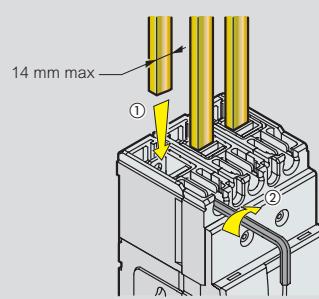
Pakiranje	Kat.br.	Oprema za utičnu verziju
1	4 210 40	Utična verzija DPX <sup>3</sup> fiksna je verzija DPX <sup>3</sup> montirana na utičnu bazu
1	4 210 41	<b>Utične baze za DPX<sup>3</sup> 160</b> Baza za prednje ili stražnje priključke Za DPX <sup>3</sup> 160 - 3P Za DPX <sup>3</sup> 160 - 4P s ili bez strujnog zaštitnog modula
1	4 210 44	<b>Konektori za pomoćne kontakte</b> Komplet konektora
1	4 210 45	<b>Lokot za utične baze</b> Cilindar i ravni ključ Br. ABA90GEL6149
1	4 210 46	Cilindar i ključ Br. HBA90GPS6149
1	4 210 47	Pribor za zaključavanje
<b>Pribor</b>		
1	4 210 26	<b>Priključci snage: kavezni priključci</b> Za Cu/Al kable, 1 x 120 mm <sup>2</sup> za fleksibilne kable i 1 x 150 mm <sup>2</sup> za krute kable i 18 mm sabirnice
1	4 210 27	Komplet od 3 priključka Komplet od 4 priključka
1	4 210 93	<b>Kavezni priključci</b> Za Cu/Al kable, 1 x 70 mm <sup>2</sup> za fleksibilne kable i 1 x 95 mm <sup>2</sup> za krute kable i 14 mm sabirnice
1	4 210 94	Komplet od 3 priključka Komplet od 4 priključka
1	4 210 70	<b>Zaštita</b> Komplet od 3 zaštite
1	4 210 28	<b>Priključci s vijcima za povezivanje sabirnica</b> Za bakrene sabirnice
1	4 210 29	Komplet od 3 priključka Komplet od 4 priključka
1	4 210 32	<b>Proširivači priključaka</b> Za dolazne sabirnice ili kabelske stopice
1	4 210 33	Komplet od 3 proširivača priključaka za DPX <sup>3</sup> 160 3P Komplet od 4 proširivača priključaka za DPX <sup>3</sup> 160 4P
1	4 210 36	<b>Stražnji priključci</b> Ravni zakretni priključci
1	4 210 37	Za konvertiranje fiksne verzije s prednjim priključcima u fiksnu verziju sa stražnjim priključcima Komplet od 3 stražnja priključka za DPX <sup>3</sup> 160 3P Komplet od 4 stražnja priključka za DPX <sup>3</sup> 160 4P
<b>Zaštite priključaka koje se mogu plombirati</b>		
1	4 210 54	<b>Za prednje priključke</b> Za DPX <sup>3</sup> 160 3P
1	4 210 55	Za DPX <sup>3</sup> 160 4P
1	4 210 50	<b>Za stražnje priključke</b> Za DPX <sup>3</sup> 160 3P
1	4 210 51	Za DPX <sup>3</sup> 160 4P
<b>Ploče za fiksiranje</b>		
1	4 210 71	Za fiksiranje DPX <sup>3</sup> 160 na L šinu ili na ploču
1	4 210 73	Za DPX <sup>3</sup> 160 3P/4P bez strujnog zaštitnog modula
1	4 210 68	Za DPX <sup>3</sup> 160 - 4P sa strujnim zaštitnim modulom

### Povezivanje

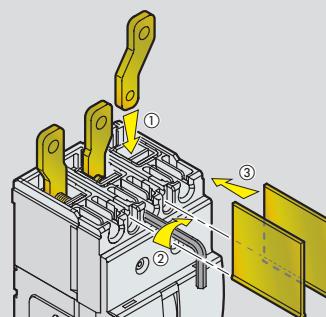
#### Direktno povezivanje



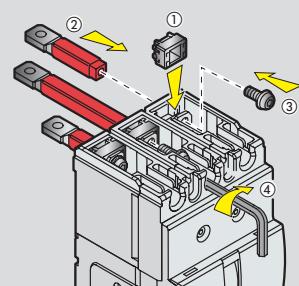
Fleksibilni	1,5 → 70 mm <sup>2</sup>
#16	→ #2/0 AWG
ili	
Kruti	1,5 → 95 mm <sup>2</sup>
#16	→ #4/0 AWG



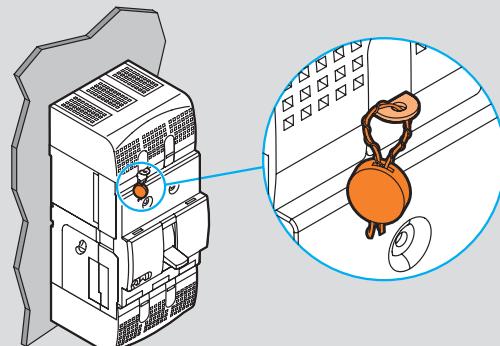
#### Proširivači priključaka



#### Stražnji priključci



#### Zaštite priključaka koje se mogu plombirati



# DPX<sup>3</sup> 250 s termo magnetskim isklopom

Kompaktni prekidači od 100 do 250 A

N



4 202 05



4 202 25



Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**  
Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**

Mogu se montirati na šinu L<sub>1</sub> ili na ploču u XL<sup>3</sup> ormare

Kompaktni prekidači za isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu

Isporučen je sa zaštitama, kaveznim priključcima 120 mm<sup>2</sup> maks. (fleksibilni kabel) ili 150 mm<sup>2</sup> maks. kruti kabel s dodatnim priborom

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom i dodatnim priborom za DPX<sup>3</sup> (str. 72)

Sukladni IEC 60947-2

Pakiranje	Kat.br.		Kompaktni prekidači - fiksna verzija				Pakiranje	Kat.br.		Kompaktni prekidači s električkim strujnim zaštitnim modulom - fiksna verzija			
			Termičko podešenje od 0,8 do 1 In							Termičko podešenje od 0,8 do 1 In			
			Magnetsko podešenje od 5 do 10 In							Magnetsko podešenje od 5 do 10 In			
			<b>Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)</b>							Opremljen sa strujnim zaštitnim modulom s LCD zaslonom			
			In (A)							Podešavanje osjetljivosti: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A			
1	3P	4P	4 202 05	4 202 15	100	1	4P	4 202 25	100	Podešavanje isklopa: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (s 0,03 A moguće samo 0 s)			
1			4 202 07	4 202 17	160	1		4 202 27	160				
1			4 202 08	4 202 18	200	1		4 202 28	200				
1			4 202 09	4 202 19	250	1		4 202 29	250				
			<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>							<b>Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)</b>			
			In (A)							In (A)			
1	4 202 35	4 202 45	100	1	4 202 55	100				100			
1	4 202 37	4 202 47	160	1	4 202 57	160				160			
1	4 202 38	4 202 48	200	1	4 202 58	200				200			
1	4 202 39	4 202 49	250	1	4 202 59	250				250			
			<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>							<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>			
			In (A)							In (A)			
1	4 202 65	4 202 75	100	1	4 202 85	100				100			
1	4 202 67	4 202 77	160	1	4 202 87	160				160			
1	4 202 68	4 202 78	200	1	4 202 88	200				200			
1	4 202 69	4 202 79	250	1	4 202 89	250				250			
			<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>							<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>			
			In (A)							In (A)			
1	4 206 05	4 206 15	100	1	4 206 25	100				100			
1	4 206 07	4 206 17	160	1	4 206 27	160				160			
1	4 206 08	4 206 18	200	1	4 206 28	200				200			
1	4 206 09	4 206 19	250	1	4 206 29	250				250			

# DPX<sup>3</sup> 250 s električkim isklopom

Kompaktni prekidači od 40 do 250 A



4 203 69



4 203 25

Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**  
Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**

Mogu se montirati na šinu L<sub>1</sub> ili na ploču u XL<sup>3</sup> ormare

Kompaktni prekidači za isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu

Isporučen je sa zaštitama, kaveznim priključcima 120 mm<sup>2</sup> maks. (fleksibilni kabel) ili 150 mm<sup>2</sup> maks. kruti kabel s dodatnim priborom

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom i dodatnim priborom za DPX<sup>3</sup> (str. 72)

Sukladni IEC 60947-2

Pakiranje	Kat.br.	<b>Kompaktni prekidači - fiksna verzija</b>	
		Zaštita od preopterećenja: Ir podesiv od 0,4 do 1 x In tr podesiv od 3 do 15 s Zaštita od kratkih spojeva: Isd podesiv od 1,5 do 10 x Ir tsd podesiv od 0 do 0,5 s	
		<b>Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	4 203 02	4 203 12	40
1	4 203 05	4 203 15	100
1	4 203 07	4 203 17	160
1	4 203 09	4 203 19	250
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>	
1	4 203 32	4 203 42	40
1	4 203 35	4 203 45	100
1	4 203 37	4 203 47	160
1	4 203 39	4 203 49	250
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>	
1	4 203 62	4 203 72	40
1	4 203 65	4 203 75	100
1	4 203 67	4 203 77	160
1	4 203 69	4 203 79	250
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>	
1	4 206 35	4 206 45	40
1	4 206 37	4 206 47	100
1	4 206 38	4 206 48	160
1	4 206 39	4 206 49	250

Pakiranje	Kat.br.	<b>Kompaktni prekidači s električkim strujnim zaštitnim modulom - fiksna verzija</b>	
		Zaštita od preopterećenja: Ir podesiv od 0,4 do 1 x In tr podesiv od 3 do 15 s Zaštita od kratkih spojeva: Isd podesiv od 1,5 do 10 x Ir tsd podesiv od 0 do 0,5 s	
		Opremljen sa strujnim zaštitnim modulom s LCD zaslonom	
		Podešavanje osjetljivosti: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A	
		Podešavanje isklopa: 0 - 0,3 - 1 - 3 s (sa 0,03 A moguće samo 0 s)	
		<b>Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	4 203 22	40	
1	4 203 25	100	
1	4 203 27	160	
1	4 203 29	250	
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>	
1	4 203 52	40	
1	4 203 55	100	
1	4 203 57	160	
1	4 203 59	250	
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>	
1	4 203 82	40	
1	4 203 85	100	
1	4 203 87	160	
1	4 203 89	250	
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>	
1	4 206 55	40	
1	4 206 57	100	
1	4 206 58	160	
1	4 206 59	250	

DPX<sup>3</sup> 250 s električkim isklopom

Kompaktni prekidači od 40 do 250 A (nastavak)

N



4 206 79



4 204 25

Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**  
Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**Mogu se montirati na šinu L<sub>1</sub>L<sub>2</sub> ili na ploču u XL<sup>3</sup> ormare

Kompaktni prekidači za isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu

Isporučen je sa zaštitama, kaveznim priključcima 120 mm<sup>2</sup> maks. (fleksibilni kabel) ili 150 mm<sup>2</sup> maks. kruti kabel s dodatnim priboromMogu se opremiti s pomoćnim priborom i dodatnim priborom za DPX<sup>3</sup> (str. 72)

Sukladni IEC 60947-2

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači sa centralnom mjernom jedinicom - fiksna verzija	Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači sa centralnom mjernom jedinicom i električkim strujnim zaštitnim modulom - fiksna verzija
		Zaštita od preopterećenja: Ir podesiv od 0,4 do 1 x In tr podesiv od 3 do 15 s Zaštita od kratkih spojeva: Isd podesiv od 1,5 do 10 x Ir tsd podesiv od 0 do 0,5 s Integrirana centralna mjerna jedinica s LCD zaslonom; mjerjenje struje, napona, frekvencije, snage, potrošnje i harmonika			Zaštita od preopterećenja: Ir podesiv od 0,4 do 1 x In tr podesiv od 3 do 15 s Zaštita od kratkih spojeva: Isd podesiv od 1,5 do 10 x Ir tsd podesiv od 0 do 0,5 s Opremljen sa strujnim zaštitnim modulom s LCD zaslonom Podešavanje osjetljivosti: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A Podešavanje isklopa: 0 - 0,3 - 1 - 3s (sa 0,03 A moguće samo 0 s) Integrirana centralna mjerna jedinica s LCD zaslonom; mjerjenje struje, napona, frekvencije, potrošnje, snage i harmonika
		<b>Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)</b>			<b>Prekidna moć Icu 25 kA (400 V~)</b>
		In (A)			In (A)
1	3P 4 204 02	4P 4 204 12	1	4P 4 204 22	40
1	4 204 05	4 204 15	1	4 204 25	100
1	4 204 07	4 204 17	1	4 204 27	160
1	4 204 09	4 204 19	1	4 204 29	250
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>			<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>
1	4 204 32	4 204 42	1	4 204 52	40
1	4 204 35	4 204 45	1	4 204 55	100
1	4 204 37	4 204 47	1	4 204 57	160
1	4 204 39	4 204 49	1	4 204 59	250
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>			<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 204 62	4 204 72	1	4 204 82	40
1	4 204 65	4 204 75	1	4 204 85	100
1	4 204 67	4 204 77	1	4 204 87	160
1	4 204 69	4 204 79	1	4 204 89	250
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>			<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>
1	4 206 65	4 206 75	1	4 206 85	40
1	4 206 67	4 206 77	1	4 206 87	100
1	4 206 68	4 206 78	1	4 206 88	160
1	4 206 69	4 206 79	1	4 206 89	250

**DPX<sup>3</sup> 250 s električkim isklopom**

Kompaktni prekidači od 40 do 250 A (nastavak)



4 205 49

Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**  
Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**

Mogu se montirati na šinu  $\sqcup$  ili na ploču u XL<sup>3</sup> ormare  
Kompaktni prekidači za isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu električne linije  
Isporučeni su s izoliranim zaštitama, kaveznim priključcima 120 mm<sup>2</sup> maks. (fleksibilni kabel) ili 150 mm<sup>2</sup> maks. kruti kabel s dodatnim priborom  
Mogu se opremiti s pomoćnim priborom i dodatnim priborom za DPX<sup>3</sup> (str. 72)  
Sukladni IEC 60947-2

Pakiranje	Kat.br.	<b>Električki isklop S2 kompaktnog prekidača - fiksna verzija</b>	
		Zaštita od preopterećenja: Ir podešiv od 0,4 do 1 x In tr podešiv od 3 do 15 s	
		Zaštita od kratkih spojeva: Isd podešiv od 1,5 do 10 x Ir Tsd podešiv od 0 do 0,5 s	
		Zaštita od greške zemljospojanja: Ig podešiv: od 0,2 do 1 x In i ISKLJ. položaj tg podešiv od 0,1 do 1 s	
		<b>Prekidna moć Icu 25 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>	
		In (A)	
1	4 205 02	4 205 12	40
1	4 205 05	4 205 15	100
1	4 205 07	4 205 17	160
1	4 205 09	4 205 19	250
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>	
1	4 205 22	4 205 32	40
1	4 205 25	4 205 35	100
1	4 205 27	4 205 37	160
1	4 205 29	4 205 39	250
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>	
1	4 205 42	4 205 52	40
1	4 205 45	4 205 55	100
1	4 205 47	4 205 57	160
1	4 205 49	4 205 59	250
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>	
1	4 206 92	4 207 02	40
1	4 206 95	4 207 05	100
1	4 206 97	4 207 07	160
1	4 206 99	4 207 09	250

**DPX<sup>3</sup> 250 oprema i montaža dodatnog pribora**

4 210 44

4 210 31

4 210 72

**Oprema za utičnu verziju**

Utična verzija DPX<sup>3</sup> fiksna je verzija DPX<sup>3</sup> montirana na utičnu bazu

**Utične baze za DPX<sup>3</sup> 250**

Baza za prednje ili stražnje priključke  
Za DPX<sup>3</sup> 250 - 3P  
Za DPX<sup>3</sup> 250 - 4P s ili bez strujnog zaštitnog modula modula

**Konektori za pomoćne kontakte**

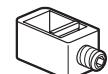
Komplet konektora

**Lokoti za utične baze**

Cilindar i ravni ključ Br. ABA90GEL6149  
Cilindar i ključ Br. HBA90GPS6149  
Pribor za zaključavanje

**Pribor****Kavezni priključci**

Za Cu/Al kable, 1 x 120 mm<sup>2</sup> za fleksibilne kable i 1 x 150 mm<sup>2</sup> za krute kable i stopice 28,5 x 8 x 8,5 mm



1 4 210 30

1 4 210 31

1 4 210 79

1 4 210 80

**Priklučci s vijcima za povezivanje sabirnica**

Komplet od 3 priključka

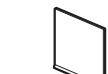
Komplet od 4 priključka

**Zaštita**

Komplet od 3 zaštite

**Proširivači priključaka**

Za dolazne sabirnice ili kabelske stopice



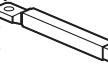
Komplet od 3 proširivača priključaka za DPX<sup>3</sup> 250 3P

Komplet od 4 proširivača priključaka za DPX<sup>3</sup> 250 4P

**Stražnji priključci**

Ravni zakretni priključci

Za konvertiranje fiksne verzije s prednjim priključcima u fiksnu verziju sa stražnjim priključcima



Komplet od 3 stražnja priključka za DPX<sup>3</sup> 250 3P

Komplet od 4 stražnja priključka za DPX<sup>3</sup> 250 4P

**Zaštite priključaka koje se mogu plombirati****Za prednje priključke**

Za DPX<sup>3</sup> 250 3P

Za DPX<sup>3</sup> 250 4P

**Za stražnje priključke**

Za DPX<sup>3</sup> 250 3P

Za DPX<sup>3</sup> 250 4P

**Ploče za fiksiranje**

Za fiksiranje DPX<sup>3</sup> 250 na  $\sqcup$  šinu ili na ploču

Za DPX<sup>3</sup> 250 3P/4P bez strujnog zaštitnog modula

Za DPX<sup>3</sup> 250 4P sa strujnim zaštitnim modulom

Za DPX<sup>3</sup> 250 3P/4P s bočnim motorom





4 210 58



4 210 00



4 210 10



4 210 11



4 210 16



4 210 22

Pakiranje	Kat.br.	Invertor
1	4 210 58	Ploča za montažu i blokadu 2 DPX <sup>3</sup> Za 2 DPX <sup>3</sup> 160 ili 2 DPX <sup>3</sup> 250 ili 1 DPX <sup>3</sup> 160 i 1 DPX <sup>3</sup> 250
1	4 210 59	Za fiksnu verziju Za utičnu i izvlačivu verziju

		Zakretne ručice
1	4 210 00	Direktno na DPX <sup>3</sup> Standardna ručica za termo magnetski DPX <sup>3</sup> bez strujnog zaštitnog modula
1	4 210 01	Standardna ručica za elektronički DPX <sup>3</sup> i/ili DPX <sup>3</sup> sa strujnim zaštitnim modulom
1	4 210 02	Ručica za upotrebu u nuždi za termo magnetski DPX <sup>3</sup> bez strujnog zaštitnog modula
1	4 210 03	Ručica za upotrebu u nuždi za elektronički DPX <sup>3</sup> i/ili DPX <sup>3</sup> sa strujnim zaštitnim modulom
		Producene ručice
1	4 210 04	Za sve verzije DPX <sup>3</sup> Standardna ručica
1	4 210 05	Ručica za upotrebu u nuždi
		Dodatni pribor za zaključavanje
1	4 210 06	Cilindar i ravni ključ Br. ABA90GEL6149 za direktno upravljanje
1	4 210 07	Cilindar i ključ Br. HBA90GPS6149 za direktno upravljanje
1	4 210 08	Cilindar i ključ Br. ABA90GEL6149 za produženu ručicu
1	4 210 09	Cilindar i ključ Br. HBA90GPS6149 za produženu ručicu

		Motorne ručice
1	4 210 60	Motorni pogoni 24 do 230 V~/=
1	4 210 61	S bočnim motorom S motorom s prednje strane
		Dodatni pribor za zaključavanje
1	4 210 62	Cilindar i ključ Br. ABA90GEL6149 za motorni pogon s prednje strane
1	4 210 63	Cilindar i ključ Br. HBA90GPS6149 za motorni pogon s prednje strane
1	4 210 64	Lokot za motor s prednje strane
1	4 210 65	Cilindar i ključ Br. ABA90GEL6149 za motorni pogon s bočne strane
1	4 210 66	Cilindar i ključ Br. HBA90GPS6149 za motorni pogon s bočne strane
1	4 210 67	Lokot za motor s bočne strane

Pakiranje	Kat.br.	Dodatni pribor
1	4 210 10	Pomoći kontakti
1	4 210 11	1 N/C + 1 N/O pomoći kontakt za zakretne ručice
1	4 210 48	Pomoći kontakt ili kontakt za signalizaciju greške

**Signalni kontakti**

 Signalni kontakt utični / izvlačiva (za DPX<sup>3</sup> utičnu verziju)

Pakiranje	Kat.br.	Naponski okidači
1	4 210 12	12 V~/=
1	4 210 13	24 V~/=
1	4 210 14	48 V~/=
1	4 210 15	110-130 V~/=
1	4 210 16	200-277 V~/=
1	4 210 17	380-480 V~/=

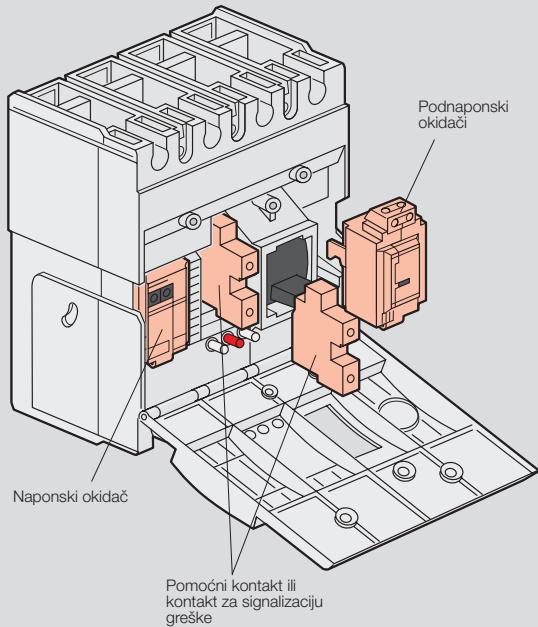
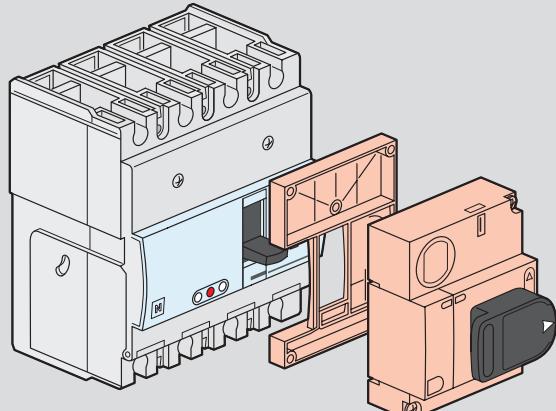
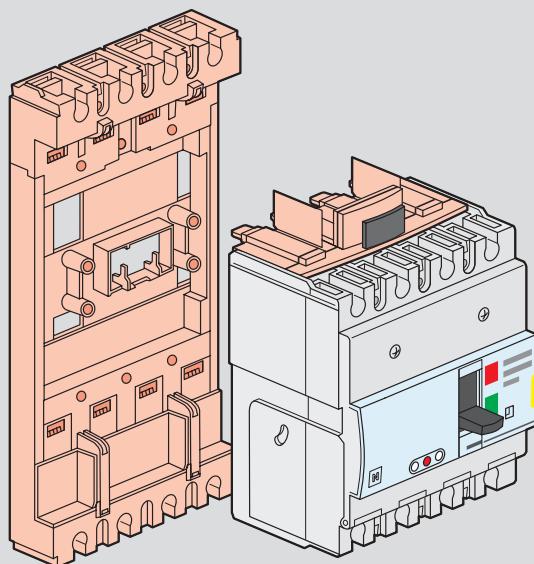
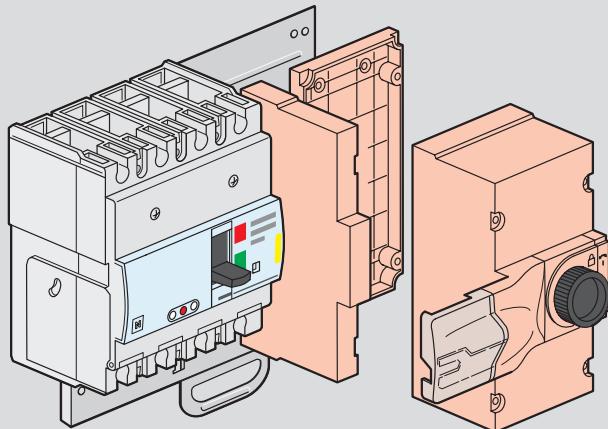
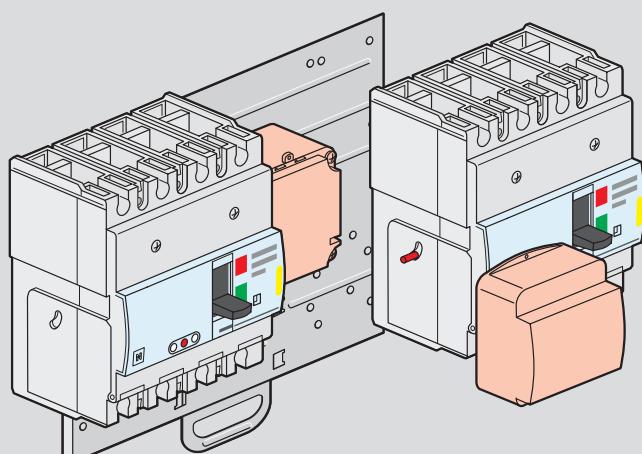
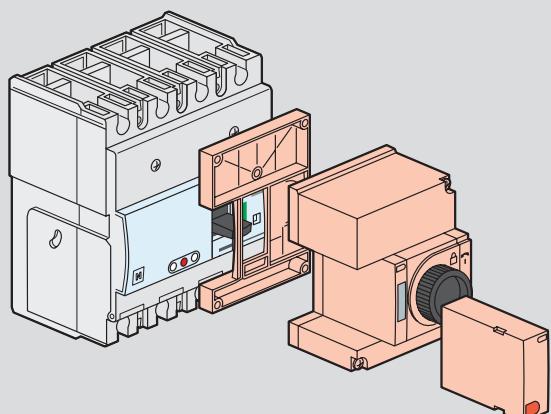
**Podnaponski okidači**

1	4 210 18	12 V~/=
1	4 210 19	24 V~/=
1	4 210 20	48 V~/=
1	4 210 21	110-130 V~/=
1	4 210 22	200-240 V~/=
1	4 210 23	277 V~
1	4 210 24	380-415 V~
1	4 210 25	440-480 V~

**Dodatni pribor za zaključavanje**

Lokot za zaključavanje u "otvorenom" položaju

Pakiranje	Kat.br.	Sučelje za komunikaciju
1	4 210 49	Modbus

**DPX<sup>3</sup> 160/250****način instalacije****Dodatni pribor za montažu****Direktna zakretna ručica****Utična verzija****Motorni pogon s bočne strane****Invertor****Motorni pogon s prednje strane**



4 220 02



4 220 07


Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**  
Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**

Kompaktni prekidači sa isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom (str. 84)

Mogu se upotrijebiti sa strujnim zaštitnim modulima (str. 78) ili strujnim zaštitnim relajima (str. 85)

Isporučen kompletno sa:

- spojnim pločama za sabirnice

- zaštit priključaka

Sukladno IEC 60947-2 - podešenje se može plombirati

Mogu se montirati na temeljnu ploču XL<sup>3</sup> ormara i razdjelnika

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s termo magnetskim isklopom - fiksna verzija	
		Termički podesiv od 0,8 do 1 In Magnetski podesiv od 5 do 10 In	
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>	
		3P   4P	In (A)
1	4 220 00	4 220 05	250
1	4 220 01	4 220 06	320
1	4 220 02	4 220 07	400
1	4 220 03	4 220 08	500
1	4 220 04	4 220 09	630
	3P + N/2		
1	4 220 10		320
1	4 220 11		400
1	4 220 12		500
1	4 220 13		630
	<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>		
		3P   4P	In (A)
1	4 220 14	4 220 19	250
1	4 220 15	4 220 20	320
1	4 220 16	4 220 21	400
1	4 220 17	4 220 22	500
1	4 220 18	4 220 23	630
	3P + N/2		
1	4 220 24		320
1	4 220 25		400
1	4 220 26		500
1	4 220 27		630

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s termo magnetskim isklopom - fiksna verzija (nastavak)	
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>	
		3P   4P	In (A)
1	4 220 28	4 220 33	250
1	4 220 29	4 220 34	320
1	4 220 30	4 220 35	400
1	4 220 31	4 220 36	500
1	4 220 32	4 220 37	630
	3P + N/2		
1	4 220 38		320
1	4 220 39		400
1	4 220 40		500
1	4 220 41		630
	<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V~)</b>		
		3P   4P	In (A)
1	4 220 42	4 220 47	250
1	4 220 43	4 220 48	320
1	4 220 44	4 220 49	400
1	4 220 45	4 220 50	500
1	4 220 46	4 220 51	630
	3P + N/2		
1	4 220 52		320
1	4 220 53		400
1	4 220 54		500
1	4 220 55		630

**DPX<sup>3</sup> 630**

kompaktni prekidači s elektroničkim isklopom od 250 do 630 A

**DPX<sup>3</sup> 630/1600**

elektronički isklop



4 225 00



4 225 05

Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**  
Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**

Kompaktni prekidači za isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu  
Mogu se opremiti s pomoćnim priborom (str. 84)

Mogu se upotrijebiti sa strujnim zaštitnim modulima (str. 78) ili strujnim zaštitnim relejima (str. 85)

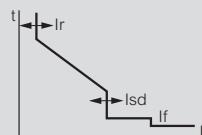
Isporučen kompletno sa:

- spojnim pločama za sabirnice
- zaštitama priključaka

Sukladno IEC 60947-2 - podešenje se može plombirati

Mogu se montirati na temeljnju ploču XL<sup>3</sup> ormara i razdjelnika

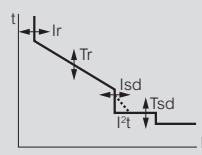
Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s elektroničkim isklopom S1 - fiksna verzija
		Podešavanje Ir, Isd Trenutna zaštita If = 5 kA Zelena indikatorska lampica Konektor za testnu jedinicu Dinamička selektivnost 4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>
1	4 224 98   4 225 03	In (A) 250 320 400 500 630
1	4 224 99   4 225 04	
1	4 225 00   4 225 05	
1	4 225 01   4 225 06	
1	4 225 02   4 225 07	
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 225 08   4 225 13	250 320 400 500 630
1	4 225 09   4 225 14	
1	4 225 10   4 225 15	
1	4 225 11   4 225 16	
1	4 225 12   4 225 17	
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>
1	4 225 18   4 225 23	250 320 400 500 630
1	4 225 19   4 225 24	
1	4 225 20   4 225 25	
1	4 225 21   4 225 26	
1	4 225 22   4 225 27	
		<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V~)</b>
1	4 225 28   4 225 33	250 320 400 500 630
1	4 225 29   4 225 34	
1	4 225 30   4 225 35	
1	4 225 31   4 225 36	
1	4 225 32   4 225 37	

**Podaci****S1 - Podešenje Ir, Isd**

Zaštita od preopterećenja:

- Ir podešiv od 0,4 do 1 x In
- If podešiv od 1,5 do 10 x Ir

Trenutna zaštita If = 5 kA

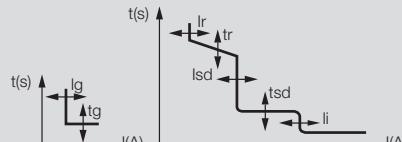
**S2 - Podešenje Ir, tr, Isd, tsd**

Zaštita od preopterećenja:

- Ir podešiv od 0,4 do 1 x In
- tr podešiv od 3 do 15 s

Zaštita od kratkih spojeva:

- Isd podešiv od 1,5 do 10 x Ir
- tsd podešiv od 0 do 0,5 s

**S2 - Podešenje Ir, tr, Isd, tsd, lg, tg**

Zaštita od preopterećenja:

- Ir podešiv od 0,4 do 1 x In
- tr podešiv od 3 do 15 s

Zaštita od kratkih spojeva:

- Isd podešiv od 1,5 do 10 x Ir
- tsd podešiv od 0 do 0,5 s

Zaštita od greške zemljospojja:

- lg podešiv: od 0,2 do 1 x In i ISKLJ. položaju
- tg podešiv od 0,1 do 1 s

# DPX<sup>3</sup> 630

kompaktni prekidači s električkim iskllopom S2 od 250 do 630 A

N



4 220 60



4 220 65

Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**  
Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**

Kompaktni prekidači sa isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom (str. 84)

Mogu se upotrijebiti sa strujnim zaštitnim modulima (str. 78) ili strujnim zaštitnim relajima (str. 85)

Isporučen kompletno sa:

- spojnim pločama za sabirnice

- zaštitama priključaka

Sukladno IEC 60947-2 - podešenje se može plombirati

Mogu se montirati na temeljnu ploču XL<sup>3</sup> ormara i razdjelnika

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s električkim iskllopom S2 - fiksna verzija	Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s električkom jedinicom S2 sa centralnom mjernom jedinicom - fiksna verzija
		<p>Podešavanje Ir, lsd, tr, tsd (str. 75) Trenutna zaštita If = 5 kA Zelena indikatorska lampica Konektor za testnu jedinicu Logička i dinamička selektivnost 4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu</p>			<p>Podešavanje Ir, lsd, tr, tsd (str. 75) Trenutna zaštita If = 5 kA Zelena indikatorska lampica Konektor za testnu jedinicu Logička i dinamička selektivnost 4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu</p>
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>			<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>
1	3P   4 220 56   4 220 61	In (A) 250 320 400 500 630	1	3P   4 220 96   4 221 01	In (A) 250 320 400 500 630
1	4 220 57   4 220 62		1	4 220 97   4 221 02	
1	4 220 58   4 220 63		1	4 220 98   4 221 03	
1	4 220 59   4 220 64		1	4 220 99   4 221 04	
1	4 220 60   4 220 65		1	4 221 00   4 221 05	
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>			<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 220 66   4 220 71	In (A) 250 320 400 500 630	1	4 221 06   4 221 11	In (A) 250 320 400 500 630
1	4 220 67   4 220 72		1	4 221 07   4 221 12	
1	4 220 68   4 220 73		1	4 221 08   4 221 13	
1	4 220 69   4 220 74		1	4 221 09   4 221 14	
1	4 220 70   4 220 75		1	4 221 10   4 221 15	
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>			<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>
1	4 220 76   4 220 81	In (A) 250 320 400 500 630	1	4 221 16   4 221 21	In (A) 250 320 400 500 630
1	4 220 77   4 220 82		1	4 221 17   4 221 22	
1	4 220 78   4 220 83		1	4 221 18   4 221 23	
1	4 220 79   4 220 84		1	4 221 19   4 221 24	
1	4 220 80   4 220 85		1	4 221 20   4 221 25	
		<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V~)</b>			<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V~)</b>
1	4 220 86   4 220 91	In (A) 250 320 400 500 630	1	4 221 26   4 221 31	In (A) 250 320 400 500 630
1	4 220 87   4 220 92		1	4 221 27   4 221 32	
1	4 220 88   4 220 93		1	4 221 28   4 221 33	
1	4 220 89   4 220 94		1	4 221 29   4 221 34	
1	4 220 90   4 220 95		1	4 221 30   4 221 35	

**DPX<sup>3</sup> 630**

kompaktni prekidači s električkim iskllopom Sg od 250 do 630 A



4 221 38



4 221 43

Podatke o dimenzijama potražite na e-catalogue  
Električne karakteristike potražite na e-catalogue

Kompaktni prekidači za isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom (str. 84)

Mogu se upotrijebiti sa strujnim zaštitnim modulima (str. 78) ili strujnim zaštitnim relajima (str. 85)

Isporučen kompletno sa:

- spojnim pločama za sabirnice

- zaštitama priključaka

Sukladno IEC 60947-2 - podešenje se može plombirati

Mogu se montirati na temeljnu ploču XL<sup>3</sup> ormara i razdjelnika

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s električkim iskllopom Sg - fiksna verzija	Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s električkom jedinicom Sg sa centralnom mjernom jedinicom - fiksna verzija
		Podešavanje $I_r$ , $I_{sd}$ , $I_g$ , $tr$ , $tsd$ , $tg$ (str. 75) Trenutna zaštita $I_f = 5 \text{ kA}$ Zelena indikatorska lampica Konektor za testnu jedinicu Logička i dinamička selektivnost 4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu			Podešavanje $I_r$ , $I_{sd}$ , $I_g$ , $tr$ , $tsd$ , $tg$ (str. 75) Trenutna zaštita $I_f = 5 \text{ kA}$ Zelena indikatorska lampica Konektor za testnu jedinicu Logička i dinamička selektivnost 4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>			<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>
		In (A)			In (A)
1	3P   4P	250   4 221 41	1	3P   4P	250   4 221 81
1	4 221 37   4 221 42	320	1	4 221 77   4 221 82	320
1	4 221 38   4 221 43	400	1	4 221 78   4 221 83	400
1	4 221 39   4 221 44	500	1	4 221 79   4 221 84	500
1	4 221 40   4 221 45	630	1	4 221 80   4 221 85	630
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>			<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>
		In (A)			In (A)
1	4 221 46   4 221 51	250	1	4 221 86   4 221 91	250
1	4 221 47   4 221 52	320	1	4 221 87   4 221 92	320
1	4 221 48   4 221 53	400	1	4 221 88   4 221 93	400
1	4 221 49   4 221 54	500	1	4 221 89   4 221 94	500
1	4 221 50   4 221 55	630	1	4 221 90   4 221 95	630
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>			<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>
		In (A)			In (A)
1	4 221 56   4 221 61	250	1	4 221 96   4 222 01	250
1	4 221 57   4 221 62	320	1	4 221 97   4 222 02	320
1	4 221 58   4 221 63	400	1	4 221 98   4 222 03	400
1	4 221 59   4 221 64	500	1	4 221 99   4 222 04	500
1	4 221 60   4 221 65	630	1	4 222 00   4 222 05	630
		<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>			<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V<math>\sim</math>)</b>
		In (A)			In (A)
1	4 221 66   4 221 71	250	1	4 222 06   4 222 11	250
1	4 221 67   4 221 72	320	1	4 222 07   4 222 12	320
1	4 221 68   4 221 73	400	1	4 222 08   4 222 13	400
1	4 221 69   4 221 74	500	1	4 222 09   4 222 14	500
1	4 221 70   4 221 75	630	1	4 222 10   4 222 15	630

## DPX<sup>3</sup> 630

strujni zaštitni moduli



0 260 63

Pakiranje	Kat.br.
1	3P 0 260 60   4P 0 260 61
1	3P 0 260 64   4P 0 260 65
1	4P 0 260 63
1	4P 0 260 67

### Strujni zaštitni moduli

Mogu se montirati na DPX<sup>3</sup>/DPX<sup>3</sup>-I 630  
Podesiva osjetljivost može se plombirati:  
0,03 - 0,3 - 1 - 3 A  
Podesiva vremenska odgoda: 0 - 0,3 - 1 - 3 s  
Testno tipkalo  
Reset tipkalo  
Kontakt za daljinsku signalizaciju greške zemljospaja  
Sklopka za mehaničko testiranje (testiranje izolacije instalacije)  
Montira se ispod prekidača  
230-500 V~

#### Standardna verzija

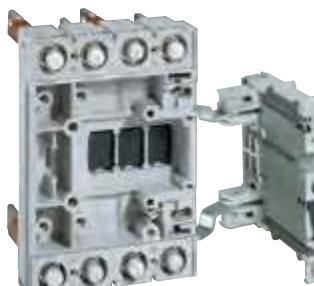
In (A)  
400  
630

#### LED verzija

Nadzire stanje izolacije instalacije s nekoliko LED  
In (A)  
400  
630

## DPX<sup>3</sup> 630

oprema i dodatni pribor



4 222 25



4 222 32

### Utična verzija

Utični DPX opremljen sa specijalnim priključcima i montiran na utičnoj bazi

#### Specijalni priključci za utičnu/izvlačivu bazu

Komplet dolaznih i odlaznih priključaka (6 priključaka za 3P DPX<sup>3</sup> ili 8 priključaka za 4P DPX<sup>3</sup>)

#### Baze samo za DPX<sup>3</sup>

Za DPX<sup>3</sup>/DPX<sup>3</sup>-I opremljene sa specijalnim priključcima  
Baza za montažu s prednjim priključcima  
Baza za montažu sa stražnjim ravnim priključcima

#### Baze za DPX<sup>3</sup> sa strujnim zaštitnim modulom

Baza za montažu s prednjim priključcima  
Baza za montažu sa stražnjim ravnim priključcima

#### Dodatni pribor

Komplet 2 ručice za izvlačenje  
Komplet konektora (24-pinova)

### Izvlačiva verzija

DPX<sup>3</sup> izvlačiva verzija je utični DPX<sup>3</sup> opremljen s "Debro-lift" mehanizmom s kojim možete izvući DPX<sup>3</sup> dok se nalazi na bazi

#### "Debro-lift" mehanizam

Opremljen je s vodilicom i ručicom za izvlačenje  
Samo za DPX<sup>3</sup> baze  
Baza za DPX<sup>3</sup> sa strujnim zaštitnim modulom

#### Bravica za "Debro-lift" mehanizam

Za zaključavanje DPX<sup>3</sup> u izvučenom položaju  
Ravan ključ Br. HBA90GPS6149  
Zvjezdasti ključ Br. ABA90GEL6149  
Jedan ključ samo za DPX<sup>3</sup>  
Dva ključa (jedan je isporučen) za DPX<sup>3</sup> s motornim pogonom ili sa zakretnom ručicom

#### Dodatni pribor za "Debro-lift" mehanizam

Ručica za izvlačenje  
Signalni kontakt (utični/izvlačivi)

#### Pomoćni kontakti

Automatski pomoćni kontakti za DPX<sup>3</sup> izvlačivu verziju (do 2 kontakta za DPX<sup>3</sup>)

### Invertor

Tvornički sklopajen  
Invertor se sastoji od ploče s mehaničkom blokadom za 2 uređaja  
Ploča za kompaktni prekidač ili rastavnu sklopku fiksne verzije  
Ploča za kompaktni prekidač ili rastavnu sklopku utične ili izvlačive verzije



**DPX<sup>3</sup> 630**

oprema i dodatni pribor (nastavak)



0 261 40



0 262 50



0 262 51



0 262 48

Pakiranje	Kat.br.	Zakretne ručice
1	0 262 41	<b>Direktno na DPX<sup>3</sup></b>
1	0 262 24	Standardna ručica (siva) Za upotrebu u nuždi (crvena/žuta) - Mogu se montirati na Kat.br. 0 262 22, 0 262 41 ili 0 262 81
1	0 262 81	<b>Producena ručica s IP 55 zaštitom</b>
1	0 262 82	Sastoji se od: produžene osovine, nosača, šablone za bušenje, pribora za montažu i brave za zaključavanje Standardna ručica (siva) Za upotrebu u nuždi (crvena/žuta) - Mogu se montirati na Kat.br. 0 262 81 ili 0 262 41
1	0 262 93	<b>Dodatni pribor za zaključavanje</b>
1	0 262 94	Za produženu ručicu Cilindar i ravan ključ Br. ABA90GEL6149 Cilindar i zvjezdasti ključ Br. HBA90GPS6149
<b>Motorne ručice</b>		
<b>Upavljanje s prednje strane</b>		
1	0 261 40	24 V~/=
1	0 261 41	48 V~/=
1	0 261 44	230 V~
<b>Dodatni pribor</b>		
1	0 261 59	Cilindar i ravan ključ Br. ABA90GEL6149
1	0 261 58	Cilindar i zvjezdasti ključ Br. HBA90GPS6149

Pakiranje	Kat.br.	Dodatni pribor
1	0 262 30	<b>Zaštita</b>
1	0 262 44   0 262 45	Komplet od 3 priključka <b>Zaštite priključaka koje se mogu plombirati</b> Komplet od 2 priključka
1	0 262 40	<b>Lokot</b> Za zaključavanje u "otvorenom" položaju
1	0 262 50	<b>Kavezni priključci</b> Komplet od 4 priključaka za kabel maks. 300 mm <sup>2</sup> (kruti) ili 240 mm <sup>2</sup> maks. (fleksibilni)
1	0 262 51	Komplet od 4 priključaka velikog kapaciteta za kabel 2 x 240 mm <sup>2</sup> (kruti) ili 2 x 185 mm <sup>2</sup> (fleksibilni)
1	0 262 46	<b>Adaptor za stopicu</b> Za povezivanje neizoliranih kabela sa širokim stopicama Komplet od 4 adaptora + izolirane zaštite
1	0 262 47	<b>Produceni prednji priključci</b> Komplet od 4 priključaka
1	0 262 48   0 262 49	<b>Proširivači priključaka</b> Komplet dolaznih ili odlaznih proširivača priključaka
1	0 263 50   0 263 51	<b>Stražnji priključci</b> Za konvertiranje fiksne verzije s prednjim priključcima u fiksnu verziju sa stražnjim priključcima
1	0 263 52   0 263 53	Komplet dolaznih ili odlaznih zakretnih priključaka
1	4 222 34   4 222 35	Komplet dolaznih ili odlaznih ravnih priključaka <b>IP 20 poklopci priključaka</b> Komplet od 2 poklopca priključka

## DPX<sup>3</sup> 1600

kompaktni prekidači s termo magnetskim isklopom od 630 do 1250 A



4 222 78



4 222 83

Podatke o dimenzijama [potražite na e-catalogue](#)

Električne karakteristike [potražite na e-catalogue](#)

Kompaktno kućište za isključenje, kontrolu izolacije i zaštitu na niskom naponu

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom (str. 84)

Mogu se upotrijebiti sa strujnim zaštitnim relejima (str. 85)

Isporučen kompletno sa:

- spojnim pločama za sabirnice

- zaštitama priključaka

Sukladno IEC 60947-2 - podešenje se može plombirati

Mogu se montirati na temeljnu ploču XL<sup>3</sup> ormara i razdjelnika

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s termo magnetskim isklopom - fiksna verzija	
		Prekidna moć Icu 36 kA (400 V $\sim$ )	
		In (A)	
1	4 222 51   4 222 56	630	
1	4 222 52   4 222 57	800	
1	4 222 53   4 222 58	1000	
1	4 222 54   4 222 59	1250	
		Prekidna moć Icu 50 kA (400 V $\sim$ )	
		In (A)	
1	4 222 63   4 222 68	630	
1	4 222 64   4 222 69	800	
1	4 222 65   4 222 70	1000	
1	4 222 66   4 222 71	1250	
		Prekidna moć Icu 70 kA (400 V $\sim$ )	
		In (A)	
1	4 222 75   4 222 80	630	
1	4 222 76   4 222 81	800	
1	4 222 77   4 222 82	1000	
1	4 222 78   4 222 83	1250	
		Prekidna moć Icu 100 kA (400 V $\sim$ )	
		In (A)	
1	4 222 87   4 222 92	630	
1	4 222 88   4 222 93	800	
1	4 222 89   4 222 94	1000	
1	4 222 90   4 222 95	1250	
		Prekidna moć Icu 160 kA (400 V $\sim$ )	
		In (A)	
1	4 222 96	1000	
1	4 222 97	1250	

## DPX<sup>3</sup> 1600

kompaktni prekidači s električnim isklopom od 630 do 1600 A



4 225 66



4 225 72

Podatke o dimenzijama [potražite na e-catalogue](#)

Električne karakteristike [potražite na e-catalogue](#)

Kompaktno kućište za isključenje, kontrolu izolacije i zaštitu na niskom naponu

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom (str. 84)

Mogu se upotrijebiti sa strujnim zaštitnim relejima (str. 85)

Isporučen kompletno sa:

- spojnim pločama za sabirnice

- zaštitama priključaka

Sukladno IEC 60947-2 - podešenje se može plombirati

Mogu se montirati na temeljnu ploču XL<sup>3</sup> ormara i razdjelnika

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s električnim isklopom S1 - fiksna verzija	
		Podešavanje Ir, Isd (str. 75)	
		Trenutna zaštita If = 20 kA	
		Zeleni indikatorska lampica	
		Konektor za testnu jedinicu	
		Dinamička selektivnost	
		4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu	
		Prekidna moć Icu 36 kA (400 V $\sim$ )	
		In (A)	
1	4 225 39   4 225 45	630	
1	4 225 40   4 225 46	800	
1	4 225 41   4 225 47	1000	
1	4 225 42   4 225 48	1250	
1	4 225 43   4 225 49	1600	
		Prekidna moć Icu 50 kA (400 V $\sim$ )	
		In (A)	
1	4 225 51   4 225 57	630	
1	4 225 52   4 225 58	800	
1	4 225 53   4 225 59	1000	
1	4 225 54   4 225 60	1250	
1	4 225 55   4 225 61	1600	
		Prekidna moć Icu 70 kA (400 V $\sim$ )	
		In (A)	
1	4 225 63   4 225 69	630	
1	4 225 64   4 225 70	800	
1	4 225 65   4 225 71	1000	
1	4 225 66   4 225 72	1250	
1	4 225 67   4 225 73	1600	
		Prekidna moć Icu 100 kA (400 V $\sim$ )	
		In (A)	
1	4 225 75   4 225 81	630	
1	4 225 76   4 225 82	800	
1	4 225 77   4 225 83	1000	
1	4 225 78   4 225 84	1250	

**DPX<sup>3</sup> 1600**

kompaktni prekidači s električkim iskljupom  
S2 od 630 do 1600 A

N



4 223 27



4 223 33

Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**  
Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**

Kompaktni prekidači za isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom (str. 84)

Mogu se upotrijebiti sa strujnim zaštitnim relajima (str. 85)

Isporučen kompletno sa:

- spojnim pločama za sabirnice

- zaštitama priključaka

Sukladno IEC 60947-2 - podešenje se može plombirati

Mogu se montirati na temeljnu ploču XL<sup>3</sup> ormara i razdjelnika

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s električkim iskljupom S2 - fiksna verzija	
		Podešavanje Ir, lsd, tr, tsd (str. 75) Trenutna zaštita If = 20 kA Zelena indikatorska lampica Konektor za testnu jedinicu Logička i dinamička selektivnost 4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu	
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	3P 4 223 99   4 223 05	630	
1	4 223 00   4 223 06	800	
1	4 223 01   4 223 07	1000	
1	4 223 02   4 223 08	1250	
1	4 223 03   4 223 09	1600	
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	4 223 11   4 223 17	630	
1	4 223 12   4 223 18	800	
1	4 223 13   4 223 19	1000	
1	4 223 14   4 223 20	1250	
1	4 223 15   4 223 21	1600	
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	4 223 23   4 223 29	630	
1	4 223 24   4 223 30	800	
1	4 223 25   4 223 31	1000	
1	4 223 26   4 223 32	1250	
1	4 223 27   4 223 33	1600	
		<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	4 223 35   4 223 41	630	
1	4 223 36   4 223 42	800	
1	4 223 37   4 223 43	1000	
1	4 223 38   4 223 44	1250	

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s električkom jedinicom S2 sa centralnom mjernom jedinicom - fiksna verzija	
		Podešavanje Ir, lsd, tr, tsd (str. 75) Trenutna zaštita If = 20 kA Zelena indikatorska lampica Konektor za testnu jedinicu Logička i dinamička selektivnost 4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu	
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	3P 4 223 47   4 223 53	630	
1	4 223 48   4 223 54	800	
1	4 223 49   4 223 55	1000	
1	4 223 50   4 223 56	1250	
1	4 223 51   4 223 57	1600	
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	4 223 59   4 223 65	630	
1	4 223 60   4 223 66	800	
1	4 223 61   4 223 67	1000	
1	4 223 62   4 223 68	1250	
1	4 223 63   4 223 69	1600	
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	4 223 71   4 223 77	630	
1	4 223 72   4 223 78	800	
1	4 223 73   4 223 79	1000	
1	4 223 74   4 223 80	1250	
1	4 223 75   4 223 81	1600	
		<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V~)</b>	
		In (A)	
1	4 223 83   4 223 89	630	
1	4 223 84   4 223 90	800	
1	4 223 85   4 223 91	1000	
1	4 223 86   4 223 92	1250	

# DPX<sup>3</sup> 1600

kompaktni prekidači s elektroničkim iskllopom Sg od 630 do 1600 A



4 224 23



4 224 29

Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**  
Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**

Kompaktni prekidači za isključenje, kontrolnu izolaciju i zaštitu na niskom naponu

Mogu se opremiti s pomoćnim priborom (str. 84)

Mogu se upotrijebiti sa strujnim zaštitnim relajima (str. 85)

Isporučen kompletno sa:

- spojnim pločama za sabirnice

- zaštitama priključaka

Sukladno IEC 60947-2 - podešenje se može plombirati

Mogu se montirati na temeljnu ploču XL<sup>3</sup> ormara i razdjelnika

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s elektroničkim iskllopom Sg - fiksna verzija
		Podešavanje Ir, lsd, lg, tr, tsd, tg (str. 75) Trenutna zaštita If = 20 kA Zelena indikatorska lampica Konektor za testnu jedinicu Logička i dinamička selektivnost 4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>
1	4 223 95   4 224 01	In (A) 630
1	4 223 96   4 224 02	800
1	4 223 97   4 224 03	1000
1	4 223 98   4 224 04	1250
1	4 223 99   4 224 05	1600
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 224 07   4 224 13	630
1	4 224 08   4 224 14	800
1	4 224 09   4 224 15	1000
1	4 224 10   4 224 16	1250
1	4 224 11   4 224 17	1600
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>
1	4 224 19   4 224 25	630
1	4 224 20   4 224 26	800
1	4 224 21   4 224 27	1000
1	4 224 22   4 224 28	1250
1	4 224 23   4 224 29	1600
		<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V~)</b>
1	4 224 31   4 224 37	630
1	4 224 32   4 224 38	800
1	4 224 33   4 224 39	1000
1	4 224 34   4 224 40	1250

Pakiranje	Kat.br.	Kompaktni prekidači s elektroničkom jedinicom Sg sa centralnom mjernom jedinicom - fiksna verzija
		Podešavanje Ir, lsd, lg, tr, tsd, tg (str. 75) Trenutna zaštita If = 20 kA Zelena indikatorska lampica Konektor za testnu jedinicu Logička i dinamička selektivnost 4P verzija: podešavanje nule na prednjem panelu
		<b>Prekidna moć Icu 36 kA (400 V~)</b>
1	4 224 43   4 224 49	In (A) 630
1	4 224 44   4 224 50	800
1	4 224 45   4 224 51	1000
1	4 224 46   4 224 52	1250
1	4 224 47   4 224 53	1600
		<b>Prekidna moć Icu 50 kA (400 V~)</b>
1	4 224 55   4 224 61	630
1	4 224 56   4 224 62	800
1	4 224 57   4 224 63	1000
1	4 224 58   4 224 64	1250
1	4 224 59   4 224 65	1600
		<b>Prekidna moć Icu 70 kA (400 V~)</b>
1	4 224 67   4 224 73	630
1	4 224 68   4 224 74	800
1	4 224 69   4 224 75	1000
1	4 224 70   4 224 76	1250
1	4 224 71   4 224 77	1600
		<b>Prekidna moć Icu 100 kA (400 V~)</b>
1	4 224 79   4 224 85	630
1	4 224 80   4 224 86	800
1	4 224 81   4 224 87	1000
1	4 224 82   4 224 88	1250

**DPX<sup>3</sup> 1600****oprema i dodatni pribor**

4 225 88 + 4 225 93



0 262 60



0 262 70



0 262 67 + 0 262 68

Pakiranje	Kat.br.	Izvlačiva verzija
1	3P 4 225 86   4 225 87 4 225 88   4 225 89	<b>Izvlačiva baza</b> Za DPX <sup>3</sup> 1600 opremljen s "Debro-lift" mehanizmom Kat.br. 4 225 93 ili 4 225 94 Prednji priključci Stražnji priključci <b>"Debro-lift" mehanizam</b> Za DPX <sup>3</sup> 1600 Za montažu na DPX <sup>3</sup> 1600 fiksnu verziju kako bi se omogućio pokretni dio izvlačivog prekidača <b>Bravica za "Debro-lift" mehanizam</b> Za zaključavanje DPX <sup>3</sup> u izvučenom položaju Ravan ključ Br. HBA90GPS6149 Zvjezdasti ključ Br. ABA90GEL6149 Samo jedan ključ za DPX <sup>3</sup> Dva ključa (1 je isporučen) za motorizirani DPX <sup>3</sup> ili sa zakretnom ručicom <b>Dodatni pribor za "Debro-lift" mehanizam</b> Ručica za izvlačivi Signalni kontakt (utični/izvlačivi) <b>Pomoći kontakti</b> Automatski pomoći kontakti za DPX <sup>3</sup> izvlačivu verziju (do 2 kontakta za DPX <sup>3</sup> )
1	0 265 76   0 263 48 0 265 80   0 265 79	Ravan ključ   Zvjezd. ključ 0 265 76   0 263 48 0 265 80   0 265 79
1	0 265 75 0 265 74	
1	4 222 30	
		<b>Invertor</b> Invertor se sastoji od ploče s mehaničkom blokadom za 2 uređaja Ploča za kompaktni prekidač ili rastavnu sklopku fiksne verzije Ploča za kompaktni prekidač ili rastavnu sklopku utične ili izvlačive verzije
		<b>Zakretne ručice</b>
1	0 262 61	<b>Direktno na DPX<sup>3</sup></b> Standardna (crna) <b>Producena ručica s IP 55 zaštitom</b> Sastoјi se od: produžene osovine, nosača, šablone za bušenje, pribora za montažu i brave za zaključavanje Standardna (crna) Za upotrebu u nuždi (crvena/žuta) <b>Dodatni pribor za zaključavanje</b> Cilindar i ravan ključ Br. ABA90GEL6149 Cilindar i zvjezdasti ključ Br. HBA90GPS6149
1	0 262 83 0 262 84	
1	0 262 93 0 262 94	

Pakiranje	Kat.br.	Motorne ručice
1	0 261 54	<b>Tvornički sklopljen</b> Upravljanje s prednje strane 230 V~
1	0 261 24	<b>Montaža od strane korisnika</b>
1	0 261 25	Upravljanje s prednje strane 24 V~/.. za In ≤ 1250 A
1	0 261 26	48 V~/.. za In ≤ 1250 A
1	0 261 23	110 V~/.. za In ≤ 1250 A
1	0 261 19	230 V~/.. za In ≤ 1250 A
1	0 261 28	24 V~/.. za In = 1600 A
1	0 261 29	48 V~/.. za In = 1600 A
1	0 261 27	110 V~/.. za In = 1600 A
1	0 261 59	230 V~/.. za In = 1600 A
1	0 261 58	<b>Dodatni pribor za zaključavanje</b> Cilindar i ravan ključ Br. ABA90GEL6149 Cilindar i zvjezdasti ključ Br. HBA90GPS6149
		<b>Dodatni pribor</b>
1	0 262 66	<b>Zaštita</b> Koristi se za izoliranje spojeva između svakog pola Komplet od 3
1	0 262 64   0 262 65	<b>Zaštite priključaka mogu se plombirati</b> Komplet od 2
1	0 262 60	<b>Lokot</b> Za zaključavanje u "otvorenom" položaju
1	0 262 69	<b>Kavezni priključci</b> Komplet od 1 priključka za kabele bez stopice 2 x 240 mm <sup>2</sup> za krute kabele ili 2 x 185 mm <sup>2</sup> za fleksibilne kabele
1	0 262 70	Komplet od 1 priključka velikog kapaciteta za kabele bez stopice 4 x 240 mm <sup>2</sup> za krute kabele ili 4 x 185 mm <sup>2</sup> za fleksibilne kabele
1	0 262 67	<b>Produceni prednji priključci</b> Komplet od 4 priključka Kratki priključci za 630 - 1250 A (maks. 2 sabirnice po polu)
1	0 262 68	Dugački priključci za 1600 A (maks. 3 sabirnice po polu)
1	0 262 73   0 262 74	<b>Proširivači</b> Komplet dolaznih i odlaznih proširivača
1	0 263 80   0 263 82 0 263 81   0 263 83	<b>Stražnji priključci</b> Za konvertiranje fiksne verzije s prednjim priključcima u fiksnu verziju sa stražnjim priključcima Komplet dolaznih ili odlaznih ravnih priključaka Kratki priključci Dugački priključci
1	4 225 90   4 225 91	<b>IP 20 poklopci priključaka</b> Komplet od 2 poklopca priključaka
1	4 225 92	<b>Vanjska nula</b> Vanjska nula

## DPX<sup>3</sup> 630 i 1600

zajednički dodatni pribor



0 261 93

Pakiranje	Kat.br.	<b>Pomoći kontakt ili kontakt za signalizaciju greške</b>
1	4 210 11	Za signalizaciju stanja kontakta ili otvaranje prekidača kod pojave greške Za DPX <sup>3</sup> /DPX <sup>3</sup> -I/DPX- Preklopna sklopka 3 A - 240 V~
		<b>Okidači</b> Omogućavaju daljinsko isključenje DPX <sup>3</sup> <b>Naponski okidači</b> Za DPX-IS/DPX <sup>3</sup> -I i DPX <sup>3</sup> Radna snaga okidača 300 VA Napon zavojnice 24 V~/=
1	4 222 39	Napon zavojnice 48 V~/=
1	4 222 40	Napon zavojnice 110 V~/=
1	4 222 41	Napon zavojnice 230 V~/=
1	4 222 42	Napon zavojnice 400 V~/=
1	4 222 43	<b>Podnaponski okidači</b> Za DPX-IS/DPX <sup>3</sup> -I i DPX <sup>3</sup> Radna snaga okidača 300 VA Napon zavojnice 24 V=
1	4 222 44	Napon zavojnice 24 V=
1	4 222 45	Napon zavojnice 24 V~
1	4 222 46	Napon zavojnice 48 V~/=
1	4 222 47	Napon zavojnice 110 V~/=
1	4 222 48	Napon zavojnice 230 V~/=
1	4 222 49	Napon zavojnice 400 V~/=
		<b>Automatska upravljačka jedinica</b> Upravlja sa 2 napajanjima prekidača, pokretanjem/zaustavljanjem generatora, jednofaznim, dvofaznim i trofaznim mrežama te međufaznim naponima Za DPX, DPX <sup>3</sup> i DMX <sup>3</sup> prekidače Napajanje: 230 V~ ili 12/24/48 V~ Utični priključci Standardna jedinica Jedinica s komunikacijom, omogućuje prijenos podataka (RS 485 port)
1	0 261 93	
1	0 261 94	



## DPX<sup>3</sup> 160, 250, 630 i 1600

sustav nadzora napajanja



0 261 78



0 261 56

Pakiranje	Kat.br.	<b>Dodatno napajanje za DPX<sup>3</sup></b>
1	4 210 83	Za napajanje DPX <sup>3</sup> elektroničkih jedinica kada je prekidač otvoren ili kada je struja nedovoljne vrijednosti Uzlazi napon 24 V~/=
		2 modula Izlaz 250 mA: može napajati nekoliko prekidača Potrošnja: - Termo magnetski DPX <sup>3</sup> sa strujnim zašt. modulom: 42mA - Elektronički DPX <sup>3</sup> : 30 mA - Elektronički DPX <sup>3</sup> s mjerljem: 54 mA - Elektronički DPX <sup>3</sup> sa strujnim zašt. modulom: 54 mA - Elektronički DPX <sup>3</sup> sa strujnim zašt. modulom i mjerljem: 54 mA
1	4 210 75	<b>RS485 Modbus sučelje za komunikaciju</b> <b>DPX3 elektroničko sučelje</b> Za povezivanje termo magnetskog DPX <sup>3</sup> sa strujnim zaštitnim modulom i elektroničkog DPX <sup>3</sup> na RS485 Modbus mrežu Elektronička kartica prekidača omogućuje proslijeđivanje informacija na Modbus mreži Dimenzije: 2 modula Napajanje: 24 V~/=
		RS 485 link (2 žice) Promjena adresa, brzine i kodiranja mogu se izvesti s kompletom za konfiguraciju
	0 035 67	<b>Modularno napajanje</b> 230 V~/ - 27 V= - 0,6 A 2 modula
		<b>Komunikacija i nadzor</b> <b>Web serveri</b> Omogućuju daljinski pregled s web pretraživačem na računalu, pametnim telefonima, tabletima kao što su iPad, Archos, itd., vrijednosti očitanim na brojilima ili višefunkcijskim mernim jedinicama (str. 57) Za 32 merna mjesta (brojila ili višefunkcijske mjerne jedinice) Za neograničeni broj mernih mjesta (brojila ili višefunkcijske mjerne jedinice) <b>Legrand softver</b> Za prikaz vrijednosti izmjerene na brojilima ili višefunkcijskim mernim jedinicama na računalu povezanim na mreži Za 32 merna mjesta (isporučeno na CD-u) Za neograničeni broj mernih mjesta (isporučeno na CD-u)
1	0 261 88	
1	0 261 89	
1	0 261 56	<b>Zaslon</b> Omogućava provjeru informacije koje dolaze s različitih zaštitnih uređaja: DX <sup>3</sup> -HP, DPX <sup>3</sup> , DMX <sup>3</sup> ili EMDX <sup>3</sup> Mogu upravljati s maks. 8 uređaja Napajanje: 18-30 V=
		Za montažu na vrata ili pokrovne ploče Dimenzije za izrezivanje vrata: 96 x 96 mm

## Strujni zaštitni relej i zavojnice



Strujni zaštitni relej za DPX-I rastavne sklopke i DPX kompaktne prekidače opremljene s naponskim ili podnaponskim okidačem

Pakiranje Kat.br.

### Strujni zaštitni relej

Detectira greške zemljospoja i kada se koristi zajedno s naponskim ili podnaponskim okidačem omogućava isklop kompaktnog prekidača ili sklopke

- Sastoji se od:
  - s obojanim prozorom koji se može plombirati
  - pomoćnog kontakta
  - zelene Led koja prikazuje stanje napajanja uređaja
  - 3 žute Led koje prikazuju maksimalnu struju zemljospoja 20, 40 i 60 %
  - crvene Led koja prikazuje

Fiksna: premašena vrijednost struje greške  
Treptajuća: prekid jednog od spojeva između zavojnice i releja

- Za uporabu sa zavojnicama:

- Ø35 180 mm

Podešavanje osjetljivosti: 0,03, 0,05, 0,075, 0,1, 0,15, 0,2, 0,3, 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2, 3, 5, 7,5, 10, 15, 20, 30 A

- Ø110 do 210 mm

Podešavanje osjetljivosti: 0,3, 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2, 3, 5, 7,5, 10, 15, 20, 30 A

- Ø150 mm

Podešavanje osjetljivosti: 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2, 3, 5, 7,5, 10, 15, 20, 30 A

- Ø300 mm

Podešavanje osjetljivosti: 1, 1,5, 2, 3, 5, 7,5, 10, 15, 20, 30 A

- Podesiv isklop: 0, 0,15, 0,25, 0,5, 1, 2,5, 5 sekundi

• Napon napajanja: 230/240 V - 50/60 Hz

1 0 260 88

Montaža strujnog zaštitnog releja na šinu

Broj modula  
2

### Zavojnice

Za uporabu sa strujnim zaštitnim relejom Kat.br. 0 260 88

1 zavojnica po DPX

Zavojnica Ø35 mm

Zavojnica Ø80 mm

1 0 260 94 Zavojnica Ø110 mm

1 0 260 95 Zavojnica Ø140 mm

1 0 260 96 Zavojnica Ø210 mm

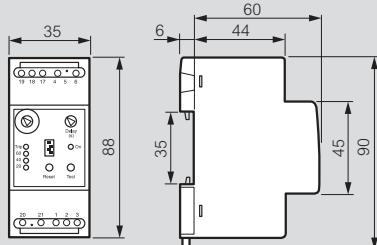
1 0 260 97 Zavojnica Ø150 mm - otvorena

1 0 260 98 Zavojnica Ø300 mm - otvorena

## Strujni zaštitni relej i zavojnice

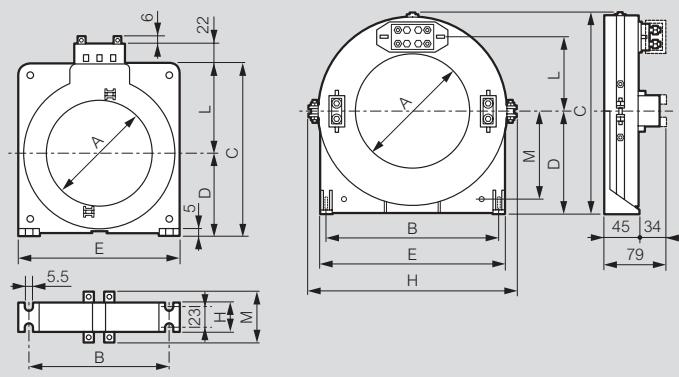
### Strujni zaštitni relej

Kat.br. 0 260 88



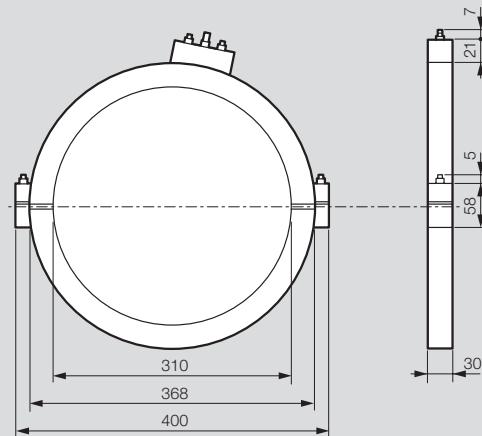
### Zavojnice

Kat.br. 0 260 92/93/94/95/96 Kat.br. 0 260 97



Kat.br.	A	B	C	D	E	H	L	M
0 260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0 260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0 260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0 260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0 260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
0 260 97	150	225	259	133	245	275	95	113

Kat.br. 0 260 98



## Vistop™ rastavne sklopke

32 do 160 A



0 225 05



0 225 15

Rastavne sklopke za prekidanje strujnog kruga s vidljivim odvajanjem kontakata. Dvostruko prekidanje s kontaktima koji se sami čiste. Montaža na šinu EN 60715 ili fiksiranje s vijcima (samo na šinu za Vistop 63 A). Ručica se može zaključati u otvorenom položaju: 1 do 3 lokota Kat.br. 0 227 97 (str. 86).

2 verzije za montažu na prednju ploču:

- ručica s desne strane - isporučuje se s brvtom kako bi se očuvala IP zaštitu ormara (do IP 55), vijcima, samoljepljivom šablonom za bušenje, produženom polugom (30 do 170 mm) za kreiranje vanjskog kuta
- prednja ili prednja produžena ručica (za Vistop 63 do 160 A)

Pakiranje	Kat.br.	32 A
	Prednja ručica Bočna ručica	
1	0 224 98 0 225 03	2P   Spoj 16 mm <sup>2</sup>
1	0 225 00 0 225 05	3P   4 + 3,5
1	0 225 02 0 225 07	4P   kavezni priklj.
		Broj 17,5 mm modula 4 + 3,5 4 + 3,5 5 + 4,5

### 63 do 160 A

Mogućnost dodavanja pomoćnog kontakta Kat.br. 0 227 07

### 63 A

Prednja ručica Bočna ručica

1 0 225 12 0 225 16  
1 0 225 15 0 225 18

Broj 17,5 mm modula

7  
7

### 100 A

Prednja ručica Bočna ručica

1 0 225 20 0 225 25  
1 0 225 22 0 225 27

Broj 17,5 mm modula

7,5  
9

### 125 A

Prednja ručica Bočna ručica

1 0 225 34 0 225 44  
1 0 225 39 0 225 46

Broj 17,5 mm modula

7,5  
9

### 160 A

Prednja ručica Bočna ručica

1 0 225 51 0 225 54  
1 0 225 53 0 225 56

Broj 17,5 mm modula

7,5  
9

### Dodatni pribor

#### Prednja ručica za Vistop 63 do 160 A

Sastoji se od: nosača, produžene osovine, šablone za bušenje, pribora, dodatni pribor za montažu (uključujući brvu za IP55 zaštitu), mehanizma za zaključavanje. Udaljenost do vrata - 35 do 470 mm

#### Pomoćni signalni kontakti

IP 2X - 5 A - 250 V

Ugrađuju se u Vistop rastavne sklopke

Glavni kontakt NO + NC

Dodatni kontakt NO + NC

Mogu se montirati na glavni kontakt Kat.br. 0 227 04 da bi se dobio 2 NO + 2 NC kontaktka

Povezivanje (mm<sup>2</sup>)  
stopica 2,58  
stopica 2,58

## Vistop™ rastavne sklopke

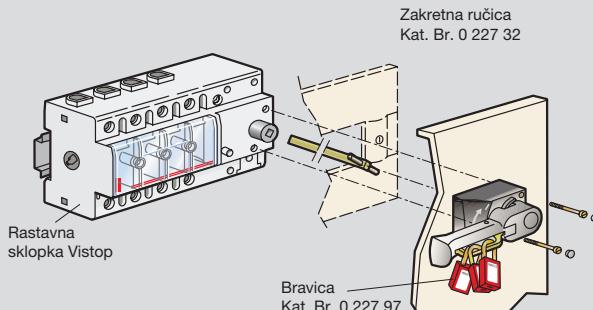
32 do 160 A

Sukladni standardima EN / IEC 60947-3, BS EN 60947-3, VDE 0660, NBN EN 60947-3, CNOMO E03 - 15-611 R, Veritas odobrenje Izolacijsko kućište pojačano staklenim vlaknima, samogasivo pri 960 °C (IEC EN 60695-2-1)  
Ručicu možete zaključati u otvorenom položaju upotrebom 1 do 3 lokota Ø6 mm

### Električne karakteristike

Termička struja (I <sub>th</sub> )	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A
Priklučci	kavezni	kavezni	kavezni	kavezni	kavezni
Cu (fleksibilne)	4 do 35 <sup>2</sup>			4 do 35 <sup>2</sup>	
Cu (krut)	4 do 50 <sup>2</sup>			4 do 70 <sup>2</sup>	
Zaštitne pregrade (Ui)	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	800 V~
Impulsni napon (Uimp):	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
AC 22 A <sup>(1)</sup>	32 A (17 kW)	63 A (35 kW)	100 A (55 kW)	125 A (70 kW)	160 A (88 kW)
AC 23 A <sup>(1)</sup>	32 A (20 kW) <sup>(2)</sup> 20 A (14 kW)	63 A (44 kW)	100 A (69 kW)	125 A (87 kW)	160 A (110 kW)
AC 23 A <sup>(1)</sup>	-	40 A (38 kW)	100 A (96 kW)	125 A (120 kW)	125 A (120 kW)
DC 22 A/250 V <sup>(1)(3)</sup>	*	100	125	125	
DC 23 A/250 V <sup>(1)(3)</sup>	*	100	125	125	
Prekidna moć (Icu) (kA vršno)	5	15	15	15	15
Nazivna kratkotrajno podnosa 1s (kA rms) (Icw)	0,5	2,5	3,5	3,5	3,5
Icc s osiguračima (kA)	100	100	100	100	80
Maksimalna vrijednost osigurača	32 A (gG) 20 A (aM)	63 A	100 A (gG) 63 A (aM) <sup>(4)</sup>	125 A (gG) 125 A (aM) <sup>(4)</sup>	160 A (gG) 125 A (aM)
Nazivna kratkospojna uklopna moć (kA vršna) (Icm)	0,75	7	12	12	12
Mehanička trajnost (broj operacija)	>10000	>30000	>30000	>30000	>30000
Indeks zaštite	IP 2X (16 mm <sup>2</sup> IP 3X ispod prednjih ploča)	IP 2X B (IP 3X C ispod prednje ploče) od 6 mm <sup>2</sup>		IP 2X B (IP 3X C ispod prednje ploče) od 10 mm <sup>2</sup>	

### Primjer montaže s Vistop 100 do 160 A



Podatke o dimenzijama potražite na  
e-catalogue



1: Testni uvjeti sukladno IEC 60947-3  
AC 22 A / DC 22 A: prekidanje otpornog motora  
AC 23 A / DC 23 A: prekidanje induktivnog motora  
2: 32 A (20 kW) za AC 22 A  
20 A (14 kW) za AC 23 A  
3: Broj prekidnih kontakata: 2  
4: 100 A (aM) s nožastim osiguračima

# DPX™-IS 250 rastavne sklopke

63 do 250 A



0 266 37

0 266 47

 Dimenzije potražite u **e-catalogue**  
Električne karakteristike str. 90

Rastavne sklopke za prekidanje strujnog kruga pod opterećenjem s vidljivim odvajanjem kontakata

Brava se nalazi u ručici

Spajanje s kaveznim priključcima

Isporučuju se sa zaštitnim pregradama između polova

Sukladni IEC 60947-3

Kategorija uporabe AC 23 A

Mogu se opremiti pomoćnim priborom (str. 89)

Mogu se montirati na šinu L<sup>+</sup> ili na ploču u XL<sup>3</sup>ormarima

Pakiranje	Kat.br.	
	3P	4P
1	0 266 30	0 266 34
1	0 266 31	0 266 35
1	0 266 32	0 266 36
1	0 266 33	0 266 37
	<b>Prednja ručica</b>	
	63 A	
	100 A	
	160 A	
	250 A	
	<b>Bočna ručica s desne strane</b>	
1	0 266 40	0 266 44
1	0 266 41	0 266 45
1	0 266 42	0 266 46
1	0 266 43	0 266 47
	<b>Bočna ručica s lijeve strane</b>	
1	0 266 50	0 266 54
1	0 266 51	0 266 55
1	0 266 52	0 266 56
1	0 266 53	0 266 57

## DPX -IS s daljinskim okidanjem

Mogu se koristiti sa strujnim zaštitnim reljem s odvojenim zavojnicama (str. 85), isporučen bez naponskog okidača

### Prednja ručica

63 A
100 A
160 A
250 A

### Bočna ručica s desne strane

63 A
100 A
160 A
250 A

### Bočna ručica s lijeve strane

63 A
100 A
160 A
250 A

## DPX-IS bez daljinskog okidanja

### Prednja ručica

160 A
250 A

### Bočna ručica s desne strane

160 A
250 A

### Bočna ručica s lijeve strane

160 A
250 A

## Montaža na šinu L<sup>+</sup>

### Fiksiranje na šinu L<sup>+</sup>

Za DPX-IS 250

## Zakretne ručice

### Ručica za upotrebu u nuždi

Montaža umjesto standardne ručice  
Prednja i desna bočna ručica  
Lijeva bočna ručica

### Producena ručica s IP 55 zaštitom

Sastoji se od: nosača, produžene osovine, zakretne ručice, šablove za bušenje, pribora za montažu (uključujući brtvu za IP55 zaštitu), mehanizma za zaključavanje  
Za prednju i bočnu montažu  
Za prednju i bočnu montažu za uporabu u slučaju opasnosti  
Koristiti zajedno s Kat.br. 0 266 89 ili 0 266 90

Pakiranje	Kat.br.	
1	0 266 88 <sup>1</sup>	
1	0 273 22	
1	0 265 10   0 265 11	
1	0 262 87	
1	0 266 92	
1	0 266 94	

## Dodatni pribor

### Kavezni priključci

Komplet od 4  
Za kabel 185 mm<sup>2</sup> (krut) ili 150 mm<sup>2</sup> (fleksibilni) za DPX-IS 250

### Proširivači priključaka

Komplet dolaznih i odlaznih proširivača

### Stražnji priključci

Za konvertiranje fiksne verzije s prednjim priključcima u fiksnu verziju sa stražnjim priključcima  
Komplet dolaznih i odlaznih stražnjih priključaka

### Zaštita priključaka

Komplet od 2

### Lokot

Za zaključavanje u otvorenom položaju (sklopljen u tvornici)  
Cilindar i ravan ključ Br. ABA90GEL6149

### Međublokada

Onemogućava zatvaranje 2 uređaja u isto vrijeme (sklapanje u tvornici)

1: Ne mogu se montirati na struje zaštitne module montirane sa strane 160 A



Podatke o dimenzijama potražite na  
**e-catalogue**



# DPX™-IS 630 rastavne sklopke

400 do 630 A



0 266 62



0 266 70



0 262 50



0 262 51

Dimenzije potražite u **e-catalogue**  
Električne karakteristike **str. 90**

Rastavne sklopke za prekidanje strujnog kruga pod opterećenjem s vidljivim odvajanjem kontakata

Brava se nalazi u ručici

Isporučuju se sa zaštitnim pregradama i kaveznim priključcima

Sukladni IEC 60947-3

Kategorija uporabe AC 23 A

Mogu se opremiti pomoćnim priborom (str. 89)

Mogu se montirati na temeljnu ploču XL<sup>3</sup> ormara

Pakiranje	Kat.br.
	<b>DPX-IS s daljinskim okidanjem</b>
1	3P 0 266 72   4P 0 266 74
1	0 266 73   0 266 75
1	<b>Ručica s prednje strane</b> 400 A 630 A
1	<b>Bočna ručica s desne strane</b> 400 A 630 A
1	<b>Bočna ručica s lijeve strane</b> 400 A 630 A

Pakiranje	Kat.br.
	<b>DPX-IS bez daljinskog okidanja</b>
1	3P 0 266 60   4P 0 266 62
1	0 266 61   0 266 63
1	<b>Ručica s prednje strane</b> 400 A 630 A
1	<b>Bočna ručica s desne strane</b> 400 A 630 A
1	<b>Bočna ručica s lijeve strane</b> 400 A 630 A

Pakiranje	Kat.br.
	<b>Zakretne ručice</b>
1	0 266 89
1	0 266 90
1	<b>Ručica za upotrebu u nuždi</b> Montaža umjesto standardne ručice Prednja i desna bočna ručica Bočna ručica s lijeve strane
1	<b>Producena ručica s IP 55 zaštitom</b> Sastoje se od: nosača, produžene osovine, zakretne ručice, šablone za bušenje, pribora za montažu (uključujući brtvu za IP55 zaštitu), mehanizma za zaključavanje Za prednju i bočnu montažu Za prednju i bočnu montažu ručice za upotrebu u nuždi Potrebno je naručiti s Kat.br. 0 266 89 ili 0 266 90

Pakiranje	Kat.br.
1	0 262 50
1	0 262 51
1	3P 0 262 48   4P 0 262 49
1	0 263 50   0 263 51
1	0 263 52   0 263 53
1	0 262 45
1	0 266 97

## Dodatni pribor

### Kavezni priključci

Komplet od 4 priključka za kabel maks. 300 mm<sup>2</sup> (kruti) ili maks. 240 mm<sup>2</sup> (fleksibilni)  
Komplet od 4 priključaka velikog kapaciteta za kabel 2 x 240 mm<sup>2</sup> (kruti) ili 2 x 185 mm<sup>2</sup> (fleksibilni)

### Proširivači priključaka

Komplet dolaznih ili odlaznih proširivača priključaka

### Stražnji priključci

Za konvertiranje fiksne verzije s prednjim priključcima u fiksnu verziju sa stražnjim Komplet dolaznih ili odlaznih stražnjih priključaka  
Komplet dolaznih ili odlaznih ravnih stražnjih priključaka

### Zaštite priključaka koje se mogu plombirati

Komplet od 2 priključka

### Lokot

Za zaključavanje u otvorenom položaju  
Cilindar i ravan ključ Br. ABA90GEL6149



**DPX™-IS 1600 rastavne sklopke**

800 do 1600 A



0 265 98



0 262 65

**DPX™-IS pomoćni pribor**

0 261 60



0 261 85

Dimenzije potražite u **e-catalogue**  
Električne karakteristike str. 90

Rastavne sklopke za prekidanje strujnog kruga pod opterećenjem s vidljivim odvajanjem kontakata  
Spajanje s kaveznim priključcima  
Brava se nalazi u ručici  
Isporučuju se sa zaštitnim pregradama između polova  
Sukladni IEC 60947-3  
Kategorija uporabe AC 23 A  
Mogu se opremiti pomoćnim priborom  
Mogu se montirati na temeljnu ploču XL<sup>3</sup> ormara

Pakiranje	Kat.br.	DPX-IS s daljinskim okidanjem
		Mogu se opremiti sa strujnim zaštitnim reljem s odvojenom zavojnicom (str. 85), isporučen bez naponskog okidača
		<b>Ručica s prednje strane</b>
1	3P 0 265 91   4P 0 265 95	800 A
1	0 265 92   0 265 96	1000 A
1	0 265 93   0 265 97	1250 A
1	0 265 94   0 265 98	1600 A

Pakiranje	Kat.br.	Produžena ručica
1	0 265 89	Standard
1	0 265 90	Ručica za upotrebu u nuždi
1	0 262 93	<b>Dodatni pribor za zaključavanje</b>
1	0 262 94	Cilindar i ravni ključ Br. ABA90GEL6149 Cilindar i zvezdasti ključ Br. HBA90GPS6149

Pakiranje	Kat.br.	Dodatni pribor
1	0 262 69	<b>Kavezni priključci</b>
1	0 262 70	Komplet od 1 priključka za kabele bez stopica 2 x 240 mm <sup>2</sup> (kruti) ili 2 x 185 mm <sup>2</sup> (fleksibilni) Komplet od 1 priključka velikog kapaciteta za kabele bez stopica 4 x 240 mm <sup>2</sup> za krute kabele 2 x 185 mm <sup>2</sup> za fleksibilne kabele
1	3P 0 262 73   4P 0 262 74	<b>Proširivači priključaka</b> Komplet dolaznih ili odlaznih proširivača priključaka
1	0 263 80   0 263 82	<b>Stražnji priključci</b> Za konvertiranje fiksne verzije s prednjim priključcima u fiksnu verziju sa stražnjim priključcima
1	0 263 81   0 263 83	Komplet dolaznih ili odlaznih stražnjih priključaka Kratki priključci Dugački priključci
1	0 262 67	<b>Produženi prednji priključci</b> Kratki priključci za 630 - 1250 A (maks. 2 sabirnice po polu)
1	0 262 68	Dugački priključci za 1600 A (maks. 3 sabirnice po polu)
1	3P 0 262 64   4P 0 262 65	<b>Zaštite priključaka koje se mogu plombirati</b> Komplet od 2 priključka
1	0 262 66	<b>Zaštitne pregrade</b> Koristi se za izoliranje spojeva između svakog pola Komplet od 3 priključka

Pakiranje	Kat.br.	Pomoći kontakt ili kontakt za signalizaciju greške
1	0 261 60	Za signalizaciju stanja kontakta ili otvaranje prekidača kod pojave greške Za DPX Preklopna sklopka 3 A - 240 V~
1	0 261 64	<b>Okidači</b> Omogućavaju daljinsko isključenje DPX-IS
1	0 261 65	<b>Naponski okidači</b> Radna snaga okidača 300 VA Napon zavojnice 24 V~/=
1	0 261 66	Napon zavojnice 48 V~/=
1	0 261 67	Napon zavojnice 110 V~/=
1	0 261 68	Napon zavojnice 230 V~/=
	Za DPX-IS 250 i 630	Napon zavojnice 400 V~/=
1	0 261 70	<b>Podnaponski okidači</b> Potrošnja podnaponskog okidača 5 VA Napon zavojnice 24 V~/=
1	0 261 71	Napon zavojnice 48 V~/=
1	0 261 72	Napon zavojnice 110 V~/=
1	0 261 76	Napon zavojnice 230 V~/=
1	0 261 73	Napon zavojnice 400 V~/=
1	0 261 74	<b>Podnaponski okidači s vremenskom odgodom (ms)</b> Omogućavaju daljinsko isključenje DPX-IS Sprečava slučajna okidanja kod pojave mikro prekidača napajanja AC
	Za DPX-IS 1600	Potreban je modul s vremenskom odgodom koji je povezan na podnaponske okidače navedene u nastavku Moduli s vremenskom odgodom 230 V~/3M Moduli s vremenskom odgodom 400 V~/3M Podnaponski okidači Za DPX-IS 250, 630 Podnaponski okidači Za DPX-IS 1600
1	0 261 90	
1	0 261 91	
1	0 261 75	
1	0 261 85	



Podatke o dimenzijama potražite na  
**e-catalogue**



# DPX™-IS rastavne sklopke

63 do 1600 A

## Električne karakteristike

### DPX-IS 250

Nazivna vrijednost	63 A	100 A	160 A	250 A
Spajanje	Cu fleksibilni	150 mm <sup>2</sup>		
	Cu kruti / Alu	185 mm <sup>2</sup>		
Bakrene sabirnice		Širina maks. 28 mm		
Nazivni napon (Ue)		690 V~ - 250 V <sub>dc</sub>		
Nazivni napon izolacije (Ui)		800 V~		
Impulsni udarni napon (Uiimp)		8 kV~		
AC 23 A	400 V~	63 A	100 A	160 A
	690 V~	63 A	100 A	160 A
AC 22 A	690 V~	63 A	100 A	160 A
Nazivna kratkospojna uklopnja moć (kA) (Icm)		40 kA		
I dopustiv Is (Icw)		12 kA efikasno		
I dopustiv s osiguračem (Icc)		100 kA efikasno		
Maks. vrijednost	gG	63 A	100 A	160 A
osigurača	aM	63 A	100 A	160 A
Nazivna kratkospojna uklopnja moć (kA vršno) (Icm)		40 kA		
Mehanička		25000 operacija		
Trajnost (ciklusi)	Električna (AC 23 - 400 V~)		2500 operacija	
Indeks zaštite		IP 20 prednji panel		

### DPX-IS 630

Nazivna vrijednost	400 A	630 A
Spajanje	Cu fleksibilni	1 x 240 ili 2 x 185 mm <sup>2</sup>
	Cu kruti / Alu	1 x 300 ili 2 x 240 mm <sup>2</sup>
Bakrene sabirnice		Širina maks. 32 mm
Nazivni napon (Ue)		690 V~
Nazivni napon izolacije (Ui)		800 V~
Impulsni udarni napon (Uiimp)		8 kV~
AC 23 A	400 V~	400 A
	500 V~	400 A
	690 V~	400 A
AC 22 A	690 V~	400 A
DC 23 A	250 V <sub>dc</sub>	400 A
Nazivna kratkospojna uklopnja moć (kA vršno) (Icm)		40 kA
I dopustiv Is (Icw)		20 kA efikasno
I dopustiv s osiguračem (kA) (Icc)		100 kA
Maks. vrijednost	gG	400 A
osigurača	aM	400 A
Mehanička		15000 operacija
Trajnost	Električna (AC 23 - 400 V~)	
Indeks zaštite		IP 20 prednji panel

### DPX-IS 1600

Nazivna vrijednost	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Spajanje	Cu fleksibilni	2 x 185 mm <sup>2</sup> ili 4 x 185 mm <sup>2</sup>		
	Cu kruti / Alu	2 x 240 mm <sup>2</sup> ili 4 x 240 mm <sup>2</sup>		
Bakrena sabirnica/stopice		50 mm ili 80 mm		
Nazivni napon (Ue)		690 V~		
Nazivni napon izolacije (Ui)		690 V~		
Impulsni udarni napon (Uiimp)		8 kV~		
AC 23 A	400 V~	800 A	1000 A	1250 A
	500 V~	800 A	1000 A	1250 A
	690 V~	800 A	1000 A	1250 A
DC 23 A	250 V <sub>dc</sub>	800 A	1000 A	1250 A
I dopustiv Is (Icw)		12 kA efikasno		
I dopustiv s osiguračem (Icc)		100 kA efikasno		
Maks. vrijednost	gG	800 A	1000 A	1250 A
osigurača	aM	800 A	1000 A	1250 A
Kapacitet kratkog spoja Icm (kA) (Icm)		40 kA		
Trajnost	Mehanička		10000	
	Električna (AC 23 - 400 V~) (Icm)	3000	3000	2000
Indeks zaštite		IP 20 prednji panel		

**DPX<sup>3</sup>-I rastavne sklopke**

160 do 1600 A



4 202 99

 Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**

Rastavne sklopke za prekidanje i izolaciju strujnih krugova pod opterećenjem na niskom naponu

Mogu se povezati sa strujnim zaštitnim modulima ili odgovarajućim DPX<sup>3</sup> strujnim zaštitnim relejima

Montaža na šinu do DPX<sup>3</sup> 250 s pločom Kat.br. 4 210 72 (DPX<sup>3</sup>-I 160) i Kat.br. 4 210 71 (DPX<sup>3</sup> 250)

Sukladni IEC 60947-3

Kategorija uporabe AC 23 A

Spajanje je identično odgovarajućem DPX<sup>3</sup> prekidaču

		Kat.br.		DPX <sup>3</sup> -I 160
		3P	4P	In (A)
1		4 201 98	4 201 99	160
1		4P sa strujnim zašt. modulom		
		4 201 97		
		DPX <sup>3</sup> -I 250		
1		3P	4P	In (A)
1		4 202 99	4 203 00	250
1		4P sa strujnim zašt. modulom		
		4 202 98		
		DPX <sup>3</sup> -I 630		
1		3P	4P	In (A)
1		4 222 16	4 222 18	400
1		4 222 17	4 222 19	630
		DPX <sup>3</sup> -I 1600		
1		3P	4P	In (A)
1		4 224 90	4 224 94	630
1		4 224 91	4 224 95	800
1		4 224 92	4 224 96	1250
1		4 224 93	4 224 97	1600

**DPX<sup>3</sup>-I rastavne sklopke**

160 do 1600 A

**Električne karakteristike**

	DPX <sup>3</sup> -I 160	DPX <sup>3</sup> -I 250	DPX <sup>3</sup> -I 630	DPX <sup>3</sup> -I 1600
Nazivni radni napon Ue (V)	50/60 Hz	690 <sup>(1)</sup>	690 <sup>(1)</sup>	690
Direktna		250	250	250
Nazivni napon izolacije Ui (V $\sim$ )		800	800	690
Impulsna udarna struja Uimp (kV)		8	8	8
Nazivni kapacitet zatvaranja kod 400 V kratkog spoja Icm (kA)		3	3	6.5 <sup>(3)</sup> / 13 <sup>(4)</sup>
Kratkotrajna otporna struja t = 1 s Icw (kA)		1,7	1,7	4 <sup>(5)</sup> / 7,6 <sup>(6)</sup> / 10 <sup>(5)</sup> / 15 <sup>(6)</sup> / 20 <sup>(7)</sup>
Trajnost (ciklusa)	Mehanička	25000	25000	15000
	električna	8000	8000	5000
Termička struja (A)		160	250	630
Nazivna struja upotrebe (A) AC 23 A (690 V $\sim$ )		160 (160 V)	250 (250 V)	630
DC 23 A (250 V $\sim$ )		160	160	630
				-

1: (1) 500 V za DPX<sup>3</sup> - I sa strujnim zaštitnim modulom

2: Do 1250 A

3: In = 400 A

4: In = 630 A

5: In = 800 A

6: In = 1250 A

7: In = 1600 A

**Dimenzijske karakteristike**Dimenzijske DPX<sup>3</sup>-I identične su odgovarajućem DPX<sup>3</sup>

DPX <sup>3</sup> -I	Dimenzijske karakteristike
DPX <sup>3</sup> -I 160	DPX <sup>3</sup> 160
DPX <sup>3</sup> -I 250	DPX <sup>3</sup> 250
DPX <sup>3</sup> -I 630	DPX <sup>3</sup> 630
DPX <sup>3</sup> -I 1600	DPX <sup>3</sup> 1600

# Motorski prekidači MPX<sup>3</sup>

## tehničke karakteristike

		MPX <sup>3</sup> 32S												MPX <sup>3</sup> 32H													
<b>Motorski prekidači</b>																											
<b>Veličina</b>		1												2													
<b>Tip</b>		Termo magnetski												Termo magnetski													
<b>Prekidna moć</b>		Standard												Visoka													
<b>Tip ručke</b>		S polugom												Zakretna													
<b>Broj polova</b>		3												3													
<b>Karakteristika uporabe</b>																											
<b>Nazivni radni napon (Ue)</b>		Do 690 V												Do 690 V													
<b>Nazivna frekvencija</b>		50/60 Hz												50/60 Hz													
<b>Nazivni napon izolacije (Ui)</b>		690 V												690 V													
<b>Impulsni udarni napon (Uiimp)</b>		6 kV												6 kV													
<b>Kategorija uporabe:</b>	<b>IEC 60947-2 (prekidač)</b>	Kat. A												Kat. A													
	<b>IEC 60947-4 (Motorski starter)</b>	AC3												AC3													
<b>Mehanička trajnost (radna)</b>		100000												100000													
<b>Električna trajnost (ciklusi)</b>		100000												100000													
<b>Maksimalna radna frekvencija po satu (Ope./h)</b>		25												25													
<b>Temperaturna kompenzacija</b>		-20 do +60 °C												-20 do +60 °C													
<b>Trenutni isklop kod kratkog spoja</b>		13 x le maks.												13 x le maks.													
<b>Klasa okidanja</b>		10												10													
<b>Zaštita od preopterećenja</b>		●												●													
<b>Zaštita od greške faze</b>		●												●													
<b>Funkcija indikacija okidanja</b>		s alarmnim kontaktom 4 174 06/07												s alarmnim kontaktom 4 174 06/07													
<b>Testna funkcija</b>		●												●													
<b>Težina (g)</b>		320												360													
<b>Nazivna prekidna moć (kA)</b>	<b>Nazivna operativna struja le (A)</b>	<b>Termičko podešavanje isklopa (A)</b>	240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V						
			Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics					
0,16	0,1 do 0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
0,25	0,16 do 0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
0,4	0,25 do 0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
0,63	0,4 do 0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
1	0,63 do 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
1,6	1 do 1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
2,5	1,6 do 2,5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8							
4	2,5 do 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8							
6	4 do 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	6							
8	5 do 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6							
10	6 do 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6							
13	9 do 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6							
17	11 do 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4							
22	14 do 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4							
26	18 do 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4							
32	22 do 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4							
40	28 do 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
50	34 do 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
63	45 do 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
75	55 do 75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
90	70 do 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
100	80 do 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								



## Motorski prekidači MPX<sup>3</sup>

prekidači za zaštitu motora od 0,16 A do 100 A



Tehničke karakteristike i krivulje okidanja (str. 96)  
Dimenzije i presjeci kabela str. 100

Sukladni IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4

Pakiranje	Kat. br.	Termo magnetski motorski prekidači							
<b>Termički podesiv isklop</b> Magnetski isklop 13 le maks. <b>MPX<sup>3</sup> 32S</b>									
Standardna prekidna moć S polugom									
Montaža na šinu									
		Nazivna operativna struja le (A)	Termičko podešavanja isklopa (A)	Operativna struja magnetskog isklopa (A)	415 V prekidna moć Icu (kA)				
1	4 173 00	0,16	0,1 do 0,16	2,1	100				
1	4 173 01	0,25	0,16 do 0,25	3,3	100				
1	4 173 02	0,4	0,25 do 0,4	5,2	100				
1	4 173 03	0,63	0,4 do 0,63	8,2	100				
1	4 173 04	1	0,63 do 1	13	100				
1	4 173 05	1,6	1 do 1,6	20,8	100				
1	4 173 06	2,5	1,6 do 2,5	32,5	100				
1	4 173 07	4	2,5 do 4	52	100				
1	4 173 08	6	4 do 6	78	100				
1	4 173 09	8	5 do 8	104	100				
1	4 173 10	10	6 do 10	130	50				
1	4 173 11	13	9 do 13	169	50				
1	4 173 12	17	11 do 17	221	20				
1	4 173 13	22	14 do 22	286	15				
1	4 173 14	26	18 do 26	338	15				
1	4 173 15	32	22 do 32	416	15				

### MPX<sup>3</sup> 32H

Visoka prekidna moć  
Sa zakretnom ručicom  
Montaža na šinu

1	4 173 20	0,16	0,1 do 0,16	2,1	100
1	4 173 21	0,25	0,16 do 0,25	3,3	100
1	4 173 22	0,4	0,25 do 0,4	5,2	100
1	4 173 23	0,63	0,4 do 0,63	8,2	100
1	4 173 24	1	0,63 do 1	13	100
1	4 173 25	1,6	1 do 1,6	20,8	100
1	4 173 26	2,5	1,6 do 2,5	32,5	100
1	4 173 27	4	2,5 do 4	52	100
1	4 173 28	6	4 do 6	78	100
1	4 173 29	8	5 do 8	104	100
1	4 173 30	10	6 do 10	130	100
1	4 173 31	13	9 do 13	169	100
1	4 173 32	17	11 do 17	221	50
1	4 173 33	22	14 do 22	286	50
1	4 173 34	26	18 do 26	338	50
1	4 173 35	32	22 do 32	416	50

### MPX<sup>3</sup> 63H

Visoka prekidna moć  
Sa zakretnom ručicom  
Montaža na šinu ili s vijkom

1	4 173 60	10	6 do 10	130	100
1	4 173 61	13	9 do 13	169	100
1	4 173 62	17	11 do 17	221	50
1	4 173 63	22	14 do 22	286	50
1	4 173 64	26	18 do 26	338	50
1	4 173 65	32	22 do 32	416	50
1	4 173 66	40	28 do 40	520	50
1	4 173 67	50	34 do 50	650	50
1	4 173 68	63	45 do 63	819	50

Pakiranje	Kat. br.	Termo magnetski motorski prekidači (nastavak)							
<b>MPX<sup>3</sup> 100H</b>									
Visoka prekidna moć Sa zakretnom ručicom									
Montaža na šinu  ili s vijkom									
		Nazivna operativna struja le (A)	Termičko podešavanja isklopa (A)	Operativna struja magnetskog isklopa (A)	415 V prekidna moć Icu (kA)				
1	4 173 70	17	11 do 17	221	100				
1	4 173 71	22	14 do 22	286	100				
1	4 173 72	26	18 do 26	338	100				
1	4 173 73	32	22 do 32	416	100				
1	4 173 74	40	28 do 40	520	100				
1	4 173 75	50	34 do 50	650	100				
1	4 173 76	63	45 do 63	819	100				
1	4 173 77	75	55 do 75	975	75				
1	4 173 78	90	70 do 90	1170	75				
1	4 173 79	100	80 do 100	1300	75				

### Motorski prekidači samo s magnetskim okidanjem

Bez termičkog isklopa  
Magnetski isklop 13 x le maks.

### MPX<sup>3</sup> 32MA

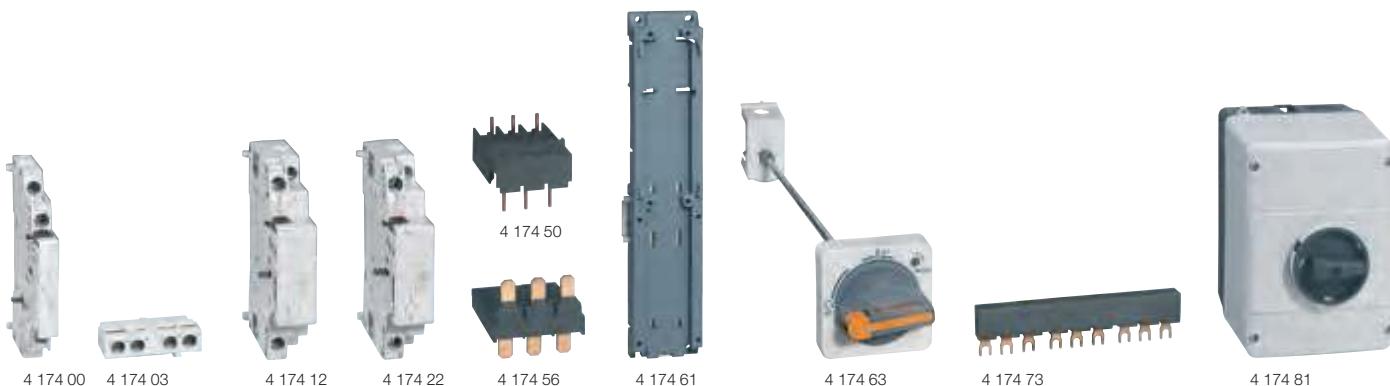
Visoka prekidna moć  
Sa zakretnom ručicom

Montaža na šinu

		Nazivna operativna struja le (A)	Operativna struja magnetskog isklopa (A)	415 V prekidna moć Icu (kA)
1	4 173 40	0,16	2,1	100
1	4 173 41	0,25	3,3	100
1	4 173 42	0,4	5,2	100
1	4 173 43	0,63	8,2	100
1	4 173 44	1	13	100
1	4 173 45	1,6	20,8	100
1	4 173 46	2,5	32,5	100
1	4 173 47	4	52	100
1	4 173 48	6	78	100
1	4 173 49	8	104	100
1	4 173 50	10	130	100
1	4 173 51	13	169	100
1	4 173 52	17	221	50
1	4 173 53	22	286	50
1	4 173 54	26	338	50
1	4 173 55	32	416	50

# Motorski prekidači MPX<sup>3</sup>

## dodatni pribor



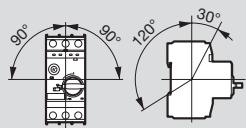
Pakiranje	Kat. br.	Pomoći kontakti
2	4 174 00	<b>Bočna montaža</b> Montaža na lijevu stranu motorskog prekidača Dva pomoćna kontakta po motorskom prekidaču 1 NO + 1 NC
2	4 174 01	2 NO
2	4 174 02	2 NC
10	4 174 03	<b>Montaža s prednje strane</b> Jedan pomoći kontakt po motorskom prekidaču 1 NO + 1 NC
10	4 174 04	2 NO
10	4 174 05	2 NC
		<b>Kontakti za alarm</b> 1 NO + 1 NC
		<b>Kontakt za prikaz alarma bilo kojeg okidanja</b> Aktivira se kod pojave isklopa Montaža na lijevu stranu motorskog prekidača Kod uporabe pomoćnog kontakta prvo ugradite alarmni kontakt (na MPX³ 63H ne možete ugraditi istovremeno pomoći i alarmni kontakt) Za MPX³ 32 Za MPX³ 63 i 100
1	4 174 06	<b>Kontakt za prikaz alarma kod magnetskog okidanja</b> Aktivira se kod pojave trenutnog isklopa Montaža na lijevu stranu motorskog prekidača Ugradite prvo alarmni kontakt ukoliko ga koristite zajedno s pomoćnim kontaktom 1 NO + 1 NC
2	4 174 07	<b>Naponski okidač</b> Montaža na desnu stranu motorskog prekidača Jedan okidač po motorskom prekidaču 24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz
1	4 174 10	<b>Podnaponski okidač</b> Montaža na desnu stranu motorskog prekidača Jedan okidač po motorskom prekidaču <b>Bez pomoćnog kontakta</b> 24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz
1	4 174 20	<b>Sa 2 NO kontakta</b> Ne mogu se montirati na MPX³ 32S 24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz
1	4 174 21	
1	4 174 22	
1	4 174 23	
1	4 174 30	
1	4 174 31	
1	4 174 32	
1	4 174 33	
		<b>Zaštitni poklopac</b> Poklopac na plombiranje za zaštitu podešenih vrijednosti Za sve tipove MPX³
100	4 174 79	
Pakiranje	Kat. br.	Pribor za direktnu prilagodbu i jedinica za montažu
2	4 174 40	<b>Pribor za direktnu prilagodbu</b> Koristi se za direktno povezivanje MPX³ sa sklopnikom Za MPX³ 32S sa CTX³ mini AC
2	4 174 41	Za MPX³ 32S sa CTX³ mini DC
2	4 174 42	Za MPX³ 32H/32MA sa CTX³ mini AC
2	4 174 43	Za MPX³ 32H/32MA sa CTX³ mini DC
2	4 174 48	Za MPX³ 32S sa CTX³ 22 mini AC
2	4 174 49	Za MPX³ 32S sa CTX³ 22 mini DC
2	4 174 50	Za MPX³ 32H/32MA sa CTX³ mini 22 AC
2	4 174 51	Za MPX³ 32H/32MA sa CTX³ mini 22 DC
2	4 174 52	Za MPX³ 32S sa CTX³ 40 mini AC
2	4 174 53	Za MPX³ 32S sa CTX³ 40 mini DC
2	4 174 54	Za MPX³ 32H/32MA sa CTX³ mini 40 AC
2	4 174 55	Za MPX³ 32H/32MA sa CTX³ mini 40 DC
2	4 174 56	Za MPX³ 63H sa CTX³ 65 AC
2	4 174 57	Za MPX³ 63H sa CTX³ 65 DC
1	4 174 58	Za MPX³ 100H sa CTX³ 100 AC
1	4 174 59	Za MPX³ 100H sa CTX³ 100 DC
		<b>Jedinica za montažu</b> Ovaj uređaj koristi se za povezivanje MPX³ motorskih prekidača i CTX³ sklopnika Vijci nisu isporučeni
1	4 174 60	Za MPX³ 32S/32H/32MA
1	4 174 61	Za MPX³ 63H
1	4 174 62	ZA MPX³ 100H
		<b>Zakretna ručica</b> Montira se na vrata upravljačke ploče MPX³ Za MPX³ 32H i 32 MA Za MPX³ 63H ZA MPX³ 100H
1	4 174 63	
1	4 174 64	
1	4 174 65	
		<b>Sabirnica za fazu</b> Za paralelno povezivanje MPX³
		<b>Za MPX³ 32S, 32H i 32MA</b> Nazivna struja 63 A
10	4 174 71	2 uredaja
10	4 174 73	3 uredaja
10	4 174 75	4 uredaja
10	4 174 76	5 uredaja
10	4 174 77	Sabirnica za fazu
		<b>Za MPX³ 63H</b> Nazivna struja 108 A
4	4 174 72	2 uredaja
4	4 174 74	3 uredaja
		<b>Kućišta za MPX³ 32H i 32MA</b> IP 65 kućište za uporabu u prašnjavim područjima, područjima s korozivnim plinovima ili tekućinama Zuta/crvena sa zakretnom ručicom Sa crnom zakretnom ručicom
1	4 174 80	
1	4 174 81	

# Motorski prekidači MPX<sup>3</sup>

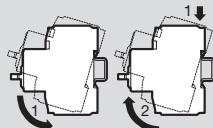
presjek žica i pomoći pribor

## Montaža

MPX<sup>3</sup> 32: 35 mm  $\square$  šina (dubina 15 mm)  
 MPX<sup>3</sup> 63: 35 mm  $\square$  šina (dubina 15 mm) ili vijcima  
 MPX<sup>3</sup> 100: 35 mm (dubina 15 mm) ili 75 mm  $\square$  šinu ili vijci



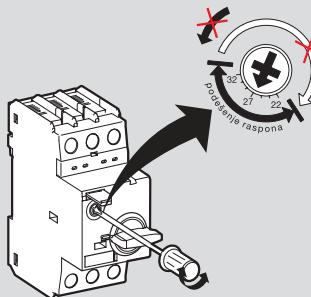
Radni položaji



Montaža na DIN šinu

## Budite oprezni kod termičkog podešavanja

- Raspone podešavanja držite u granicama kako je naznačeno ispod
- NAPOMENA: zakretanje suprotno od kazaljke sata može uzrokovati oštećenje uređaja



Podešavanje okidanja

- Kalibracija temperature zraka okoliša

A: podešite za jednu nižu vrijednost	Automatski se kalibrira	B: podešite za jednu višu vrijednost
--------------------------------------	-------------------------	--------------------------------------

-20 °C                    -5 °C                    +40 °C                    +60 °C

U slučaju upotrebe standardnog raspona temperature zraka (-5 °C do +40 °C) potrebno je kalibrirati po jednoj točki

## Okruženje

Temperature okoliša:  
 - pohrana: -50...+80 °C  
 - rad: -20...+60 °C  
 Kompenzacija temperature okoliša: - 20...+60 °C  
 Maksimalna nadmorska visina: 2000 m  
 Stupanj zaštite: IP20  
 Otpornost na udarac: 25 g  
 Otpornost na vibracije: 5~150 Hz

## Potrošnja

	MPX <sup>3</sup> 32S				MPX <sup>3</sup> 32H/MA				MPX <sup>3</sup> 63H				MPX <sup>3</sup> 100H			
<b>Ukupni gubici Pv</b>	In = 0,16 do 1,6 A : 4,4				In = 0,16 do 1,6 A : 4,4				In = 10 do 22 A : 10,2				In = 17 do 32 A : 15			
<b>Prekidač kod nazivnog opterećenja (W)</b> radna temperatura	In = 2,5 do 26 A : 7,4				In = 2,5 do 26 A : 7,4				In = 26 do 63 A : 9,7				In = 40 do 63 A : 21,8			
	In = 32 A : 4,0				In = 32 A : 4,0				In = 75 do 100 A : 17,8							

## MPX<sup>3</sup> 32S

Nazivna operativna struja Ie (A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Upravljanje sa standardnim 3-faznim motorima AC-2, AC-3																
230/240V (kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415V (kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500V (kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690V (kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Pridružena zaštita gG, gl, samo ako je Icc > Icu (* nije potreban osigurač)																
230/240V (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	125	125	125
400/415V (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	100	100	100	100
440/460V (A)	*	*	*	*	*	*	*	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500V (A)	*	*	*	*	*	*	*	50	40	50	63	63	80	80	80	80
690V (A)	*	*	*	*	*	*	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63

## MPX<sup>3</sup> 32H

Nazivna operativna struja Ie (A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
Upravljanje sa standardnim 3-faznim motorima AC-2, AC-3																
230/240V (kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415V (kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500V (kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690V (kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
Pridružena zaštita gG, gl, samo ako je Icc > Icu (* nije potreban osigurač)																
230/240V (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415V (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	100	125
440/460V (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	63	80	80	100	100
500V (A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	63	80	80	80	80
690V (A)	*	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63

**MPX<sup>3</sup> 32MA**

Nazivna operativna struja le	(A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
AC-2, AC-3																	
230/240V	(kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415V	(kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690V	(kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
<b>Pridružena zaštita</b>																	
gG, gl, samo ako je Icc > Icu (* = nije potreban osigurač)																	
230/240V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	125	125
440/460V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	80	80	80	100	100	100
500V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63	80	80	80	80	80	80
690V	(A)	*	*	*	*	*	*	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

**MPX<sup>3</sup> 63H**

Nazivna operativna struja le	(A)	10	13	17	22	26	32	40	50	63
Upravljanje sa standardnim 3-faznim motorima										
AC-2, AC-3										
230/240V	(kW)	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5	7,5	11	15
400/415V	(kW)	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15	18,5	22	30
500V	(kW)	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	37
690V	(kW)	7,5	11	11	15	18,5	22	30	45	55
<b>Pridružena zaštita</b>										
gG, gl, samo ako je Icc > Icu (* = nije potreban osigurač)										
230/240V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415V	(A)	*	*	100	125	125	125	160	160	160
440/460V	(A)	100	100	100	125	125	125	125	125	160
500V	(A)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
690V	(A)	63	63	63	80	80	80	80	80	80

**MPX<sup>3</sup> 100H**

Nazivna operativna struja le	(A)	17	22	26	32	40	50	63	75	90	100
Upravljanje sa standardnim 3-faznim motorima											
AC-2, AC-3											
230/240V	(kW)	3,7/4	4	5,5	7,5	7,5	11	15	22	30	30
400/415V	(kW)	7,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	45
500V	(kW)	11	11	15	18,5	22	30	37	45	55	63
690V	(kW)	11	15	18,5	22	30	45	55	63	75	90
<b>Pridružena zaštita</b>											
gG, gl, samo ako je Icc > Icu (* = nije potreban osigurač)											
230/240V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400/415V	(A)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
440/460V	(A)	125	125	125	160	160	160	200	200	200	200
500V	(A)	100	125	125	125	160	160	160	160	160	160
690V	(A)	80	80	80	80	80	100	100	125	160	160

**Broj pomoćnog priroba po prekidaču**

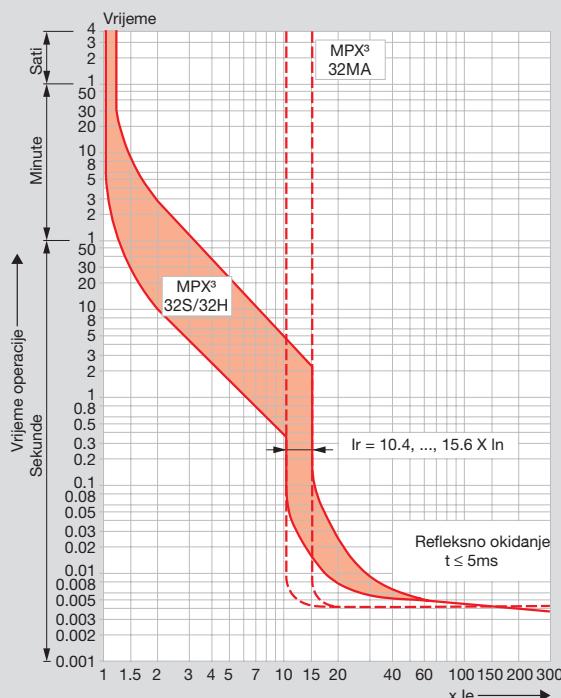
Dodatni priro	MPX <sup>3</sup> 32S	MPX <sup>3</sup> 32H/MA	MPX <sup>3</sup> 63H	MPX <sup>3</sup> 100H
Pomoći kontakt	montaža s pre-dnjene strane	1	1	1
	Bočna montaža	1	1	1
Pomoći kontakt greške	1	1	1	1
Naponski okidač ili podnaponski okidač	1	1	1	1

## Motorski prekidači MPX<sup>3</sup>

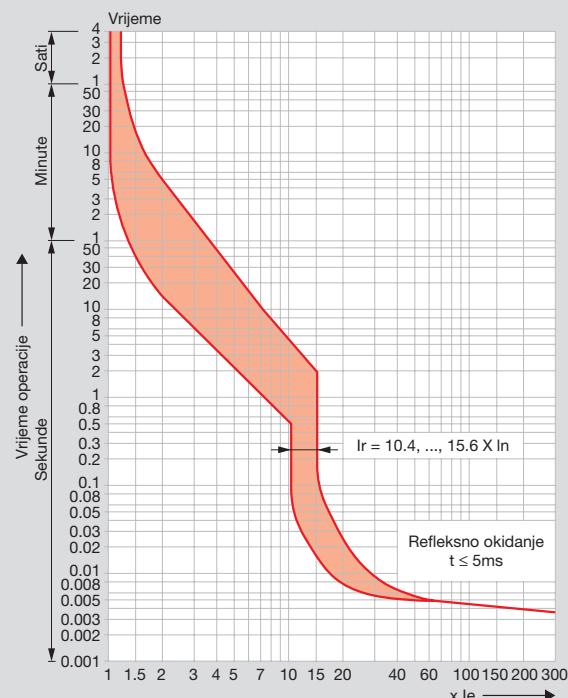
### krivulje

#### Krivulje okidanja

MPX<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA



MPX<sup>3</sup> 63H / 100H



#### 1) Krivulja okidanja termičkog isklopa:

Podesivo inverzno okidanje bimetala štiti motore od preopterećenja.  
Krivulje prikazuju prosječnu radnu struju na sobnoj temperaturi od 20 °C s hladnim startom.  
Pažljivo testiranje i podešavanje osigurava efektivnu zaštitu motora.

#### 2) Krivulja okidanja magnetskog isklopa:

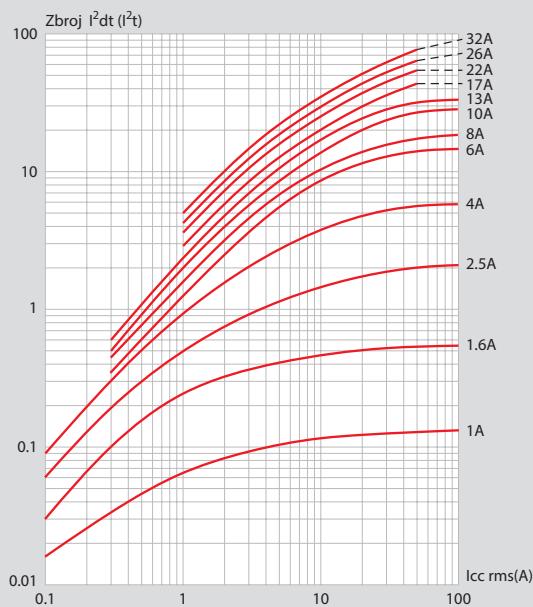
Magnetski isklop definiran je fiksnim podešenjem.  
Vrijednost je definirana 13 x maksimalno podešenje.

#### 3) Podešenje Ie:

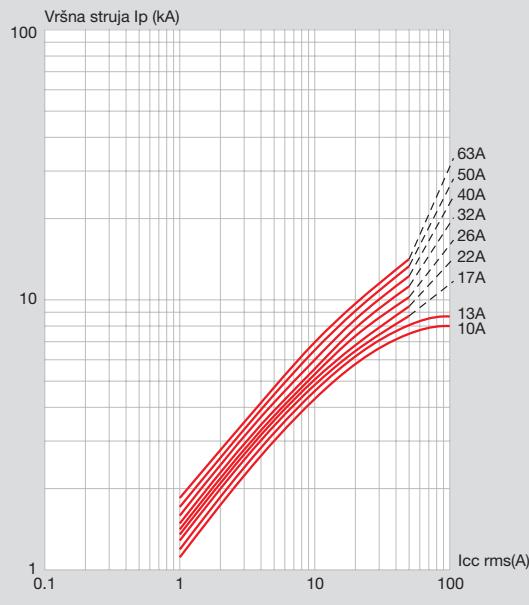
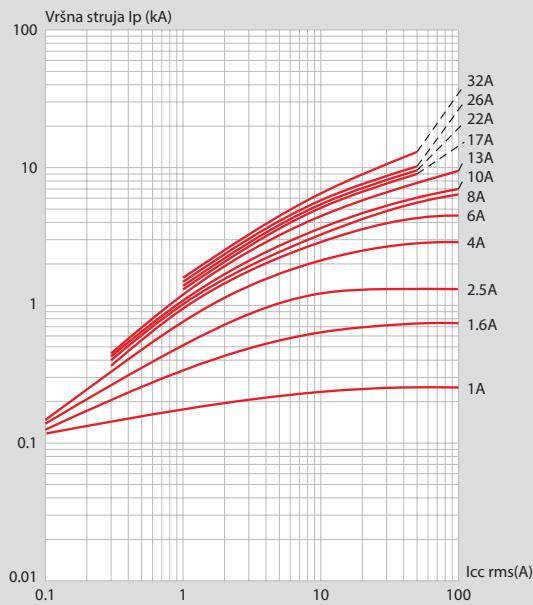
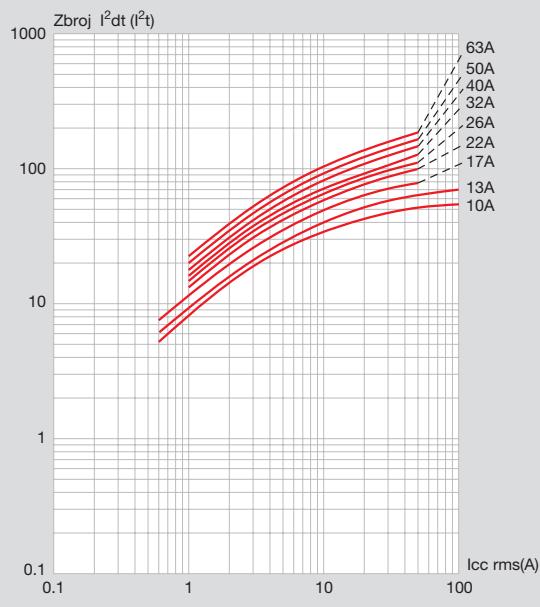
Okidanje zbog preopterećenja odgovara termičkom releju u motorskom pokretniku u skladu s IEC 947-4-1.  
Ako je zadana drukčija vrijednost (npr. smanjena kod hlađenja medija uzrokuje porast temperature od 40 °C ili je instalacija na visini višoj od 2000m iznad razine mora), podešena struja jednaka je smanjenoj nazivnoj struci motora Ie.

### Termički limit u kA<sup>2</sup>s u magnetskoj zoni (Ue=415V)

MPX<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA



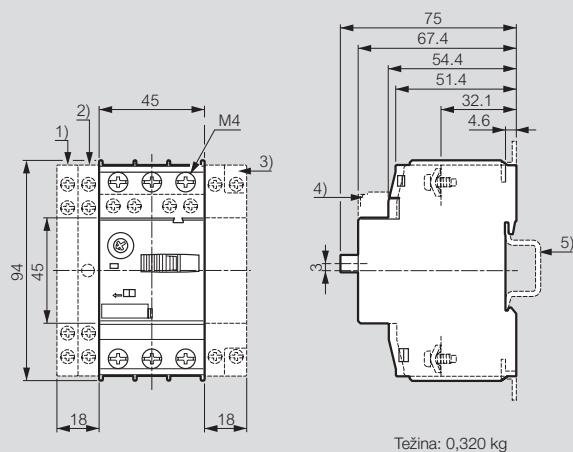
MPX<sup>3</sup> 63H / 100H



## Motorski prekidači MPX<sup>3</sup>

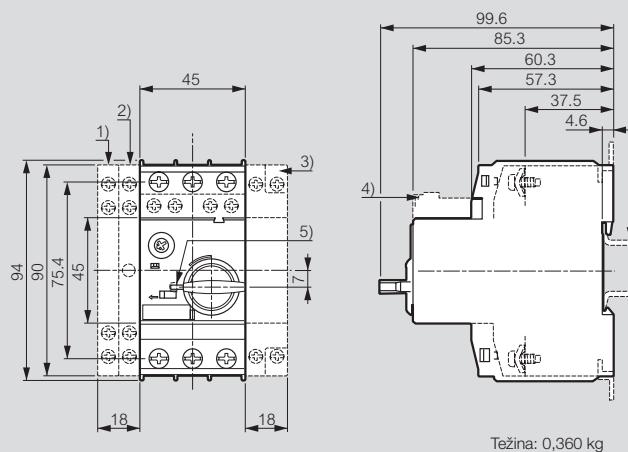
### dimenzije

#### MPX<sup>3</sup> 32S

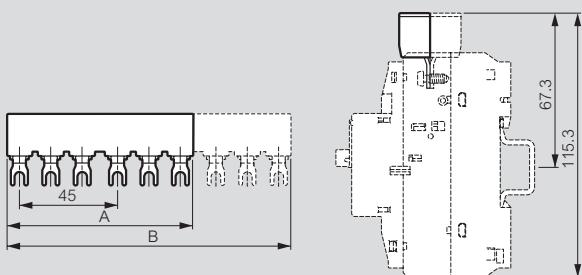


- 1) Bočni pomoći kontakt
- 2) Bočni alarmni kontakt magnetskog isklopa
- 3) Bočni naponski okidač ili  
bočni podnaponski okidač
- 4) Prednji pomoći kontakt
- 5) 35 mm standardna šina sukladno EN 50 022

#### MPX<sup>3</sup> 32H / 32MA

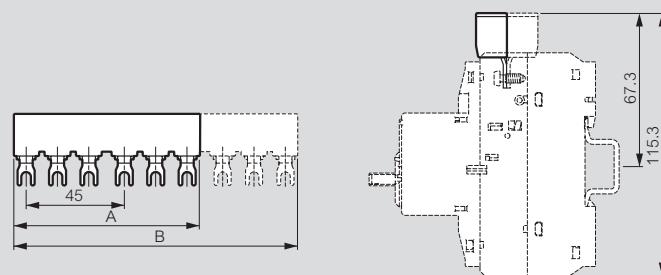


- 1) Bočni pomoći kontakt
- 2) Bočni alarmni kontakt magnetskog isklopa
- 3) Bočni naponski okidač ili  
bočni podnaponski okidač
- 4) Prednji pomoći kontakt
- 5) Zaključavanje ručice u ISKLJ. položaju (Ø 5 mm)
- 6) 35 mm standardna šina sukladno EN 50 022



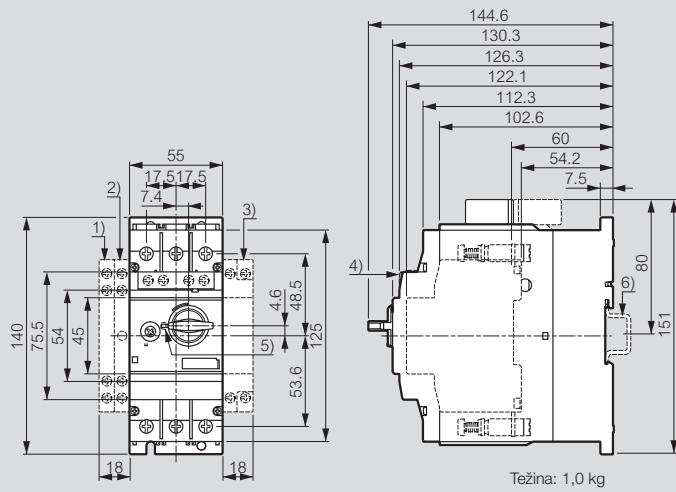
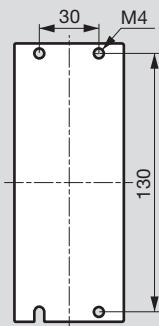
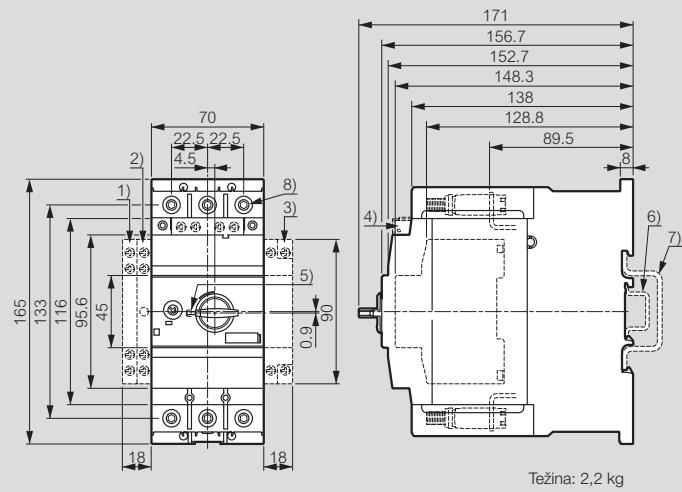
Kat.br.	Brojevi MPX <sup>3</sup>	A <sup>(1)</sup> (mm)	B (mm)
4 174 71	2	85	-
4 174 73	3	-	130
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

(1) Samo za Kat.br. 4 174 71

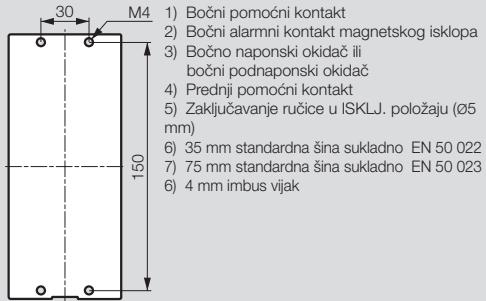


Kat.br.	Brojevi MPX <sup>3</sup>	A <sup>(1)</sup> (mm)	B (mm)
4 174 71	2	85	-
4 174 73	3	-	130
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

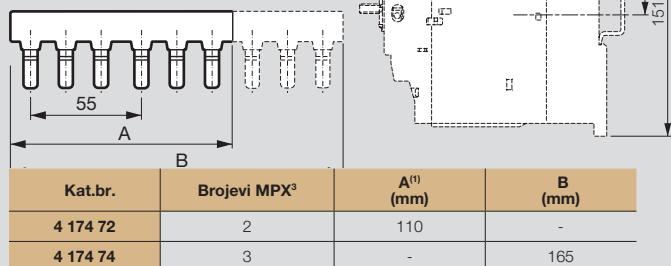
(1) Samo za Kat.br. 4 174 71

**MPX<sup>3</sup> 63H**

**MPX<sup>3</sup> 100H**


- 1) Bočni pomoći kontakt
- 2) Bočni alarmni kontakt magnetskog isklopa
- 3) Bočno naponski okidač ili bočni podnaponski okidač
- 4) Prednji pomoći kontakt
- 5) Zaključavanje ručice u ISKLJ. položaju (Ø 5 mm)
- 6) 35 mm standardna šina sukladno EN 50 022



- 1) Bočni pomoći kontakt
- 2) Bočni alarmni kontakt magnetskog isklopa
- 3) Bočno naponski okidač ili bočni podnaponski okidač
- 4) Prednji pomoći kontakt
- 5) Zaključavanje ručice u ISKLJ. položaju (Ø5 mm)
- 6) 35 mm standardna šina sukladno EN 50 022
- 7) 75 mm standardna šina sukladno EN 50 023
- 8) 4 mm imbus vijak



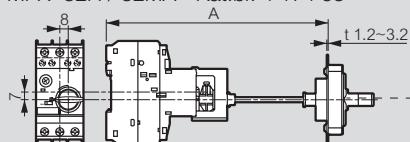
(1) Samo za Kat.br. 4 174 72

# Motorski prekidači MPX<sup>3</sup>

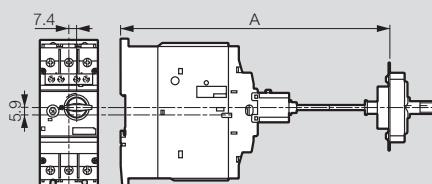
## dimenzije (nastavak)

### Vanjska ručica

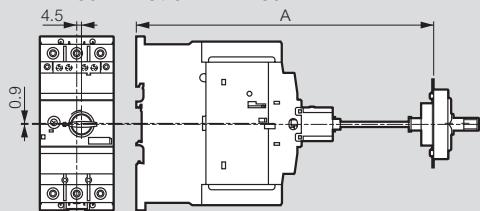
MPX<sup>3</sup> 32H / 32MA - Kat.br. 4 174 63



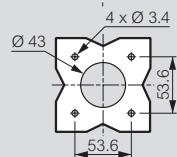
MPX<sup>3</sup> 63H - Kat.br. 4 174 64



MPX<sup>3</sup> 100H - Kat.br. 4 174 65

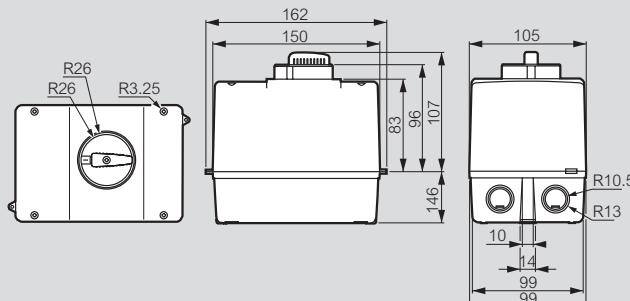


Kat.br.	A (mm)	MMS tip
4 174 63	min: 148,6 Maksimalni: 410,6 (osovina 315mm)	MPX <sup>3</sup> 32H / 32MA
4 174 64	min: 193,6 Maksimalni: 455,6 (osovina 315mm)	MPX <sup>3</sup> 63H
4 174 65	min: 220 Maksimalni: 482 (osovina 315mm)	MPX <sup>3</sup> 100H



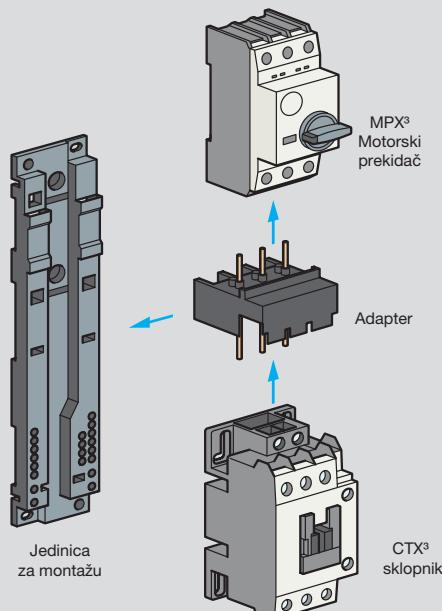
### Kućište

Kat.br. 4 174 80/81



### Princip instalacije

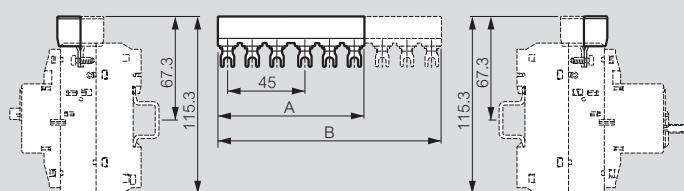
Kat.br. 4 174 60/61/62



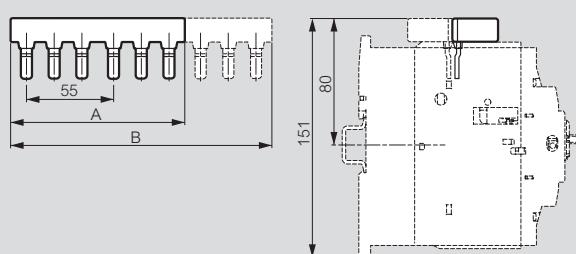
MPX <sup>3</sup> motorski prekidač	CTX <sup>3</sup> sklopnik	Adaptor	Jedinica za montažu
MPX <sup>3</sup> 32S	CTX <sup>3</sup> mini ~	4 174 40	4 174 60
	CTX <sup>3</sup> mini =	4 174 41	
	CTX <sup>3</sup> 22 ~	4 174 48	
	CTX <sup>3</sup> 22 =	4 174 49	
	CTX <sup>3</sup> 40 ~	4 174 52	
	CTX <sup>3</sup> 40 =	4 174 53	
MPX <sup>3</sup> 32H/MA	CTX <sup>3</sup> mini ~	4 174 42	4 174 61
	CTX <sup>3</sup> mini =	4 174 43	
	CTX <sup>3</sup> 22 ~	4 174 50	
	CTX <sup>3</sup> 22 =	4 174 51	
	CTX <sup>3</sup> 40 ~	4 174 54	
	CTX <sup>3</sup> 40 =	4 174 55	
MPX <sup>3</sup> 63H	CTX <sup>3</sup> 65 ~	4 174 56	4 174 62
	CTX <sup>3</sup> 65 =	4 174 57	
MPX <sup>3</sup> 100H	CTX <sup>3</sup> 100 ~	4 174 58	4 174 62
	CTX <sup>3</sup> 100 =	4 174 59	

### Sabirnica

Kat.br. 4 174 71/73/75/76



Kat.br. 4 174 72/74



Kat.br.	Broj MPX <sup>3</sup>	A (mm)	B (mm)
4 174 71	2	85	-
4 174 72	3	-	130
4 174 73	2	110	-
4 174 74	3	-	165
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

# Motorski prekidači MPX<sup>3</sup>

## tehničke karakteristike

### Prikљуčci

	MPX <sup>3</sup> 32S	MPX <sup>3</sup> 32H / 32 MA	MPX <sup>3</sup> 63H	MPX <sup>3</sup> 100H
<b>Sukladni standardima</b>		IEC60947 UL508, UL508 tip E		
<b>Odobrenja</b>		CE, UL		
<b>Tip priključka</b>				
<b>Kruti</b> 1 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG) 2 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...10 / 18...8 1...6 / 18...10	1...10 / 18...8 1...6 / 18...10	0,75...35 / 18...2 0,75...25 / 18...4	2,5...70 / 12...2/0 2,5...50 / 12...1/0
<b>Finožični</b> 1 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG) 2 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10 1...6 / 18...10	1...6 / 18...10 1...6 / 18...10	0,75...35 / 18...2 0,75...25 / 18...4	2,5...70 / 12...2/0 2,5...50 / 12...1/0
<b>Fleksibilni</b> 1 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG) 2 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10 0,75...4 / 18...10	1...6 / 18...10 0,75...4 / 18...10	0,75...25 / 18...4 0,75...16 / 18...6	2,5...50 / 12...1/0 2,5...35 / 10...2
<b>Zakretni moment</b> (Nm) / (lb-in)	0,8...2,5 / 7...22	0,8...2,5 / 7...22	3...4,5 / 26...39	4...6 / 35...53

### Dodatni pribor

	Pomoćni kontakti za prednju montažu	Pomoćni kontakti za bočnu lijevu montažu	Alarmni kontakt za bočnu lijevu montažu
<b>Nazivna termička struja / th kod temperature okoliša 40 °C</b> (A)	5	10	10
<b>kod temperature okoliša 60 °C</b> (A)	3	6	6
<b>Klase kontakata u skladu s NEMA</b>			
<b>(UL/CSA-Standardi)</b>	AC DC	A600 Q300	A600 Q300
<b>Pridružena zaštita gG, gL</b>	(A)	16	16
<b>Nazivna struja napajanja</b>			
<b>AC-15</b>	(V) (A)	- 240 3	24 6 4
<b>DC-13</b>	(V) (A)	24 1	220 0,1
<b>Težina (g)</b>		18	30
<b>Tip priključka</b>			
<b>Odvijač</b>			Veličina (2:9)
<b>Kruti</b> 1 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG) 2 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14 -		0,5...2,5 / 20...14 0,5...2,5 / 20...14
<b>Finožični</b> 1 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG) 2 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,5...4 / 20...10 0,75...2,5 / 18...14		0,5...4 / 20...10 0,75...2,5 / 18...14
<b>Zakretni moment</b> (Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		0,8...1,2 / 7...10

	Podnaponski okidač za bočnu desnu montažu	Podnaponski okidač sa 2 pomoćna kontakta za bočnu desnu montažu	Naponski okidač za bočnu desnu montažu
<b>Napon</b>			
Povlačenje	0,7...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us
Otpuštanje		0,7...0,35 x Us	0,7...0,35 x Us
<b>Nazivni upravljački napon</b>			
min:	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz
Maksimalni:	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz
<b>Snaga zavojnice</b>			
Povlačenje	8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W
Trajni rad	3 VA, 12 W	3 VA, 12 W	3 VA, 12 W
<b>Vrijeme otvaranja (ms)</b>	-	20	20
<b>Težina (g)</b>	18	30	40
<b>Tip priključka</b>			
<b>Odvijač</b>			Veličina (2:9)
<b>Kruti</b> 1 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG) 2 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14 0,5...2,5 / 20...14		
<b>Finožični</b> 1 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG) 2 vodič (mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,5...4 / 20...10 0,75...2,5 / 18...14		
<b>Zakretni moment</b> (Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		

## 3-polni sklopniči CTX<sup>3</sup> i zaštitni termički releji RTX<sup>3</sup>

### tehničke karakteristike

Sklopnik		CTX <sup>3</sup> mini				CTX <sup>3</sup> 22				CTX <sup>3</sup> 40			
	Veličina	-				2				3			
	Tip priključka	vijak				vijak				vijak			
	Nazivni radni napon, Ue	690 V				690 V				690 V			
	Nazivni napon izolacije, (Ui)	690 V				690 V				1000 V			
	Nazivna frekvencija	50/60 Hz				50/60 Hz				50/60 Hz			
	Impulsni udarni napon, Uimp	6 kV				6 kV				8 kV			
	Maks. izdržljivost po satu (AC-3)	1800				1200				1800			
Trajinost u milijunima operacija	Mehanička	12				15				12			
	Električna	1				2,5				2			
	Tip	6 A	9 A	12 A	16 A	9 A	12 A	18 A	22 A	32 A	40 A		
Struja i snaga	AC-1 Termička struja (A)	20	20	20	20	25	25	40	40	50	60		
	AC-3 200/240 V (kW) (A)	1,5	2,2	3	4	2,5	3,5	4,5	5,5	7,5	11		
	7	9	12	15	11	13	18	22	32	32	40		
	380/440 V (kW) (A)	2,2	4	5,5	7,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5		
	6	9	12	16	9	12	18	22	32	32	40		
	500/550 V (kW) (A)	3	3,7	4	5,5	4	7,5	7,5	15	18,5	22		
	5	6	7	9	7	12	13	20	28	28	32		
	690 V (kW) (A)	3	4	4	4	4	7,5	7,5	15	18,5	22		
	4	5	5	5	5	9	9	18	20	20	23		
	UL vrijednosti 50/60 Hz	20	20	20	20	25	25	40	40	50	60		
UL vrijednosti 50/60 Hz	Trajna struja (A)	20	20	20	20	25	25	40	40	50	60		
	Jedno-fazni	110/220 V (HP)	1/2	1/2	1	-	0,5	0,75	1	2	2	3	
		220/240 V (HP)	1	1,5	2	-	1,5	2	3	3	5	7,5	
	Trofazni	200/208 V (HP)	-	-	-	-	2	3	5	7,5	7,5	15	
		220/240 V (HP)	1,5	3	3	-	3	5	7,5	10	10	15	
		440/480 V (HP)	3	5	7,5	-	5	7,5	10	15	20	30	
		550/600 V (HP)	3	5	7,5	-	7,5	10	15	20	25	30	
		NEMA veličina	00	00	00	0	00	00	0	1	1	1	
	Težina i veličina	Težina (kg)	0,17				0,34				0,4		
	AC upra-vljanje	Dimenzije (Š x V x D) (mm)	45 x 58 x 57				45 x 73,5 x 87,4				45 x 83 x 90		
DC upra-vljanje	Težina (kg)	0,23				0,41				0,6			
	Dimenzije (Š x V x D) (mm)	45 x 58 x 69				45 x 73,5 x 103,6				45 x 83 x 117,1			
	Integrirani pomoći kontakti	1 NO ili 1 NC				1 NO + 1 NC				2 NO + 2 NC			
Pomoći kontakti	Bočna montaža	Da				Da				Da			
	Montaža s prednje strane	Da				Da				Da			

Zaštitni termički relaj													
		RTX <sup>3</sup> mini				RTX <sup>3</sup> 40				RTX <sup>3</sup> 40			
Tip priključka	Standard RTX <sup>3</sup>	-				vijak				vijak			
	Diferencijalni RTX <sup>3</sup>	vijak				vijak				vijak			
	Nazivni radni napon, Ue	690 V				690 V				690 V			
	Nazivni napon izolacije, (Ui)	690 V				690 V				690 V			
	Impulsni udarni napon, Uimp	6 kV				6 kV				6 kV			
	Klasa okidanja	10 A				10 A				10 A			
	Podešenje	0,1 do 16 A				0,1 do 40 A				0,1 do 40 A			
Težina i veličina	Težina (kg)	0,1				0,17				0,17			
	Dimenzije (Š x V x D) (mm)	45 x 73 x 63				45 x 75 x 90				45 x 75 x 90			

<b>CTX³ 65</b>	<b>CTX³ 100</b>	<b>CTX³ 150</b>	<b>CTX³ 225</b>	<b>CTX³ 400</b>	<b>CTX³ 800</b>									
4	5	6	7	8	9									
vijak ili kavezni	vijak ili kavezni	vijak ili kavezni	vijak	vijak	vijak									
690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V									
1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V									
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz									
8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV									
1800	1800	1200	1200	1200	1200									
12	12	5	5	5	2,5									
2	2	1	1	1	0,5									
50 A	65 A	75 A	85 A	100 A	130 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A
70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
15	18,5	22	25	30	37	45	55	75	80	90	125	147	190	220
55	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
22	30	37	45	55	60	75	90	132	147	160	200	265	330	440
50	65	75	85	105	130	150	185	225	265	330	400	500	630	800
30	33	37	45	55	60	70	110	132	147	160	225	265	330	500
43	60	64	75	85	90	100	180	200	225	280	350	400	500	720
30	33	37	45	55	55	55	110	140	160	200	250	300	400	500
28	35	42	45	65	60	60	120	150	185	225	300	380	420	630
70	100	110	135	160	160	210	230	275	300	350	450	580	660	900
3	5	5	7,5	10	10	15	15	15	-	-	-	-	-	-
10	15	15	15	20	20	25	30	40	-	-	-	-	-	-
20	25	25	30	30	40	40	60	60	75	100	125	150	200	200
25	30	30	40	40	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
40	50	50	60	75	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600
50	60	60	75	75	75	75	125	150	200	250	300	400	500	600
2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7
0,9		1,6		2,4		5,4			9,2				22,4	
55 x 106 x 119		70 x 140 x 135,8		95 x 158 x 130,3		138 x 203 x 185,1			163 x 243 x 204,4				285 x 312 x 245,3	
1,2		2,6		2,4		5,4			9,2				22,4	
55 x 106 x 146,4		70 x 140 x 172,3		95 x 158 x 130,3		138 x 203 x 185,1			163 x 243 x 204,4				285 x 312 x 245,3	
2 NO + 2 NC		2 NO + 2 NC		2 NO + 2 NC		2 NO + 2 NC			2 NO + 2 NC				2 NO + 2 NC	
Da		Da		Da		Da			Da				Da	
Da		Da		Da		Ne			Ne				Ne	

<b>RTX³ 65</b>	<b>RTX³ 100</b>	<b>RTX³ 150</b>	<b>RTX³ 225</b>	<b>RTX³ 400</b>	<b>RTX³ 800</b>
vijak	vijak	vijak	-	-	-
kavezni	kavezni	kavezni	vijak	vijak	vijak
690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
9 do 65 A	18 do 100 A	45 do 150 A	65 do 240 A	85 do 400 A	200 do 800 A
0,31/0,33	0,48/0,5	0,67	2,5	2,6	11,5
55 x 81 x 100	70 x 97 x 110	95 x 109 x 113	147 x 141 x 184	151 x 171 x 198	360 x 530 x 212

## Mini sklopnići CTX<sup>3</sup>

6 do 16 A industrijski sklopnići



4 170 00



4 170 01

Dimenzije (str. 107)

Pakiranje	Kat. br.	3-polni mini sklopnići	
		Integrirani pomoćni kontakt	S integriranim pomoćnim kontaktom Priklučci snage: s vijcima
		<b>6 A</b>	
1	4 170 00	1 NO	1 NC
1	4 170 01	4 170 10	Maks. radna struja AC 3
1	4 170 04	4 170 11	6 A
1	4 170 06	4 170 14	6 A
1	4 170 09	4 170 16	6 A
		4 170 19	Upravljački napon
			24 V~
1	4 170 20	4 170 30	6 A
1	4 170 21	4 170 31	24 V~
1	4 170 24	4 170 34	9 A
1	4 170 26	4 170 36	24 V~
1	4 170 29	4 170 39	9 A
			110 V~
			230 V~
			415 V~
		<b>9 A</b>	
1	4 170 40	4 170 50	9 A
1	4 170 41	4 170 51	24 V~
1	4 170 44	4 170 54	9 A
1	4 170 46	4 170 56	110 V~
1	4 170 49	4 170 59	12 A
			230 V~
			415 V~
		<b>12 A</b>	
1	4 170 60	4 170 70	12 A
1	4 170 61	4 170 71	24 V~
1	4 170 64	4 170 74	12 A
1	4 170 66	4 170 76	110 V~
1	4 170 69	4 170 79	16 A
			230 V~
			415 V~
		<b>16 A</b>	
1	4 170 70	4 170 80	16 A
1	4 170 71	4 170 81	24 V~
1	4 170 74	4 170 82	16 A
1	4 170 76	4 170 83	110 V~
1	4 170 79	4 170 84	12 A
			230 V~
			415 V~
		<b>20 A</b>	
1	4 171 40	4 171 50	20 A
1	4 171 41	4 171 51	24 V~
1	4 171 44	4 171 52	20 A
1	4 171 46	4 171 53	16 A
1	4 171 49	4 171 54	110 V~
			230 V~
			415 V~

### 4-polni mini sklopnići

Bez integriranog pomoćnog kontakta  
Priklučci snage: s vijcima

Pakiranje	Kat. br.	4-polni mini sklopnići		
		Maks. radna struja	Maks. radna struja	Upravljački napon
1	4 171 40	AC 1	AC 3	
1	4 171 41	20 A	16 A	24 V~
1	4 171 44	20 A	16 A	24 V~
1	4 171 46	20 A	16 A	110 V~
1	4 171 49	20 A	16 A	230 V~
				415 V~

CTX<sup>3</sup> upravljački releji  
str. 113



## Termički releji i pomoćni pribor za mini sklopnike



4 170 88



4 171 55

Dimenzije (str. 107)  
Krivulje okidanja str. 125

Pakiranje	Kat. br.	Termički releji za 3-polne mini sklopnike
		Klasa 10A Integrirani pomoćni kontakti 1 NO + 1 NC
1	4 170 80	0,16 A
1	4 170 81	0,25 A
1	4 170 82	0,40 A
1	4 170 83	0,63 A
1	4 170 84	1 A
1	4 170 85	1,6 A
1	4 170 86	2,5 A
1	4 170 87	4 A
1	4 170 88	6 A
1	4 170 89	8 A
1	4 170 90	9 A
1	4 170 91	10 A
1	4 170 92	13 A
1	4 170 93	16 A

### Pomoćni kontakti za mini sklopnike

Ith : 10 A  
Montaža s prednje strane

15	4 171 50	1 NO + 1 NC
15	4 171 51	2 NO
15	4 171 52	2 NC
15	4 171 53	4 NO
15	4 171 54	3 NO + 1 NC
15	4 171 55	2 NO + 2 NC
15	4 171 56	1 NO + 3 NC
15	4 171 57	4 NC
20	4 171 58	1 NO
20	4 171 59	1 NC

### Jedinica za međublokadu

1  
4 171 60  
Mehanička međublokada za mini sklopnike

### Zamjenske zavojnice

10	4 171 70	24 V~
10	4 171 71	24 V~
10	4 171 74	110 V~
10	4 171 76	230 V~
10	4 171 79	415 V~

# Mini sklopniči CTX<sup>3</sup>

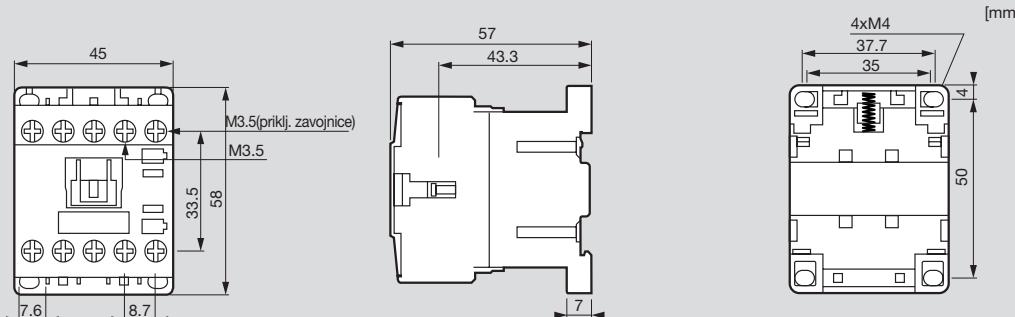
## tehničke karakteristike i dimenzije

### Uvjeti okoliša

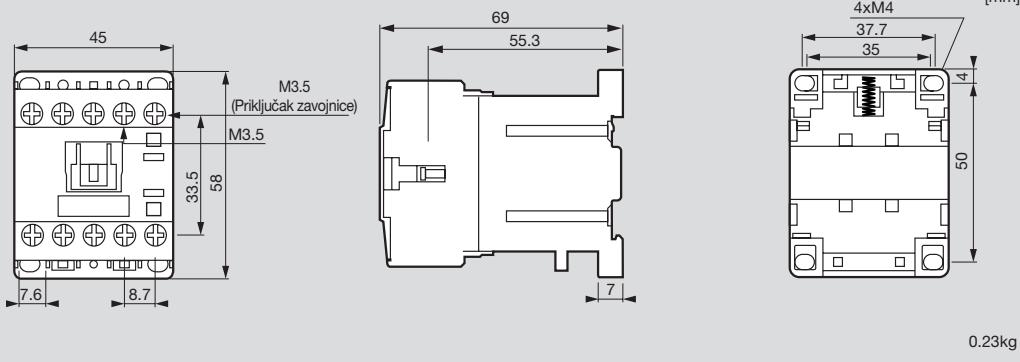
- Temperatura skladištenja: -50 °C do +40 °C
- Radna temperatura: -5 °C do +40 °C
- Radna nadmorska visina: 3000 m
- Stupanj zaštite: IP 20
- Otpornost na udarac: otvoren 8 G / zatvoren 10 G
- Otpornost na vibracije: otvoren 2 G / zatvoren 4 G

### Mini sklopniči 3P / 4P i upravljački releji

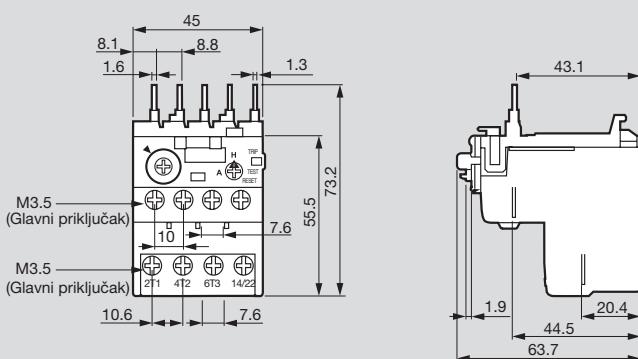
#### AC upravljanje



#### DC upravljanje

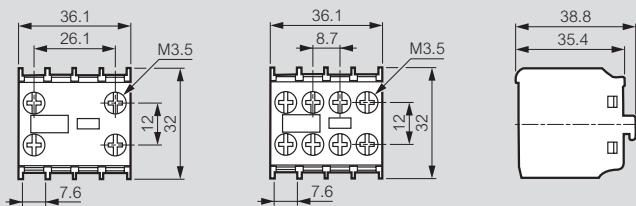


### Termički releji za mini sklopniče

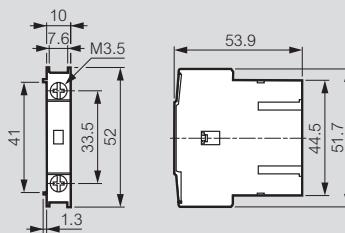


### Pomoćni kontakti

#### Montaža s prednje strane



#### Bočna montaža



## 3-polni sklopniči CTX<sup>3</sup>

9 A do 100 A industrijski sklopniči



Tehničke karakteristike i povezivanje s prekidačima str. 114-115  
Dimenzije str. 116-117

Sukladni IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Mogu se opremiti s RTX<sup>3</sup> termičkim relejima (str. 110), dodatnim pomoćnim kontaktima, blokovima s vremenskom odgodom, jedinicama za upravljanje kondenzatorima i CTX<sup>3</sup> međublokadom (str. 112)

Pakiranje	Kat.br.	CTX <sup>3</sup> 22			Pakiranje	Kat.br.	CTX <sup>3</sup> 40		
		S integriranim pomoćnim kontaktima Priklučci snage: s vijcima					S integriranim pomoćnim kontaktima Priklučci snage: s vijcima		
		<b>9 A</b>					<b>32 A</b>		
		Vijčani priključci	Maks. radna struja	Upravljački napon			Vijčani priključci	Maks. radna struja	Upravljački napon
1	4 160 80	9 A	9 A	24 V~	1	1	4 161 20	32 A	24 V~
1	4 160 81	9 A	9 A	24 V <sub>—</sub>	1	1	4 161 21	32 A	24 V <sub>—</sub>
1	4 160 82	9 A	48 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 22	32 A	48 V~
1	4 160 83	9 A	48 V <sub>—</sub>	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 23	32 A	48 V <sub>—</sub>
1	4 160 84	9 A	110 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 24	32 A	110 V~
1	4 160 86	9 A	230 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 26	32 A	230 V~
1	4 160 88	9 A	380 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 28	32 A	380 V~
1	4 160 89	9 A	415 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 29	32 A	415 V~
		<b>12 A</b>					<b>40 A</b>		
1	4 160 90	12 A	12 A	24 V~	1	1	4 161 30	40 A	24 V~
1	4 160 91	12 A	12 A	24 V <sub>—</sub>	1	1	4 161 31	40 A	24 V <sub>—</sub>
1	4 160 92	12 A	48 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 32	40 A	48 V~
1	4 160 93	12 A	48 V <sub>—</sub>	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 33	40 A	48 V <sub>—</sub>
1	4 160 94	12 A	110 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 34	40 A	110 V~
1	4 160 96	12 A	230 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 36	40 A	230 V~
1	4 160 98	12 A	380 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 38	40 A	380 V~
1	4 160 99	12 A	415 V~	1 NO + 1 NC	1	1	4 161 39	40 A	415 V~
		<b>18 A</b>					<b>CTX<sup>3</sup> 65</b>		
1	4 161 00	18 A	18 A	24 V~	1		S integriranim pomoćnim kontaktima		
1	4 161 01	18 A	18 A	24 V <sub>—</sub>	1		<b>50 A</b>		
1	4 161 02	18 A	48 V~	1 NO + 1 NC	1		Vijčani priključci	Maks. radna struja	Upravljački napon
1	4 161 03	18 A	48 V <sub>—</sub>	1 NO + 1 NC	1		4 161 40	4 161 50	24 V~
1	4 161 04	18 A	110 V~	1 NO + 1 NC	1		4 161 41	4 161 51	24 V <sub>—</sub>
1	4 161 06	18 A	230 V~	1 NO + 1 NC	1		4 161 42	4 161 52	48 V~
1	4 161 08	18 A	380 V~	1 NO + 1 NC	1		4 161 43	4 161 53	48 V <sub>—</sub>
1	4 161 09	18 A	415 V~	1 NO + 1 NC	1		4 161 44	4 161 54	50 A
		<b>22 A</b>					4 161 46	4 161 56	110 V~
1	4 161 10	22 A	22 A	24 V~	1		4 161 48	4 161 58	230 V~
1	4 161 11	22 A	22 A	24 V <sub>—</sub>	1		4 161 49	4 161 59	380 V~
1	4 161 12	22 A	48 V~	1 NO + 1 NC	1				415 V~
1	4 161 13	22 A	48 V <sub>—</sub>	1 NO + 1 NC	1				
1	4 161 14	22 A	110 V~	1 NO + 1 NC	1				
1	4 161 16	22 A	230 V~	1 NO + 1 NC	1				
1	4 161 18	22 A	380 V~	1 NO + 1 NC	1				
1	4 161 19	22 A	415 V~	1 NO + 1 NC	1				
							<b>65 A</b>		
							4 161 60	4 161 70	65 A
							4 161 61	4 161 71	65 A
							4 161 62	4 161 72	65 A
							4 161 63	4 161 73	65 A
							4 161 64	4 161 74	65 A
							4 161 66	4 161 76	65 A
							4 161 68	4 161 78	65 A
							4 161 69	4 161 79	65 A

Dodatni pomoćni kontakti blokovi  
str. 112



## 3-polni sklopniči CTX<sup>3</sup>

130 A do 800 A industrijski sklopniči



4 162 46



4 162 56



4 162 96



4 163 56



Tehničke karakteristike i povezivanje s prekidačima str. 114-115

Dimenzije str. 116-117

Sukladni IEC 60947-1, IEC 60947-4-1

Mogu se opremiti s RTX<sup>3</sup> termičkim relajima (str. 110-111), dodatnim pomoćnim kontaktima, blokovima s vremenskom odgodom (osim CTX<sup>3</sup> 225/400/800) i CTX<sup>3</sup> međublokadom (str. 112)

Pakiranje	Kat.br.	CTX <sup>3</sup> 100	S integriranim pomoćnim kontaktima			Pakiranje	Kat.br.	CTX <sup>3</sup> 225	S integriranim pomoćnim kontaktima		
		<b>75 A</b>	Maks. radna struja Vijčani priključci	Upravljački napon	Integrirani pomoći kontakti			<b>185 A</b>	Maks. radna struja Vijčani priključci	Upravljački napon	Integrirani pomoći kontakti
1	4 161 80	4 161 90	75 A	24 V~	2 NO + 2 NC	1	4 162 80	185 A	24 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 161 81	4 161 91	75 A	24 V_=	2 NO + 2 NC	1	4 162 82	185 A	48 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 161 82	4 161 92	75 A	48 V~	2 NO + 2 NC	1	4 162 86	185 A	100-240 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 161 83	4 161 93	75 A	48 V_=	2 NO + 2 NC	1	4 162 89	185 A	380-450 V~	2 NO + 2 NC	
1	4 161 84	4 161 94	75 A	110 V~	2 NO + 2 NC			<b>225 A</b>			
1	4 161 86	4 161 96	75 A	230 V~	2 NO + 2 NC	1	4 162 90	225 A	24 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 161 88	4 161 98	75 A	380 V~	2 NO + 2 NC	1	4 162 92	225 A	48 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 161 89	4 161 99	75 A	415 V~	2 NO + 2 NC	1	4 162 96	225 A	100-240 V~/=	2 NO + 2 NC	
		<b>85 A</b>				1	4 162 99	225 A	380-450 V~	2 NO + 2 NC	
1	4 162 00	4 162 10	85 A	24 V~	2 NO + 2 NC			<b>CTX<sup>3</sup> 400</b>	S integriranim pomoćnim kontaktima		
1	4 162 01	4 162 11	85 A	24 V_=	2 NO + 2 NC			<b>265 A</b>	Maks. radna struja Vijčani priključci	Upravljački napon	Integrirani pomoći kontakti
1	4 162 02	4 162 12	85 A	48 V~	2 NO + 2 NC	1	4 163 06	265 A	100-240 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 162 03	4 162 13	85 A	48 V_=	2 NO + 2 NC	1	4 163 09	265 A	380-450 V~	2 NO + 2 NC	
1	4 162 04	4 162 14	85 A	110 V~	2 NO + 2 NC			<b>330 A</b>			
1	4 162 06	4 162 16	85 A	230 V~	2 NO + 2 NC	1	4 163 16	330 A	100-240 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 162 08	4 162 18	85 A	380 V~	2 NO + 2 NC	1	4 163 19	330 A	380-450 V~	2 NO + 2 NC	
1	4 162 09	4 162 19	85 A	415 V~	2 NO + 2 NC			<b>400 A</b>			
		<b>100 A</b>				1	4 163 26	400 A	100-240 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 162 20	4 162 30	100 A	24 V~	2 NO + 2 NC	1	4 163 29	400 A	380-450 V~	2 NO + 2 NC	
1	4 162 21	4 162 31	100 A	24 V_=	2 NO + 2 NC			<b>CTX<sup>3</sup> 800</b>	S integriranim pomoćnim kontaktima		
1	4 162 22	4 162 32	100 A	48 V~	2 NO + 2 NC			<b>500 A</b>	Maks. radna struja Vijčani priključci	Upravljački napon	Integrirani pomoći kontakti
1	4 162 23	4 162 33	100 A	48 V_=	2 NO + 2 NC	1	4 163 36	500 A	200-240 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 162 24	4 162 34	100 A	110 V~	2 NO + 2 NC	1	4 163 39	500 A	380-450 V~	2 NO + 2 NC	
1	4 162 26	4 162 36	100 A	230 V~	2 NO + 2 NC			<b>630 A</b>			
1	4 162 28	4 162 38	100 A	380 V~	2 NO + 2 NC	1	4 163 46	630 A	200-240 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 162 29	4 162 39	100 A	415 V~	2 NO + 2 NC	1	4 163 49	630 A	380-450 V~	2 NO + 2 NC	
		<b>130 A</b>						<b>800 A</b>			
1	4 162 40	4 162 50	130 A	24 V~	2 NO + 2 NC	1	4 163 56	800 A	200-240 V~/=	2 NO + 2 NC	
1	4 162 41	4 162 51	130 A	24 V_=	2 NO + 2 NC	1	4 163 59	800 A	380-450 V~	2 NO + 2 NC	
1	4 162 42	4 162 52	130 A	48 V~	2 NO + 2 NC						
1	4 162 43	4 162 53	130 A	48 V_=	2 NO + 2 NC						
1	4 162 46	4 162 56	130 A	100-240 V~/=	2 NO + 2 NC						
1	4 162 49	4 162 59	130 A	400-440 V~	2 NO + 2 NC						
		<b>150 A</b>									
1	4 162 60	4 162 70	150 A	24 V~	2 NO + 2 NC						
1	4 162 61	4 162 71	150 A	24 V_=	2 NO + 2 NC						
1	4 162 62	4 162 72	150 A	48 V~	2 NO + 2 NC						
1	4 162 63	4 162 73	150 A	48 V_=	2 NO + 2 NC						
1	4 162 66	4 162 76	150 A	100-240 V~/=	2 NO + 2 NC						
1	4 162 69	4 162 79	150 A	400-440 V~	2 NO + 2 NC						

## RTX<sup>3</sup> termički releji

za CTX<sup>3</sup> 3-polne industrijske sklopnike



 Dimenzijski str. 118-43  
Krivulje okidanja str. 122-125

Termička zaštita od preopterećenja, dugotrajnih pokretanja i zaustavljanja motora  
Diferencijalni tipovi osiguravaju bolju zaštitu u slučaju ispada jedne faze zahvaljujući bržem okidanju  
Sukladni IEC 60 947-1 IEC 60 947-4-1

Pakiranje	Kat. br.	Termički relj (nastavak)	
		Klasa 10A Integrirani pomoći kontakti 1 NO + 1 NC	
		<b>RTX<sup>3</sup> 100</b>	
		Za CTX <sup>3</sup> 100 Standardni tip s priključcima s vijcima Diferencijalni tip s kaveznim priključcima	
		Tip	Podešavanje
		standardni   diferencijalni	
1	4 167 23	4 167 43	I min. (A)
1	4 167 24	4 167 44	18
1	4 167 25	4 167 45	24
1	4 167 26	4 167 46	28
1	4 167 27	4 167 47	34
1	4 167 28	4 167 48	45
1	4 167 29	4 167 49	54
1	4 167 30	4 167 50	63
1	4 167 31	4 167 51	70
			I maks. (A)
			80
			100
		<b>RTX<sup>3</sup> 150</b>	
		Za CTX <sup>3</sup> 150 Standardni tip s priključcima s vijcima Diferencijalni tip s kaveznim priključcima	
1	4 167 60	4 167 70	
1	4 167 61	4 167 71	
1	4 167 62	4 167 72	
1	4 167 63	4 167 73	
1	4 167 64	4 167 74	
1	4 167 65	4 167 75	
		45	65
		54	75
		63	85
		80	105
		95	130
		110	150

#### **Odvojena jedinica za montažu**

Za montažu releja odvojeno od sklopnika, na DIN šinu ili ploču s vijcima za fiksiranje  
Za RTX<sup>®</sup> 40 do 32 A  
Za RTX<sup>®</sup> 40 40 A  
Za RTX<sup>®</sup> 65 s priključcima s vijcima  
Za RTX<sup>®</sup> 65 s kaveznim priključcima  
Za RTX<sup>®</sup> 100 s priključcima s vijcima  
Za RTX<sup>®</sup> 100 s kaveznim priključcima  
Za RTX<sup>®</sup> 150 s priključcima s vijcima  
Za RTX<sup>®</sup> 150 s kaveznim priključcima



Motorski prekidači MPX<sup>3</sup>  
**str. 92**

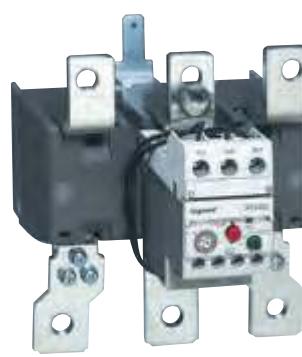


## RTX<sup>3</sup> termički releji

za CTX<sup>3</sup> 3-polne industrijske sklopnike



4 167 84



4 167 91

## 4-polni sklopni CTX<sup>3</sup>

40 A do 900 A industrijski sklopni zamjenske zavojnice



4 164 36



4 164 56



4 164 86

Dimenzije str. 118-119  
Krivulje okidanja str. 122-125

Sukladni IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1

Pakiranje	Kat. br.	Termički relj		
		Klasa 10A Integrirani pomoćni kontakti 1 NO + 1 NC		
		<b>RTX<sup>3</sup> 225</b> Za CTX <sup>3</sup> 225 S priključcima s vijcima		
1	4 167 80	Dif. tip	I min. (A)	Podešavanje
1	4 167 81		65	100
1	4 167 82		85	125
1	4 167 83		100	160
1	4 167 84		120	185
		<b>RTX<sup>3</sup> 400</b> Za CTX <sup>3</sup> 400 S priključcima s vijcima		
1	4 167 86		85	125
1	4 167 87		100	160
1	4 167 88		120	185
1	4 167 89		160	240
1	4 167 90		200	330
1	4 167 91		260	400
		<b>RTX<sup>3</sup> 800</b> Za CTX <sup>3</sup> 800 S priključcima s vijcima		
1	4 167 92		200	300
1	4 167 93		260	400
1	4 167 94		400	600
1	4 167 95		520	800

Dimenzije str. 120-121

Sukladno IEC 60 947-1, IEC 60 947-4-1  
Mogu se opremiti s dodatnim pomoćnim blokovima, relejima s vremenskom odgodom (osim CTX<sup>3</sup> 4P od 165 A do 900 A) i CTX<sup>3</sup> međublokadom

Pakiranje	Kat. br.	Sklopni CTX <sup>3</sup>		
		Priključci snage: s vijcima		
		<b>Bez integriranog pomoćnog kontakta</b>		
		Maks. radna struja AC -1	Maks. radna struja AC -3	Upravljački napon
1	4 164 26	40 A	22 A	230 V~
1	4 164 36	60 A	40 A	230 V~
1	4 164 46	100 A	65 A	230 V~
1	4 164 56	135 A	85 A	230 V~
		<b>S integriranim pomoćnim kontaktima</b>		
		Pomoćni kontakti: 2 NO + 2 NC		
1	4 164 66	165 A	130 A	100-240 V~/=
1	4 164 76	250 A	150 A	100-240 V~/=
1	4 164 86	330 A	225 A	100-240 V~/=
1	4 164 96	420 A	330 A	100-240 V~/=
1	4 165 06	500 A	400 A	100-240 V~/=
1	4 165 16	750 A	630 A	200-240 V~/=
1	4 165 26	900 A	800 A	200-240 V~/=
		<b>Zamjenske zavojnice za CTX<sup>3</sup> 4P sklopni</b>		
		<b>Upravljački napon 230 V~</b>		
3	4 165 46	Za CTX <sup>3</sup> 40 A do 60 A (AC-1)		
4	4 165 56	Za CTX <sup>3</sup> 100 A do 135 A (AC-1)		
1	4 165 66	Za CTX <sup>3</sup> 165 A do 330 A (AC-1)		
3	4 165 76	Za CTX <sup>3</sup> 420 A do 500 A (AC-1)		
3	4 165 86	Za CTX <sup>3</sup> 750 A do 900 A (AC-1)		

## CTX<sup>3</sup> dodatni pribor



Tehničke karakteristike (str. 126)  
Dimenzije (str. 126)

Pakiranje	Kat. br.	CTX <sup>3</sup> dodatni pomoći kontaktni blokovi
		<b>Montaža s prednje strane</b> Za CTX <sup>3</sup> 3P od 9 A do 150 A (AC-3) i CTX <sup>3</sup> 4P od 40 A do 135 A (AC-1) 2 i 4 polni Ith: 16 A
20	4 168 50	1 NO + 1 NC
20	4 168 51	2 NO
20	4 168 52	2 NC
10	4 168 53	4 NO
10	4 168 54	3 NO + 1 NC
10	4 168 55	2 NO + 2 NC
10	4 168 56	1 NO + 3 NC
10	4 168 57	4 NC
		<b>Bočna montaža</b> 2-polni Montaža na bočne stranice Za CTX <sup>3</sup> 3P od 9 A do 150 A (AC-3) 1 NO + 1 NC - Ith: 16 A
20	4 168 58	Za CTX <sup>3</sup> 3P od 185 A do 400 A i CTX <sup>3</sup> 4P od 165 do 500 A (str. 109 i 111)
50	4 168 59	Za CTX <sup>3</sup> 3P od 185 A do 800 A (AC-3) i CTX <sup>3</sup> 4P od 165 A do 900 A (AC-1) 1 NO + 1 NC - Ith: 16 A
60	4 168 49	Za CTX <sup>3</sup> 4P od 40 A do 135 A (AC-1) 1 NO + 1 NC - Ith: 16 A
		<b>CTX<sup>3</sup> blokovi s vremenskom odgodom</b> Za CTX <sup>3</sup> 3P od 9 A do 150 A (AC-3) Vremenska odgoda: 1 do 30 s Montaža s prednje strane
1	4 168 70	S vremenskom odgodom uključenja 24-48 V~/=
1	4 168 71	110-230 V~
1	4 168 72	S vremenskom odgodom isključenja 24-48 V~/=
1	4 168 73	110-230 V~
		<b>CTX<sup>3</sup> jedinice za upravljanje kondenzatorima</b> AC-6b Snaga od 9,7 kVAR do 62 kVAR (400/440 V)
1	4 168 74	Za sklopnike CTX <sup>3</sup> 3P od 9 do 40 A
1	4 168 75	Za sklopnike CTX <sup>3</sup> 3P 50 i 65 A s priključcima s vijcima
1	4 168 76	Za sklopnike CTX <sup>3</sup> 3P 50 i 65 A s kaveznim priključcima
1	4 168 77	Za sklopnike CTX <sup>3</sup> 3P od 75 do 100 A

Pakiranje	Kat. br.	CTX <sup>3</sup> s međublokadom
		Dijelovi koje sastavlja klijent Horizontalna montaža
50	4 168 79	<b>Jedinica za međublokadu</b> Mehanička blokada za CTX <sup>3</sup> 4P od 40 do 135 A (AC-1) (str. 111)
1	4 168 80	Mehanička blokada za CTX <sup>3</sup> 3P od 9 do 150 A (str. 108-109) Omogućava uporabu 2 NC kontakta kod električne međublokade
12	4 168 87	Mehanička blokada za CTX <sup>3</sup> 3P od 185 do 400 A i CTX <sup>3</sup> 4P od 165 do 500 A (str. 109 i 111)
1	4 168 88	Mehanička blokada za CTX <sup>3</sup> 3P od 500 do 800 A (str. 109)
1	4 168 89	Mehanička blokada za CTX <sup>3</sup> 4P od 750 do 900 A (str. 111)
		<b>Kompleti sa žicama</b> Koriste se za inverziju između dva 3P sklopnika Za CTX <sup>3</sup> 22
1	4 168 82	Za CTX <sup>3</sup> 40
1	4 168 83	Za CTX <sup>3</sup> 40
1	4 168 84	Za CTX <sup>3</sup> 65
1	4 168 85	Za CTX <sup>3</sup> 100
		<b>Kućišta za motorske pokreća</b> Za CTX <sup>3</sup> 22 opremljen s RTX <sup>3</sup> 40 (0,1 - 22 A) Bez tipkala S tipkalima
1	4 168 90	
1	4 168 91	
		<b>CTX<sup>3</sup> blokovi s vremenskom odgodom</b> Ograničava prenapon jezgre sklopnika 24-48 V V~/=
10	4 168 95	100-125 V~/=
10	4 168 96	200-240 V~/=
10	4 168 97	380-400 V~
10	4 168 98	
		<b>CTX<sup>3</sup> poklopci priključaka</b> Za CTX <sup>3</sup> 3P od 185 do 225 A (AC-3) Za CTX <sup>3</sup> 3P od 265 do 400 A (AC-3) Za CTX <sup>3</sup> 3P od 500 do 900 A (AC-3) Za CTX <sup>3</sup> 4P od 165 do 330 A (AC-1) Za CTX <sup>3</sup> 4P od 420 do 500 A (AC-1) Za CTX <sup>3</sup> 4P od 750 do 900 A (AC-1)
10	4 168 42	
25	4 168 43	
10	4 168 44	
10	4 168 45	
10	4 168 46	
10	4 168 47	
		<b>CTX<sup>3</sup> sigurnosni prednji poklopac</b> Za CTX <sup>3</sup> 3P od 9 A do 150 A (AC-3) i CTX <sup>3</sup> 4P od 40 A do 135 A (AC-1) Za CTX <sup>3</sup> 3P od 85 A do 800 A (AC-3) i CTX <sup>3</sup> 4P od 165 A do 900 A (AC-1)
150	4 168 40	
150	4 168 41	
		<b>Fleksibilni kabel za daljinski reset termičkih releja</b> 400 mm 500 mm 600 mm
1	4 168 92	400 mm
1	4 168 93	500 mm
1	4 168 94	600 mm

## CTX3 rezervne zavojnice

Upravljački releji CTX<sup>3</sup>

4 169 66



4 168 10

Dimenzije (str. 120)

Pakiranje	Kat. br.	Zamjenske zavojnice za CTX <sup>3</sup> 3P sklopnike
<b>Za CTX<sup>3</sup> 22</b>		
4	4 169 00	24 V~
4	4 169 02	48 V~
4	4 169 04	110 V~
4	4 169 06	230 V~
4	4 169 08	380 V~
4	4 169 09	415 V~
<b>Za CTX<sup>3</sup> 40</b>		
6	4 169 20	24 V~
6	4 169 21	24 V <sub>—</sub>
6	4 169 22	48 V~
6	4 169 23	48 V <sub>—</sub>
6	4 169 24	110 V~
6	4 169 26	230 V~
6	4 169 28	380 V~
6	4 169 29	415 V~
<b>Za CTX<sup>3</sup> 65</b>		
4	4 169 30	24 V~
2	4 169 31	24 V <sub>—</sub>
4	4 169 32	48 V~
2	4 169 33	48 V <sub>—</sub>
4	4 169 34	110 V~
4	4 169 36	230 V~
4	4 169 38	380 V~
4	4 169 39	415 V~
<b>Za CTX<sup>3</sup> 100</b>		
3	4 169 40	24 V~
2	4 169 41	24 V <sub>—</sub>
3	4 169 42	48 V~
2	4 169 43	48 V <sub>—</sub>
3	4 169 44	110 V~
3	4 169 46	230 V~
3	4 169 48	380 V~
3	4 169 49	415 V~
<b>Za CTX<sup>3</sup> 150</b>		
2	4 169 50	24 V~
2	4 169 51	24 V <sub>—</sub>
2	4 169 52	48 V~
2	4 169 53	48 V <sub>—</sub>
2	4 169 56	100-240 V~/=
2	4 169 59	400-440 V~
<b>Za CTX<sup>3</sup> 225</b>		
1	4 169 60	24 V~/=
1	4 169 62	48 V~/=
1	4 169 66	100-240 V~/=
1	4 169 69	400-440 V~
<b>Za CTX<sup>3</sup> 400</b>		
3	4 169 76	100-240 V~/=
3	4 169 79	380-450 V~
<b>Za CTX<sup>3</sup> 400</b>		
3	4 169 86	200-240 V~/=
3	4 169 89	380-450 V~

Pakiranje	Kat. br.	CTX <sup>3</sup> upravljački releji
4-polni Sukladni IEC 60 947-1 i IEC 60 947-4-1 za pomoćne kontakte Mogu se opremiti sa CTX <sup>3</sup> mini I <sub>th</sub> = 16 A Zavojnica niske potrošnje		
1	4 168 00	24 V~
1	4 168 01	24 V <sub>—</sub>
1	4 168 02	48 V~
1	4 168 03	48 V <sub>—</sub>
1	4 168 04	110 V~
1	4 168 06	230 V~
1	4 168 09	400 V~
<b>4 NO</b>		
1	4 168 10	24 V~
1	4 168 11	24 V <sub>—</sub>
1	4 168 12	48 V~
1	4 168 13	48 V <sub>—</sub>
1	4 168 14	110 V~
1	4 168 16	230 V~
1	4 168 19	400 V~
<b>3 NO + 1 NC</b>		
1	4 168 20	24 V~
1	4 168 21	24 V <sub>—</sub>
1	4 168 22	48 V~
1	4 168 23	48 V <sub>—</sub>
1	4 168 24	110 V~
1	4 168 26	230 V~
1	4 168 29	400 V~
<b>2 NO + 2 NC</b>		

## Sklopniči CTX<sup>3</sup>

### tehničke karakteristike

#### Uvjeti okoliša

- Temperatura skladištenja: -50 °C do +40 °C
- Radna temperatura: -5 °C do +40 °C
- Radna nadmorska visina: 3000 m
- Stupanj zaštite: IP 20
- Otpornost na udarac: otvoren 8 G / zatvoren 10 G
- Otpornost na vibracije: otvoren 2 G / zatvoren 4 G

#### Tip 2 način povezivanja s motorskim prekidačima MPX<sup>3</sup>

Sukladno IEC 60947-4-1  
Struja kratkog spoja I<sub>q</sub> = 50 kA

Napon 400/415 V~ 50/60 Hz

Standardni motori AC-3 kod 400/415 V 1500 rpm		Motorski prekidač tip	Ručni motorski pokretač		Struja odziva kod magnetskog isklopa	Sklopnik	
Nazivna snaga (kW)	Struja (A)		Nazivna (A)	Podešavanje termičkog preopterećenja		Tip	Nazivna (A)
-	-	MPX <sup>3</sup> 32S	0,16	0,1 - 0,16	2,08	CTX <sup>3</sup> 22	9
0,06	0,20	MPX <sup>3</sup> 32S	0,25	0,16 - 0,25	3,25	CTX <sup>3</sup> 22	9
0,09	0,30	MPX <sup>3</sup> 32S	0,40	0,25 - 0,4	5,2	CTX <sup>3</sup> 22	9
0,12	0,40	MPX <sup>3</sup> 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX <sup>3</sup> 22	9
0,18	0,60	MPX <sup>3</sup> 32S	0,63	0,4 - 0,63	8,19	CTX <sup>3</sup> 22	9
0,25	0,80	MPX <sup>3</sup> 32S	1	0,63 - 1	13	CTX <sup>3</sup> 22	9
0,37	1,1	MPX <sup>3</sup> 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX <sup>3</sup> 22	9
0,55	1,5	MPX <sup>3</sup> 32S	1,6	1 - 1,6	20,8	CTX <sup>3</sup> 22	9
0,75	1,9	MPX <sup>3</sup> 32S	2,5	1,6 - 2,5	32,5	CTX <sup>3</sup> 22	12
1,1	2,7	MPX <sup>3</sup> 32S	4	2,5 - 4	52	CTX <sup>3</sup> 22	18
1,5	3,6	MPX <sup>3</sup> 32S	4	2,5 - 4	52	CTX <sup>3</sup> 22	18
2,2	5,2	MPX <sup>3</sup> 32S	6	4 - 6	78	CTX <sup>3</sup> 22	18
3	6,8	MPX <sup>3</sup> 32S	8	5 - 8	104	CTX <sup>3</sup> 22	18
4	9	MPX <sup>3</sup> 32S	10	6 - 10	130	CTX <sup>3</sup> 22	18
5,5	11,5	MPX <sup>3</sup> 32H	13	9 - 13	169	CTX <sup>3</sup> 22	22
7,5	15,5	MPX <sup>3</sup> 32H	17	11 - 17	221	CTX <sup>3</sup> 22	22
10	20	MPX <sup>3</sup> 32H	22	14 - 22	286	CTX <sup>3</sup> 40	32
11	22	MPX <sup>3</sup> 32H	25	18 - 26	338	CTX <sup>3</sup> 40	32
15	29	MPX <sup>3</sup> 32H	32	22 - 32	416	CTX <sup>3</sup> 40	32
18,5	35	MPX <sup>3</sup> 63H	40	28 - 40	520	CTX <sup>3</sup> 65	50
22	41	MPX <sup>3</sup> 63H	50	34 - 50	650	CTX <sup>3</sup> 65	50
30	55	MPX <sup>3</sup> 63H	63	45 - 63	819	CTX <sup>3</sup> 65	65
37	67	MPX <sup>3</sup> 100H	75	55 - 75	975	CTX <sup>3</sup> 100	75
-	-	MPX <sup>3</sup> 100H	90	70 - 90	1170	CTX <sup>3</sup> 100	85
45	80	MPX <sup>3</sup> 100H	100	80 - 100	1300	CTX <sup>3</sup> 100	85

#### Definicija Tipa 2 povezivanja u skladu s IEC 947-4-1:

- Sklopnik ili starter ne smiju ugroziti sigurnost osoba ili sustava u slučaju kratkog spoja.
- Sklopnik pokretača mora biti upotrebljiv za buduću uporabu
- Na termičkom releju i pripadajućim dijelovima ne smiju se pojaviti oštećenja osim varenja kontakata na sklopniku ili pokreraču koji se mogu jednostavno razdvojiti s npr. odvijačem, bez većih deformacija.

#### Dodatni pribor

##### Jedinica za međublokade, Kat.br. 4 168 80

Jedinica za mehaničku međublokadu ima 2NC kontakta koji se koriste kod električne međublokade dva sklopnika

#### Kompleti sa žicama

Koriste se za inverziju između dva sklopnika

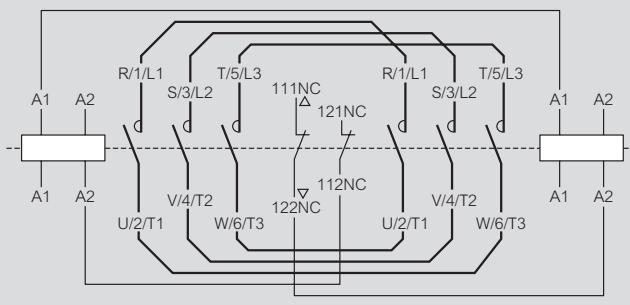
Sklopnik	Kompleti za ožičenje		Jedinica za međublokadu		
	Kat.br.	Težina		Kat.br.	Težina
CTX <sup>3</sup> 22	4 168 82	0,04 kg			
CTX <sup>3</sup> 40	4 168 83	0,05 kg			
CTX <sup>3</sup> 65	4 168 84	0,12 kg			
CTX <sup>3</sup> 100	4 168 85	0,33 kg			
CTX <sup>3</sup> 150	-	-			

#### Električne vrijednosti za međublokade

Nazivni radni napon (V)	600
Nazivni napon izolacije (V)	600
Nazivna frekvencija (Hz)	50/60
Nazivna termička struja (A)	10
Nazivna radna struja (A) 240 V AC-15	3

#### Blokovi za vremenske odgode - Kat.br. 4 168 70/71/72/73

Sklopnići	Kat.br.	Nazivni napon	Performanse
CTX <sup>3</sup> 22 do CTX <sup>3</sup> 150	4 168 70	AC/DC 24 do 48 V	• Kontakt: 1 NC
	4 168 71	AC 110 do 230 V	• Vremenska odgoda: 1s do 30s odgoda uklopa, odgoda isklopa
	4 168 72	AC/DC 24 do 48 V	• Frekvencija: AC 50/60 Hz
	4 168 73	AC 110 do 230 V	• Rad: Min. napon 85% Maks. napon 110% • Preciznost podešavanja vredna: ± 20 %



CTX<sup>3</sup> 9 A - 150 A tipična električna shema za reverzni sklopnik

## CTX<sup>3</sup> jedinice za upravljanje baterijama za kompenzaciju Kat.br. 4 168 74/75/76/77

Kondenzator je spojen na priključke sklopnika za ograničavanje udarne struje  
IEC 60947-4-1 AC 6b

Tip	Sklopnik	Maksimalna radna snaga (kvar)			Maks. vrijednost struje (A)
		220 - 240 V	400 - 440 V	500 - 550 V	
4 168 74	CTX <sup>3</sup> 22	9 A	5	9,7	560
	CTX <sup>3</sup> 22	12 A	6,7	12,5	560
	CTX <sup>3</sup> 22	18 A	8,5	16,7	850
	CTX <sup>3</sup> 22	22 A	10	18	1250
	CTX <sup>3</sup> 40	32 A	15	25	1900
	CTX <sup>3</sup> 40	40 A	20	33,3	2160
4 168 75/76	CTX <sup>3</sup> 65	50 A	20	40	2160
	CTX <sup>3</sup> 65	65 A	25	45,7	3040
4 168 77	CTX <sup>3</sup> 100	75 A	29,7	54	3040
	CTX <sup>3</sup> 100	85 A	35	60	3040
	CTX <sup>3</sup> 100	100 A	37	62	3040

Napomena: - Kada je sklopka zatvorena kondenzator mora biti ispravljen prije ponovnog punjenja. (Maksimalni preostali napon na priključcima  $\leq 50$  V)

V)

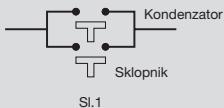
- Kako bi spriječili struju kratkog spoja, nazivna vrijednost gG osigurača mora biti 1,5 - 2 puta veća od nazivne vrijednosti struje.

### Karakteristike jedinica za upravljanje kondenzatorima (otpornik za predpunjenje)

- Otpornik za prigušenje može ograničiti udarnu struju do  $60 \times I_n$  ranjijim zatvaranjem u odnosu na glavne kontakte sklopnika
- U serijskom otporniku nema gubitaka uzrokovanih grijanjem
- Eliminira električne lukove
- Unaprjeđuje performanse sustava kondenzatora

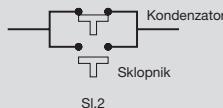
### Način rada

Kondenzator: ISKLJ  
Sklopnik: ISKLJ



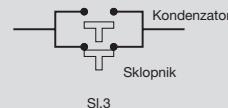
Sl.1

Kondenzator: UKLJ  
Sklopnik: ISKLJ



Sl.2

Kondenzator: ISKLJ  
Sklopnik: UKLJ

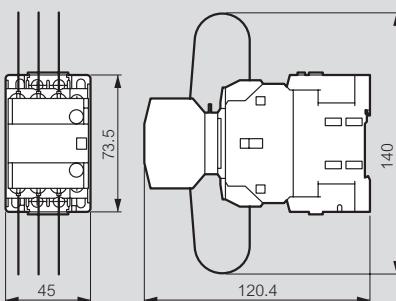


Sl.3

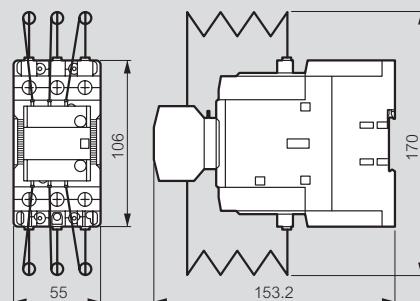
Napomena - Zatvaranje : Sl.1 => Sl.2 => Sl.3  
Otvaranje: Sl.3 => Sl.1

### Maksimalne dimenzije sklopnika opremljenih sa CTX<sup>3</sup> jedinicama za uključivanje

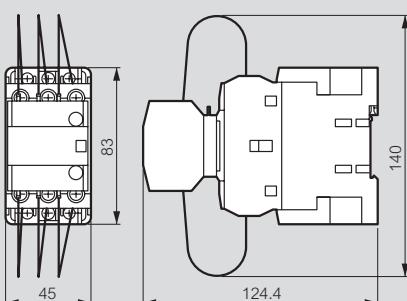
Kat.br. 4 168 74 na CTX<sup>3</sup> 22



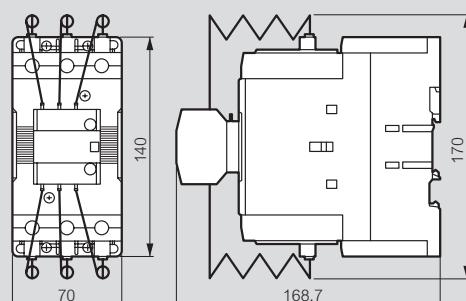
Kat.br. 4 168 75/76 na CTX<sup>3</sup> 65



Kat.br. 4 168 74 na CTX<sup>3</sup> 40

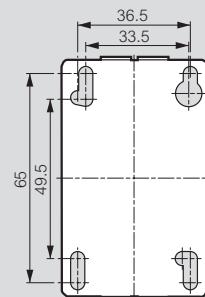
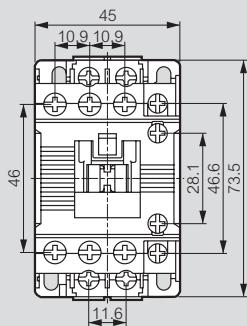
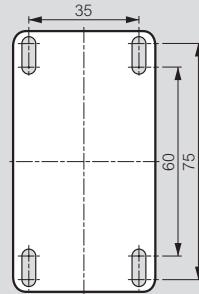
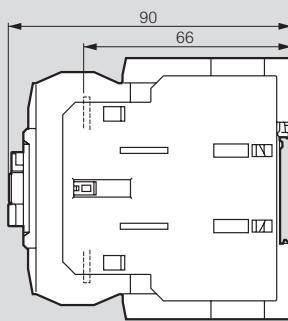
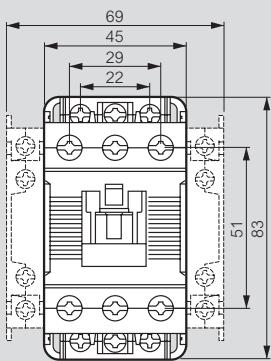
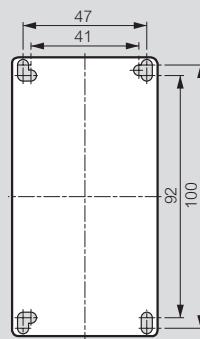
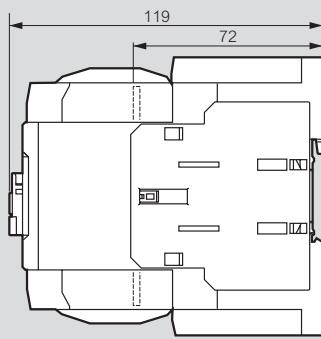
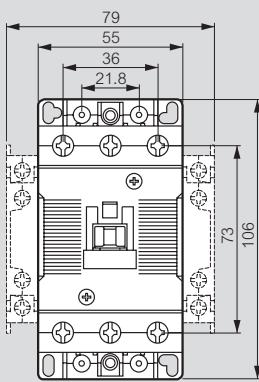
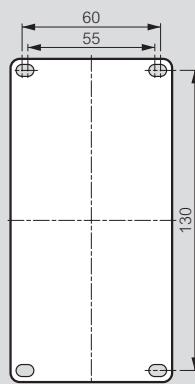
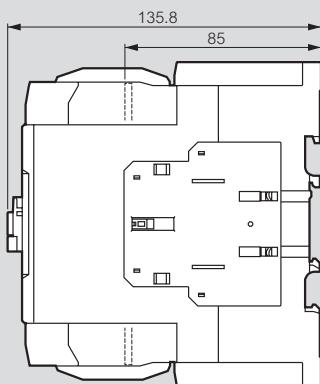
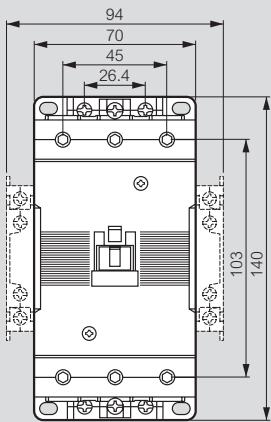


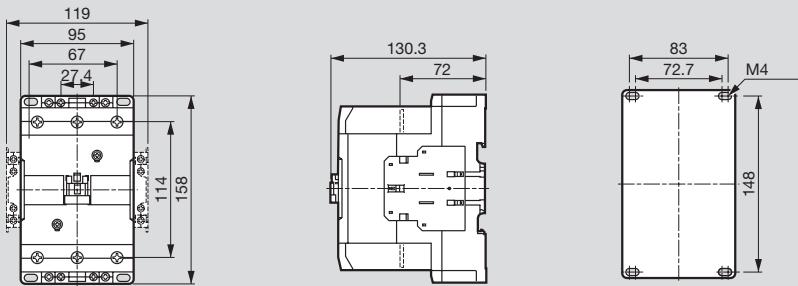
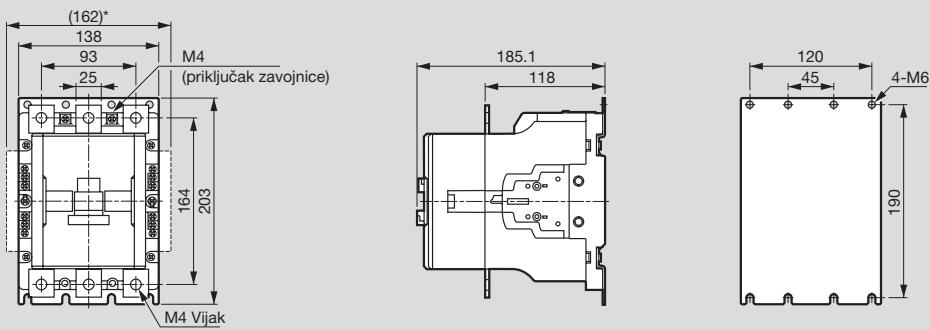
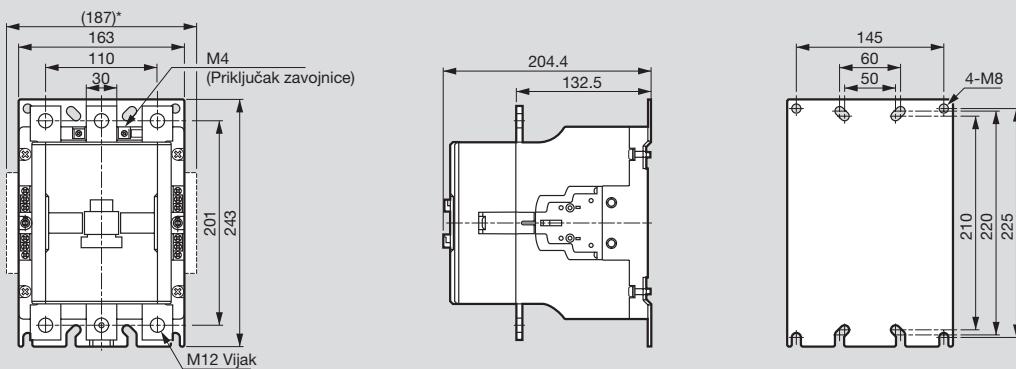
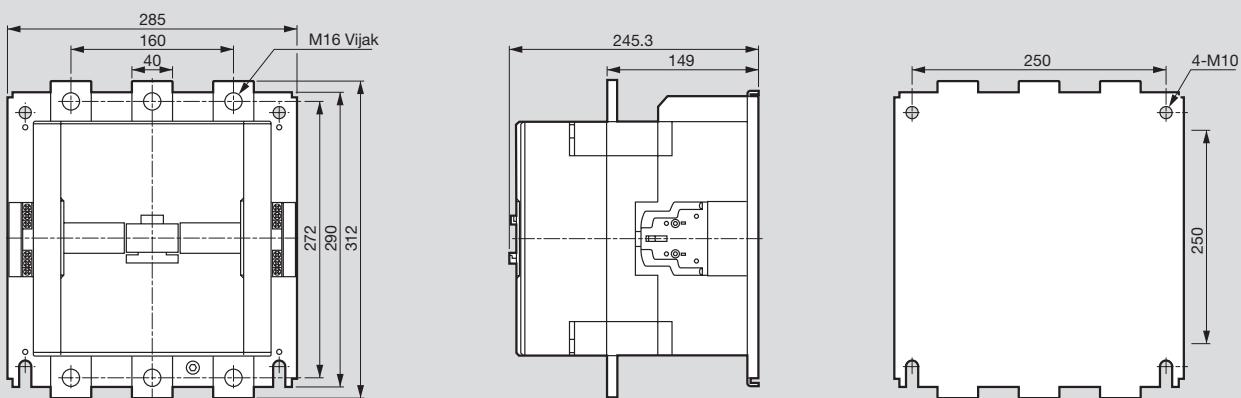
Kat.br. 4 168 77 na CTX<sup>3</sup> 100



**3-polni sklopniči CTX<sup>3</sup>**

dimenzijs

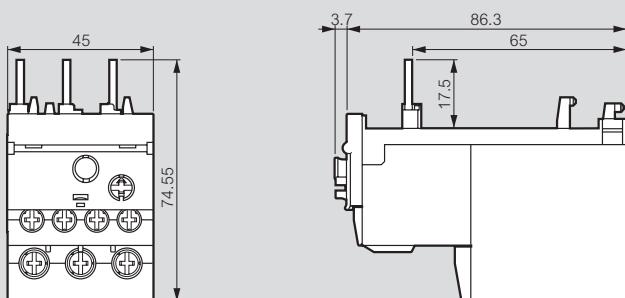
**CTX<sup>3</sup> 22****CTX<sup>3</sup> 40****CTX<sup>3</sup> 65****CTX<sup>3</sup> 100**

**CTX<sup>3</sup> 150**

**CTX<sup>3</sup> 225**

**CTX<sup>3</sup> 400**

**CTX<sup>3</sup> 800**


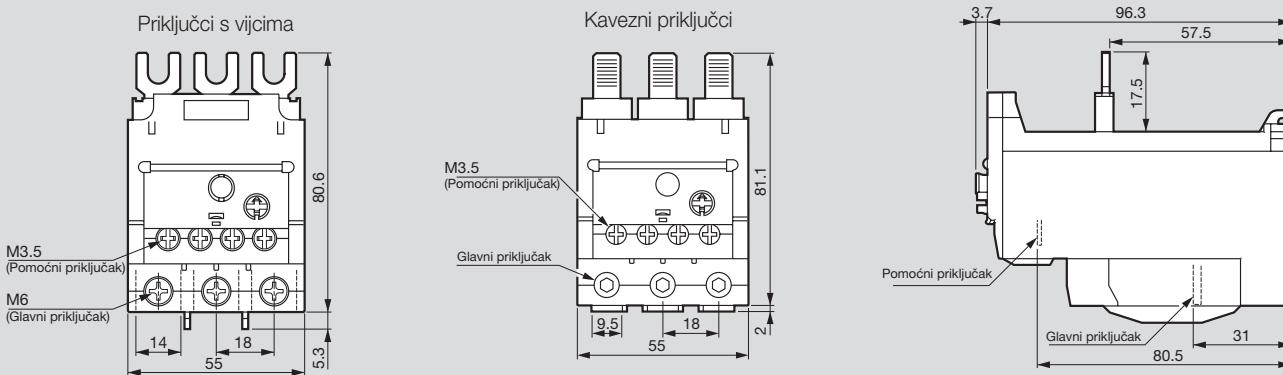
## RTX<sup>3</sup> termički releji - priključci s vijcima i kavezni priključci

dimenzije

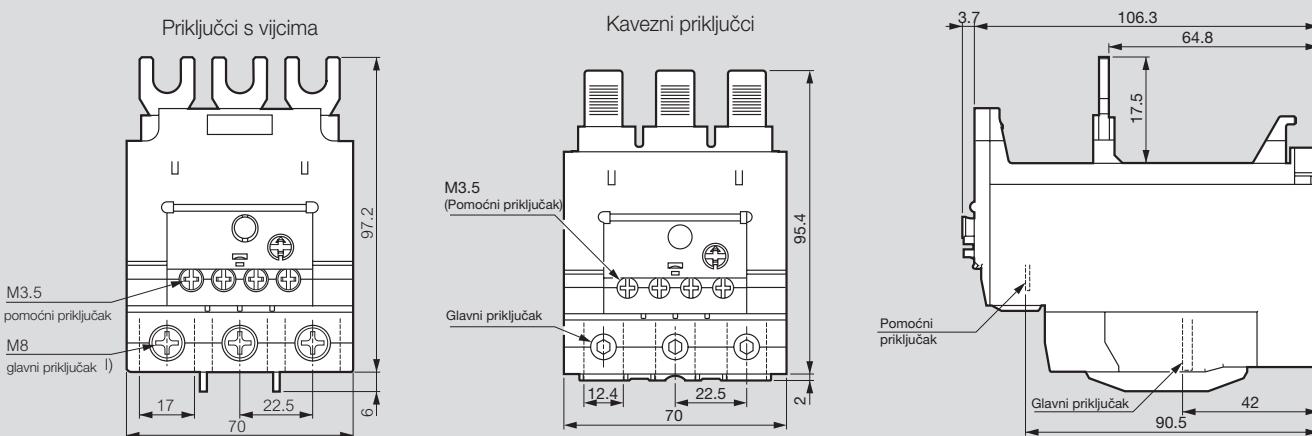
### RTX<sup>3</sup> 40



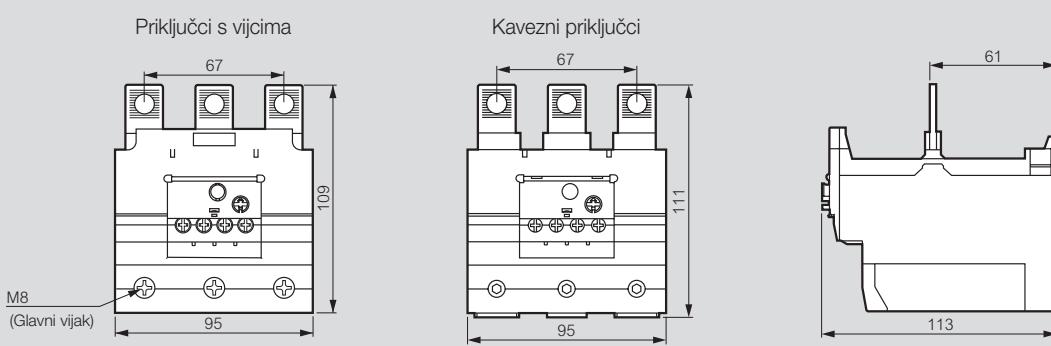
### RTX<sup>3</sup> 65



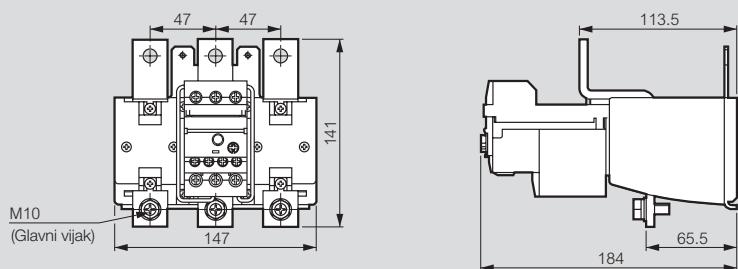
### RTX<sup>3</sup> 100



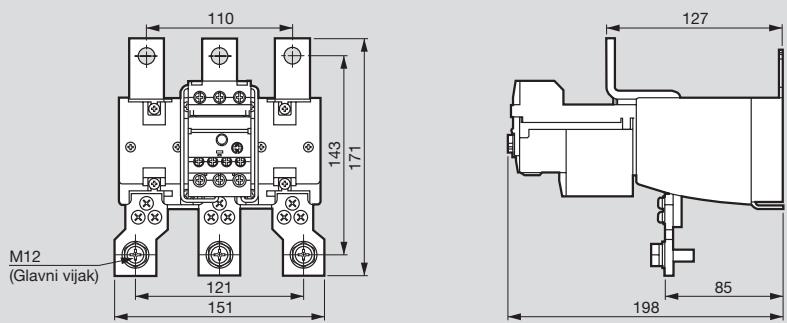
### RTX<sup>3</sup> 150



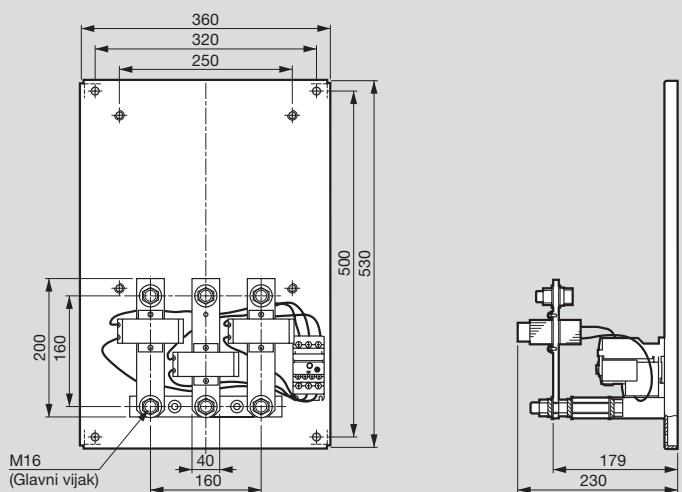
### ■ RTX<sup>3</sup> 225



### ■ RTX<sup>3</sup> 400

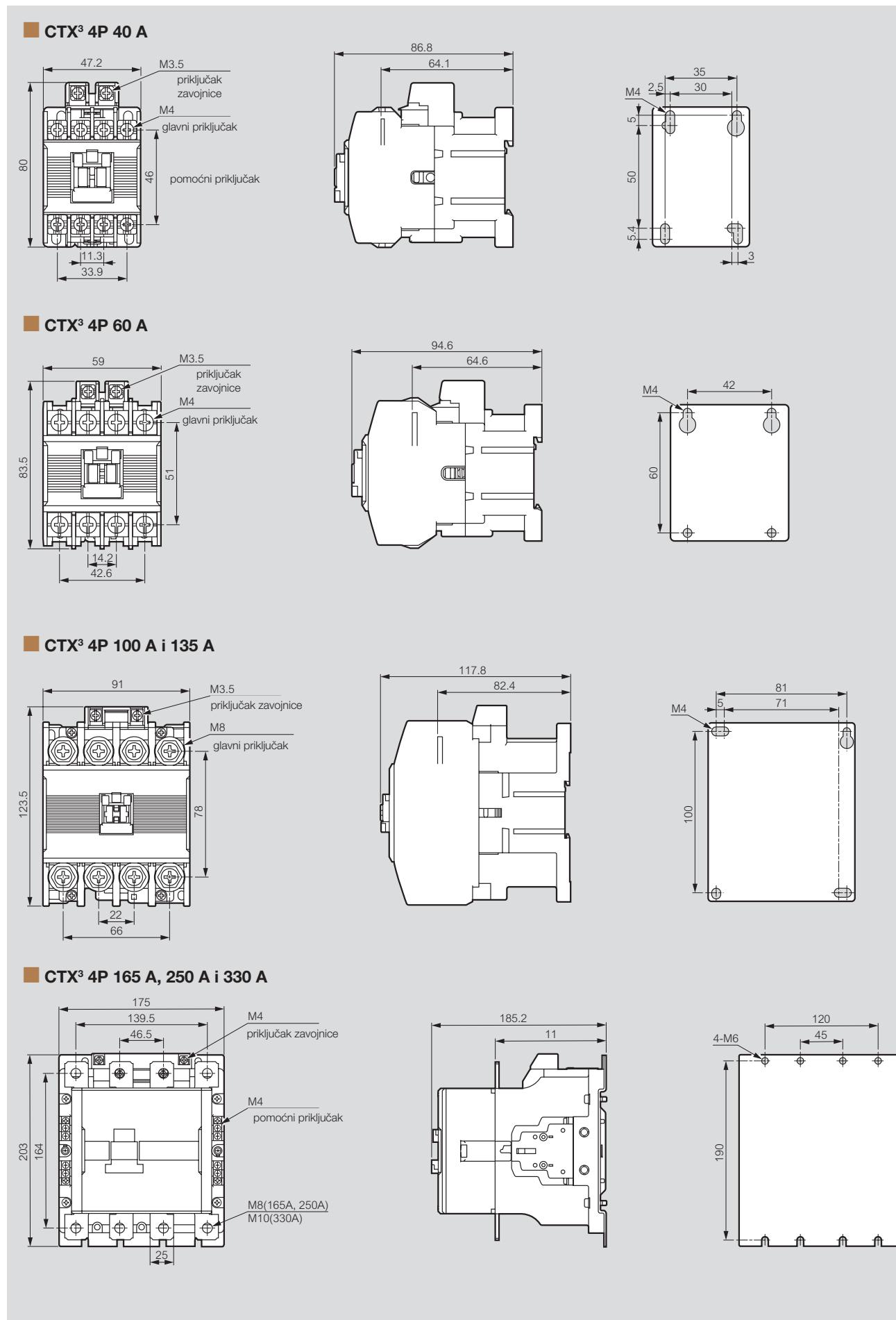


### ■ RTX<sup>3</sup> 800

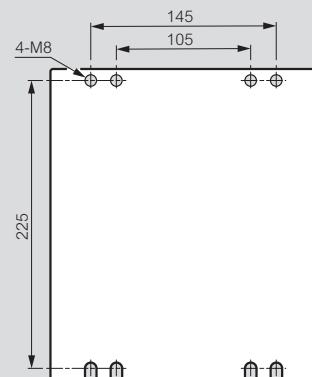
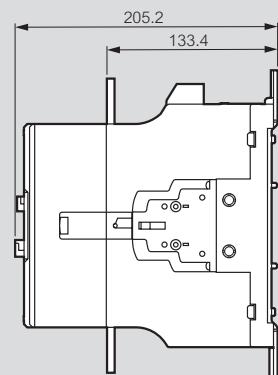
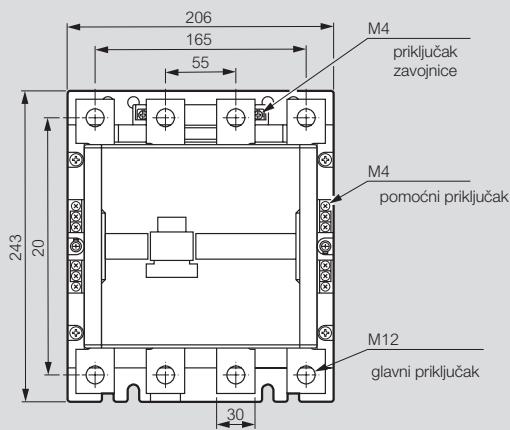


## 4-polni sklopniči CTX<sup>3</sup>

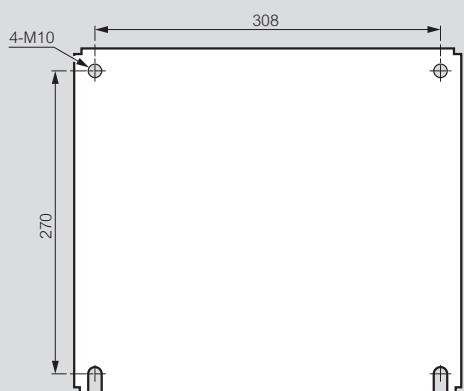
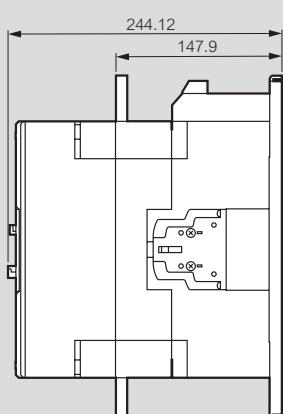
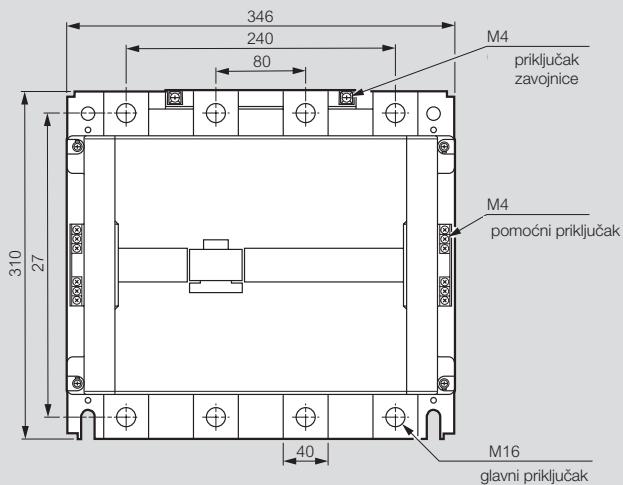
dimenzijske



### CTX<sup>3</sup> 4P 420 A i 500 A



### CTX<sup>3</sup> 4P 750 A i 900 A

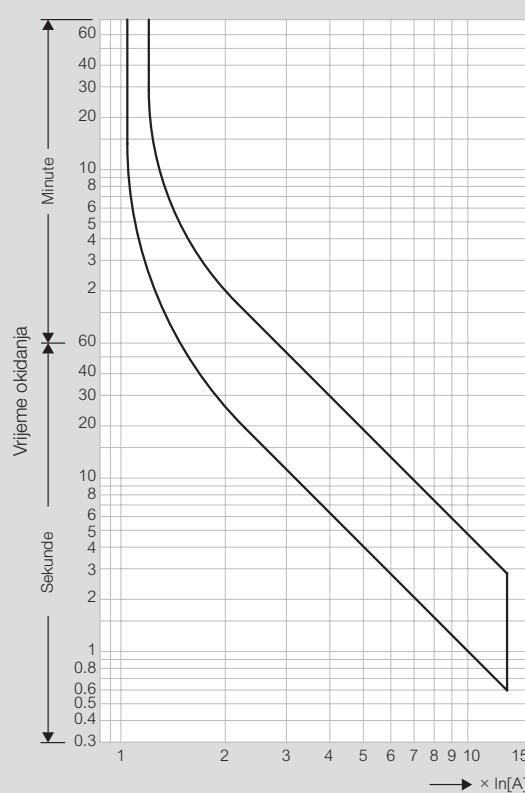


## RTX<sup>3</sup> termički releji

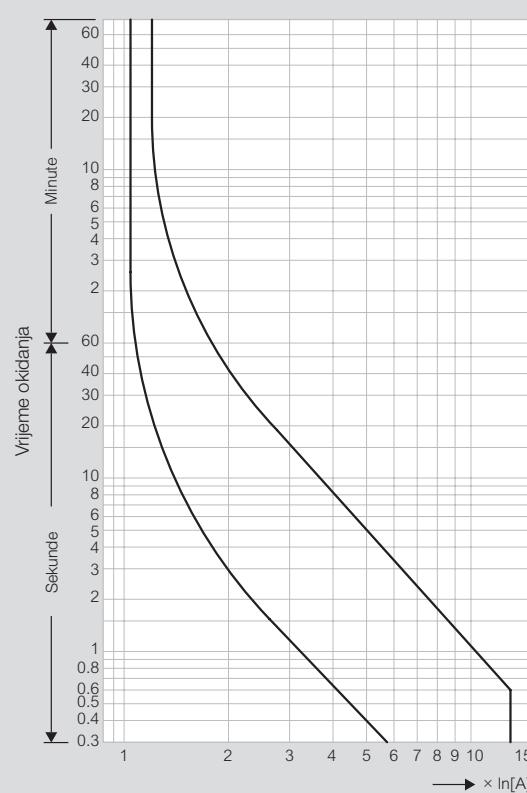
krivulje okidanja

### RTX<sup>3</sup> 40 - klasa 10A

Hladni start

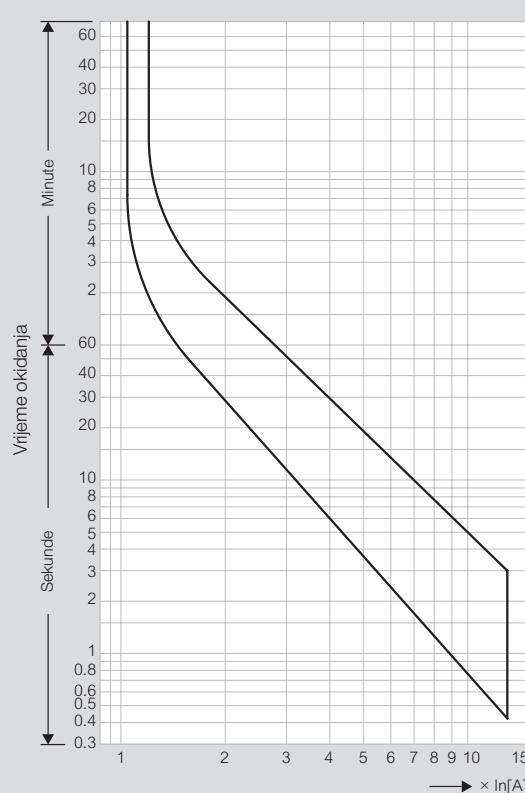


Vrući start

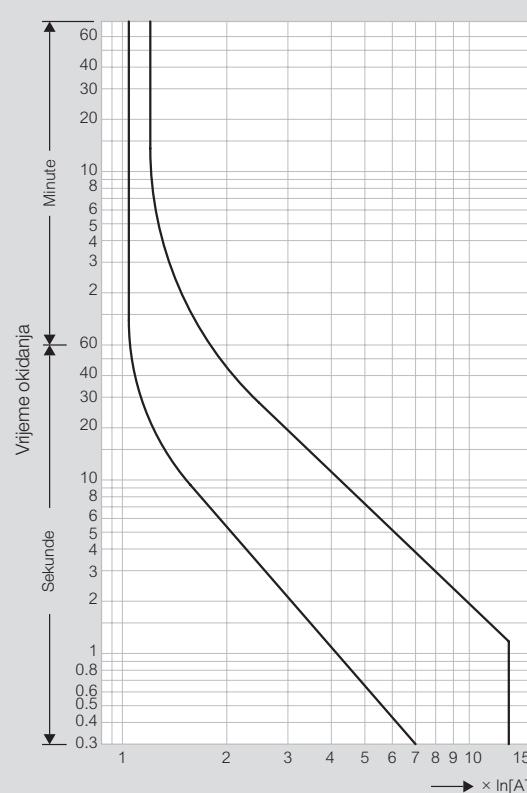


### RTX<sup>3</sup> 65 - klasa 10A

Hladni start

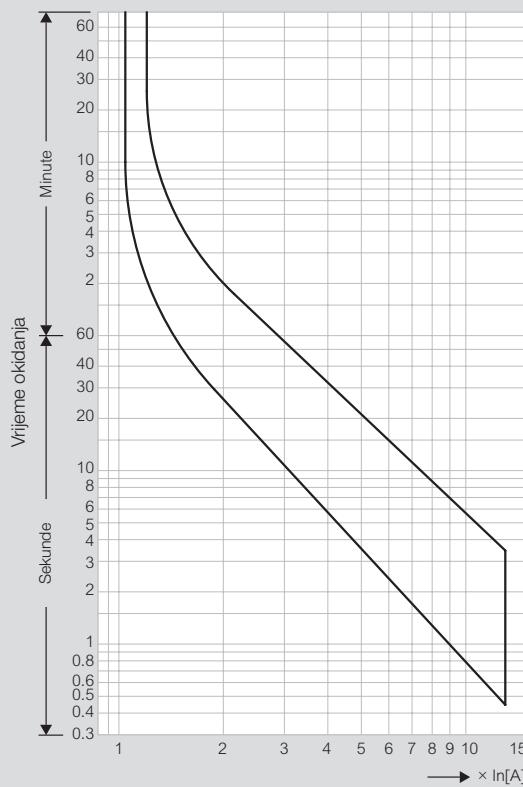


Vrući start

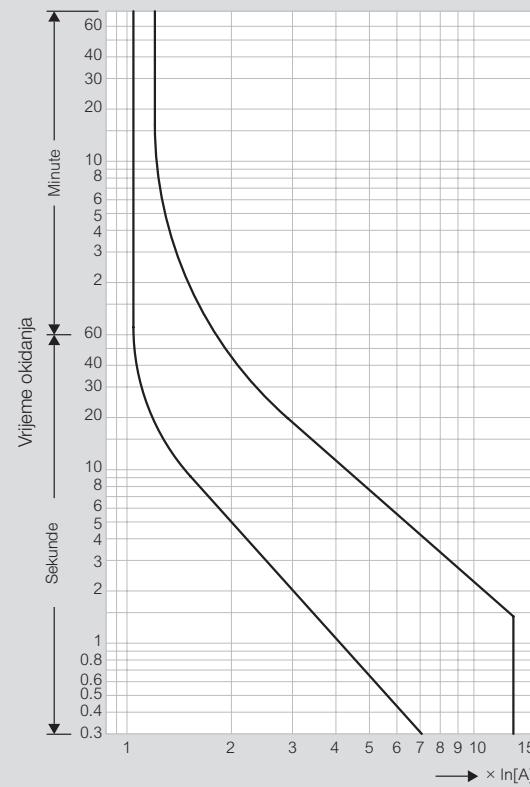


### RTX<sup>3</sup> 100 - klasa 10A

Hladni start

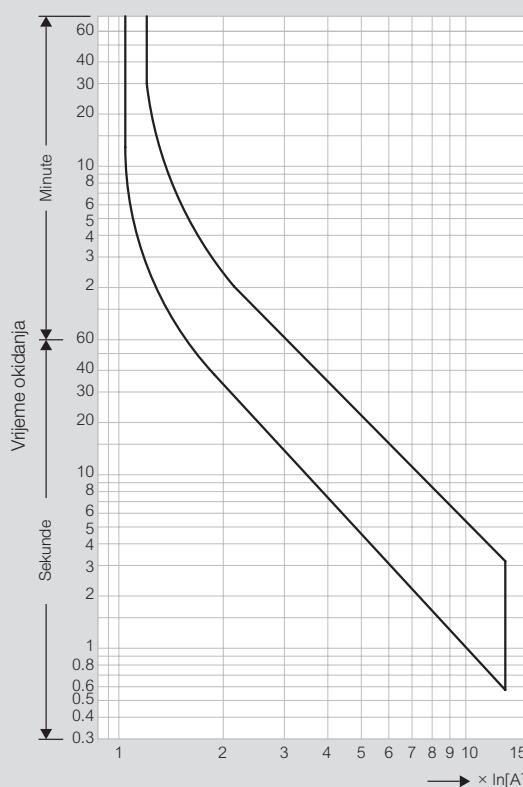


Vrući start

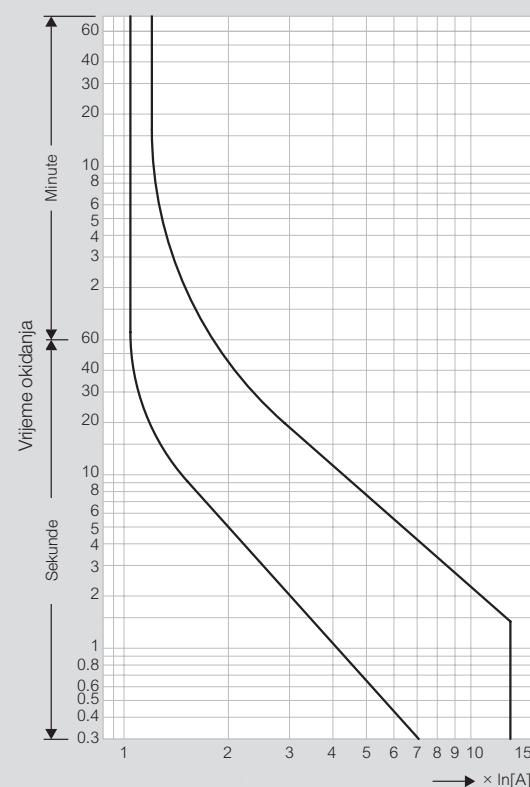


### RTX<sup>3</sup> 150 - klasa 10A

Hladni start



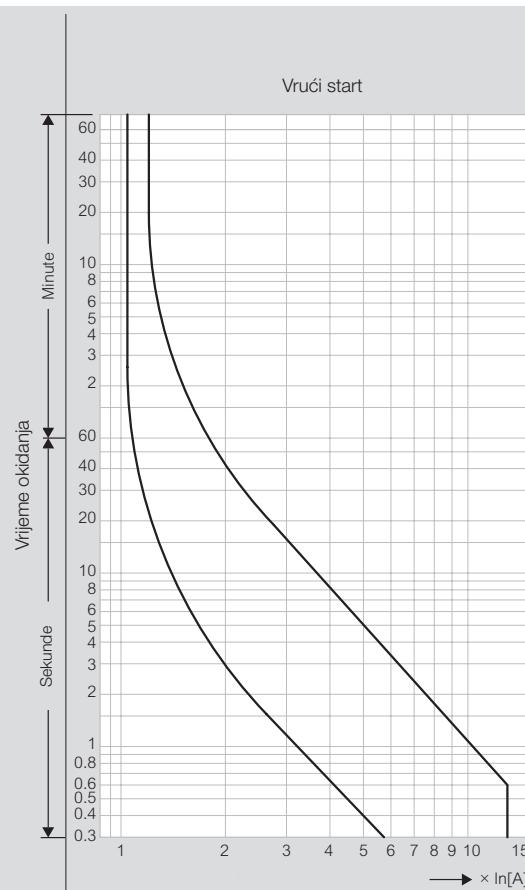
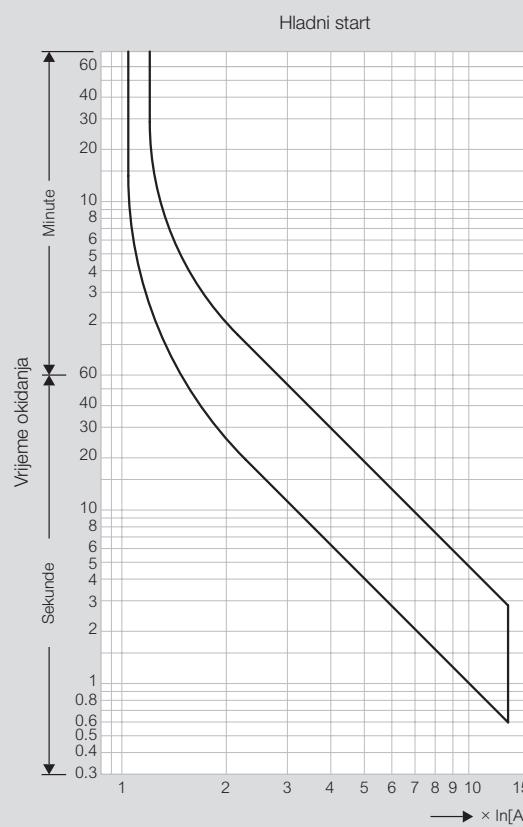
Vrući start



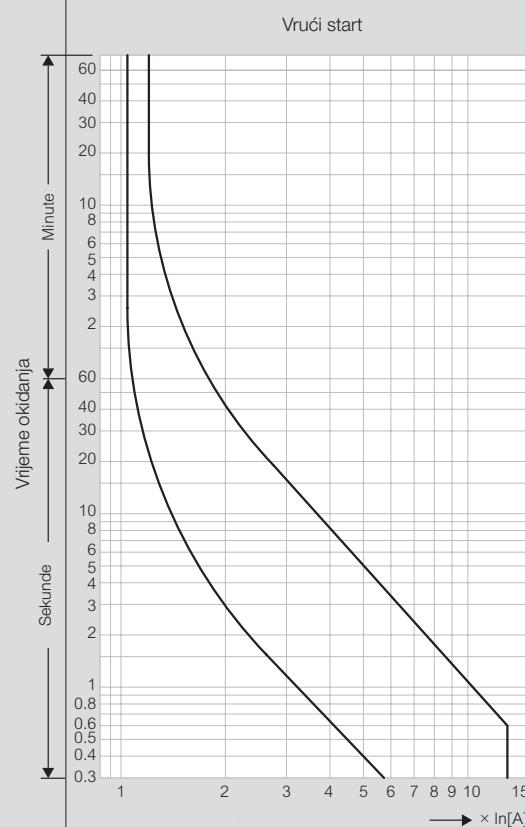
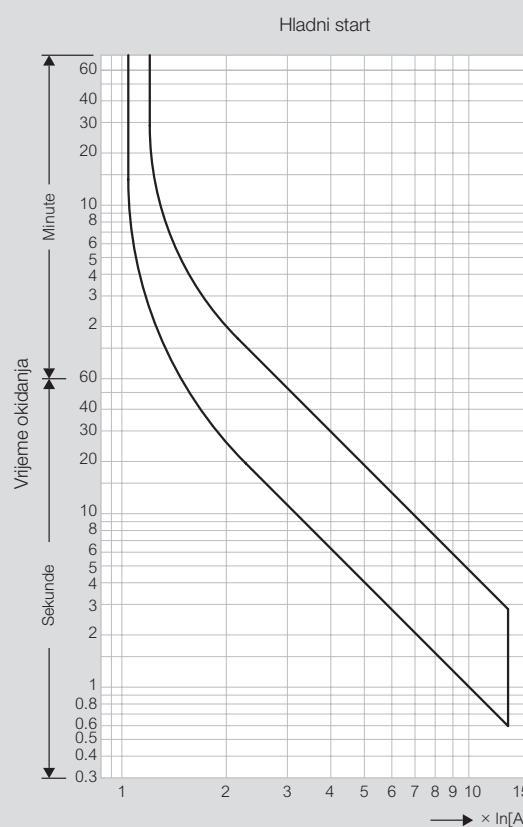
## RTX<sup>3</sup> termički releji

krivulje okidanja (nastavak)

### RTX<sup>3</sup> 225 - klasa 10A

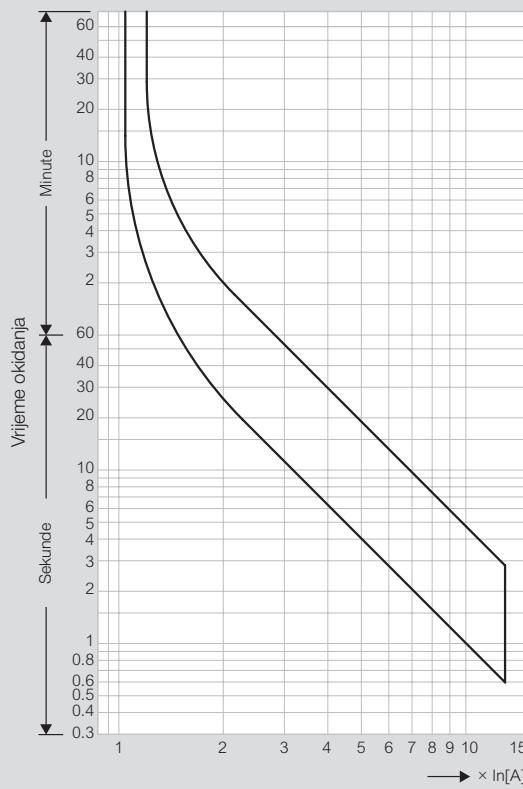


### RTX<sup>3</sup> 400 - klasa 10A

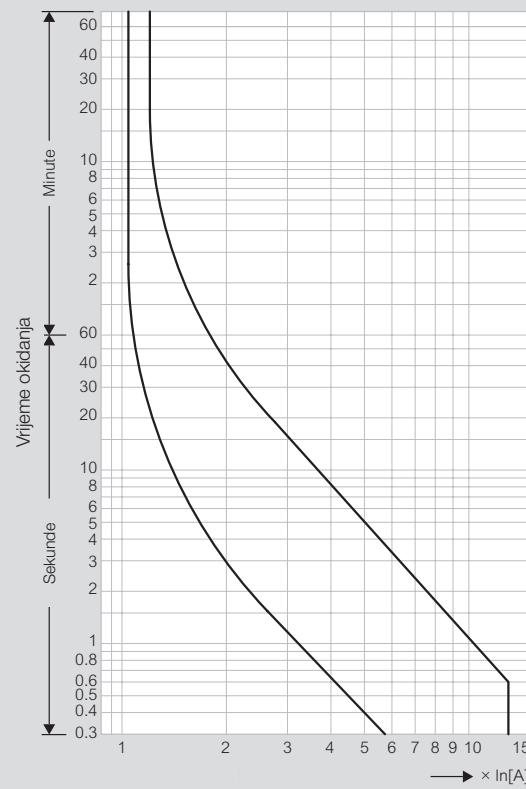


### RTX<sup>3</sup> 800 - klasa 10A

Hladni start

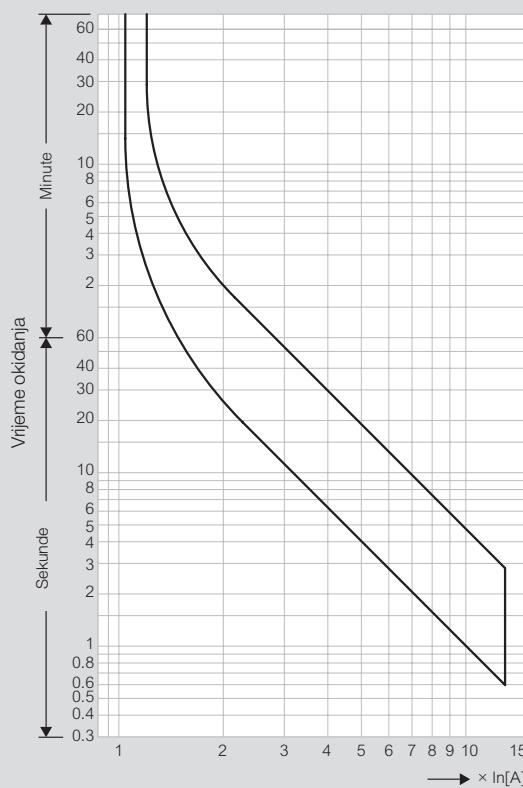


Vrući start

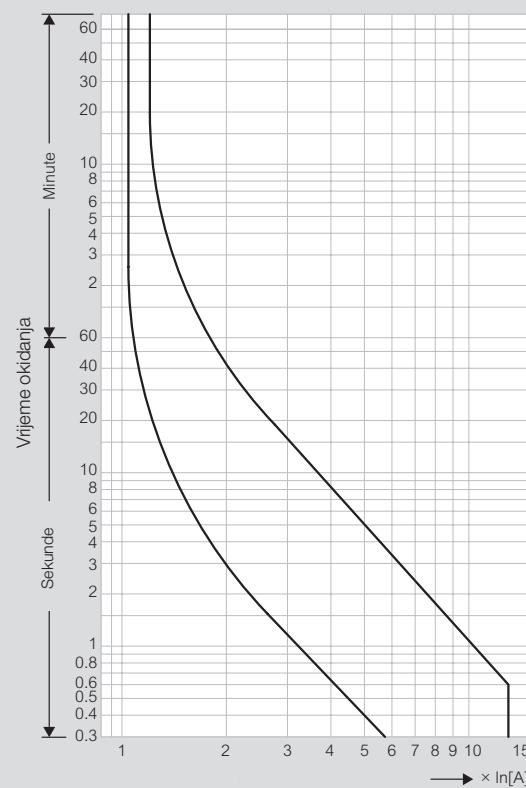


### RTX<sup>3</sup> mini - klasa 10A (termički releji za CTX3 mini sklopnike)

Hladni start



Vrući start

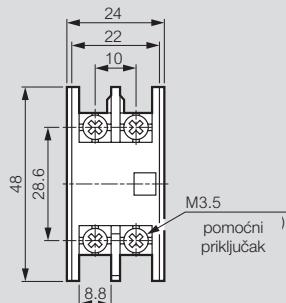


## CTX<sup>3</sup> dodatni pribor

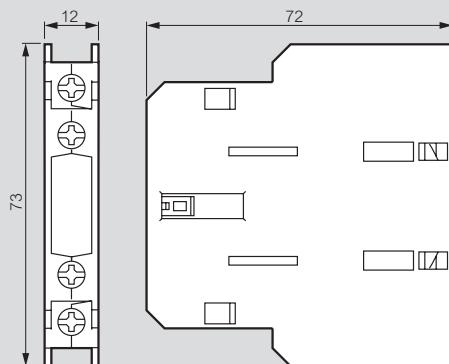
dimenziije i sheme

### Pomoći kontakti za CTX<sup>3</sup>

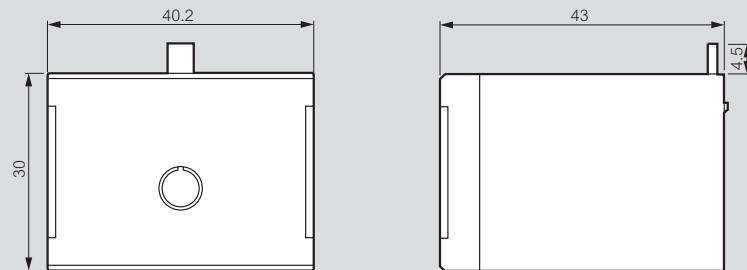
Montaža s prednje strane



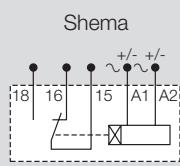
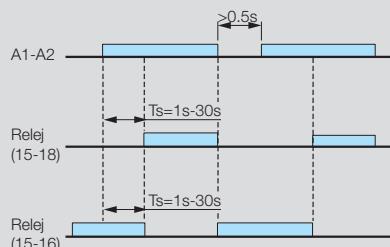
Bočna montaža



### CTX<sup>3</sup> blokovi s vremenskom odgomodom

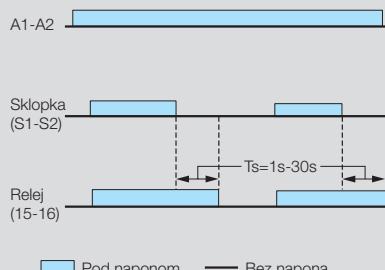


Odgoda uključenja - Kat.br. 4 168 70/71



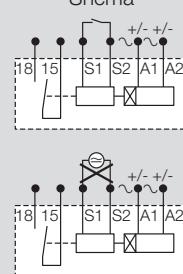
Pod naponom   Bez napona

Odgoda isključenja - Kat.br. 4 168 72/73



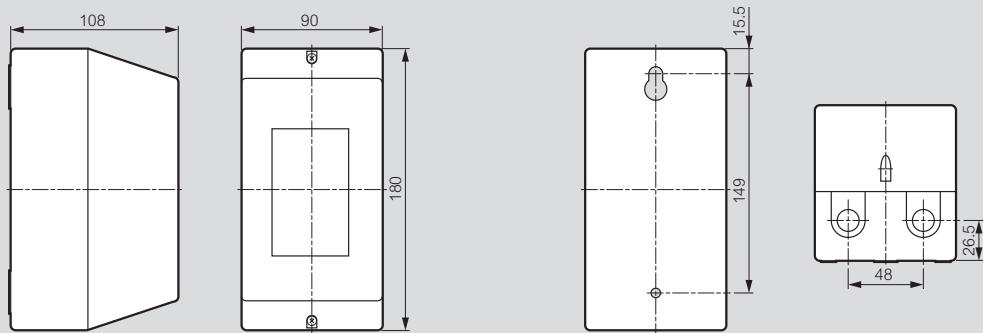
Pod naponom   Bez napona

Shema

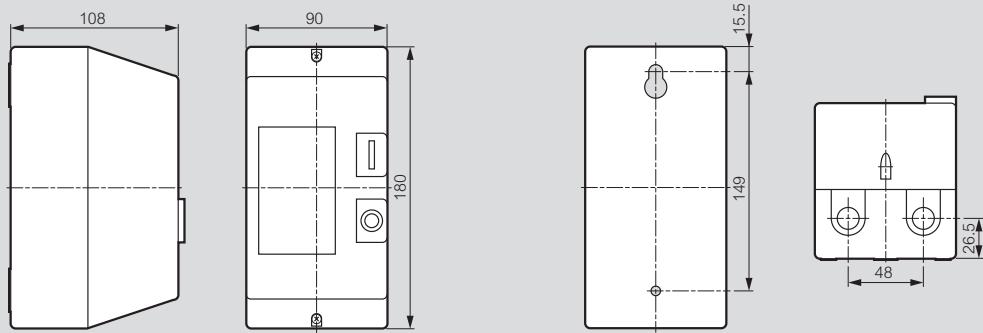


### Kućišta za morske pokretače

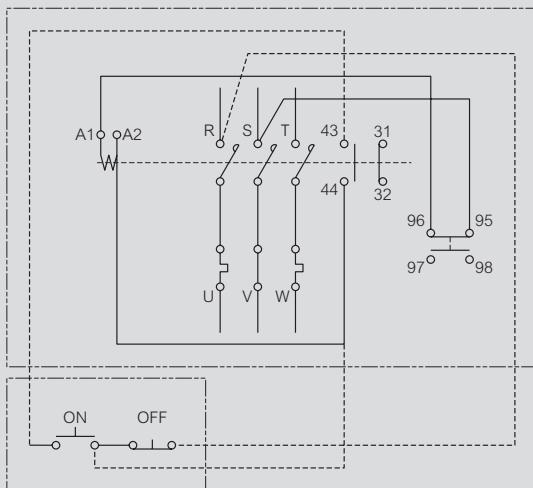
Bez tipkala - Kat.br. 4 168 90



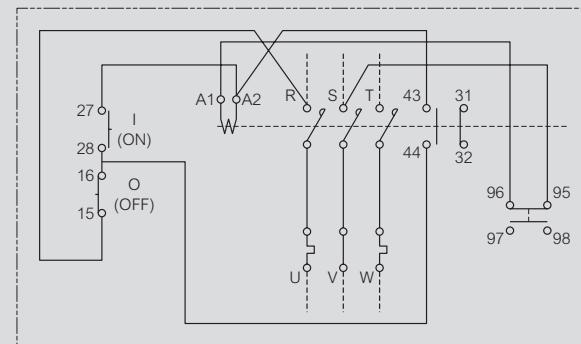
S tipkalima - Kat.br. 4 168 91



Shema - Kat.br. 4 168 90



Shema - Kat.br. 4 168 91





Tehničke karakteristike **potražite u e-catalogue**

Sukladno IEC EN 60947-3

Kućište je kompaktnog dizajna s okvirom izrađenim od nezapaljivog poliestera pojačanog staklenim vlaknima s visokom mehaničkom i električnom otpornosti i niskom razinom apsorpcije vode

Samo čisteći nožasti kontakti osiguravaju:

- prekidanje visokih startnih struja ili kratkih spojeva uzrokuje povećanje opterećenje kontakata

- otpornost kontakata na vibracije i udare

Četiri točke za prekidanje po polu s dvostrukim prekidnim kontaktima

Pakiranje	Kat.br.	Sklopke za izmjenu napajanja
1	3P 4 311 00 4 311 01	3P+N 4 311 20 4 311 21
1	Struja 40 A 63 A	Tip I - O - II I - O - II
1	100 A 125 A 160 A	Spajanje 
1	200 A 250 A 315 A 400 A	Tip I - O - II I - O - II I - O - II I - O - II
1	630 A 800 A	Spajanje 
1	1600 A	Tip I - O - II

#### Veličina 1

Kavezni priključci

Struja	Tip	Spajanje
40 A	I - O - II	
63 A	I - O - II	

#### Veličina 2

Povezivanje sa stopicama

100 A	125 A	160 A
4 311 02	4 311 22	4 311 24

#### Veličina 3

Povezivanje sa stopicama

200 A	250 A	315 A	400 A
4 311 05	4 311 25	4 311 06	4 311 26

#### Veličina 4

Povezivanje sa stopicama

630 A	800 A
4 311 09	4 311 29

Pakiranje	Kat.br.
1	3P+N 4 311 31 4 311 32
1	1000 A 1250 A

#### Sklopke za izmjenu napajanja (nastavak)

#### Veličina 5

Povezivanje sa stopicama

Struja	Tip	Spajanje
1000 A	I - O - II	
1250 A	I - O - II	

#### Veličina 6

Povezivanje sa stopicama

1600 A	Tip	OUT
4 311 13	I - O - II	

## DCX-M sklopke za izmjenu napajanja

dodatajni pribor

N



4 311 40



4 311 42



4 311 55



4 311 60



4 311 61

Pakiranje | Kat.br. **Direktna ručica**

20	4 311 45	Crne zakretne ručice
20	4 311 46	Za DCX-M između 40 A i 160 A
1	4 311 47	Za DCX-M između 200 A i 400 A
5	4 311 48	Za DCX-M 630 A i 800 A
2	4 311 49	Za DCX-M 1000 A i 1250 A
		Za DCX-M 1600 A

**Vanjske ručice**

Crne zakretne ručice  
Isporučene sa standardnom osovinom  
1 4 311 40 Za DCX-M između 40 A i 160 A  
20 4 311 41 Za DCX-M između 200 A i 400 A  
10 4 311 42 Za DCX-M 630 A i 800 A  
5 4 311 43 Za DCX-M 1000 A i 1250 A  
2 4 311 44 Za DCX-M 1600 A

**Teleskopska osovina**

Zamjenjuje standardne osovine koje su isporučene s vanjskim ručicama kada uzimamo u obzir udaljenost do vrata  
1 4 311 50 Za DCX-M između 40 A i 160 A  
10 4 311 51 Za DCX-M između 200 A i 400 A  
10 4 311 52 Za DCX-M 630 A i 800 A  
10 4 311 53 Za DCX-M 1000 A i 1250 A

**Sigurnosni uređaji za zaključavanje****Uredaji s jednostrukom bravom**

2	4 311 70	Za DCX-M između 40 A i 160 A
2	4 311 71	Za DCX-M između 200 A i 400 A
2	4 311 72	Za DCX-M 630 A i 800 A
2	4 311 73	Za DCX-M 1000 A i 1250 A
2	4 311 74	Za DCX-M 1600 A

**Uredaji s dvostrukom bravom**

2	4 311 75	Za DCX-M između 40 A i 160 A
2	4 311 76	Za DCX-M između 200 A i 400 A
2	4 311 77	Za DCX-M 630 A i 800 A
2	4 311 78	Za DCX-M 1000 A i 1250 A
2	4 311 79	Za DCX-M 1600 A

Pakiranje | Kat.br. **Pomoći kontakti**

10	4 311 55	<b>Za DCX-M od 40 A do 1250 A</b>
10	4 311 56	1 NO + 1 NC
		2 NO + 2 NC
10	4 311 57	<b>Za DCX-M 1600 A</b>
10	4 311 58	1 NO + 1 NC
		2 NO + 2 NC

**Kratkospojnici**

5	4 311 60	Za DCX-M 40 A i 63 A
5	4 311 61	Za DCX-M 100 A i 125 A
3	4 311 62	Za DCX-M 1600 A

**Stražnje zaštitne ploče**

5	4 311 65	Za DCX-M između 200 A i 400 A
5	4 311 66	Za DCX-M 630 A i 800 A
5	4 311 67	Za DCX-M 1000 A i 1250 A

**Kompleti za montažu DCX-M**

Komplet se sastoji od montažne i pokrivne ploče za DCX-M

**Za vertikalnu montažu u XL³ 800 i XL³ 4000 ormarima**

1	0 211 20	Za DCX-M 40 A i 63 A
1	0 211 21	Za DCX-M 100 A i 160 A
1	0 211 22	Za DCX-M 200 A i 400 A

**Za horizontalnu montažu u XL³ 800 i XL³ 4000 ormarima**

1	0 211 27	Za DCX-M 100 A i 160 A
1	0 211 28	Za DCX-M 200 A i 400 A

**Za vertikalnu montažu u XL³ 4000 ormarima**

1	0 211 23	Za DCX-M 630 A i 800 A
1	0 211 24	Za DCX-M 1000 A i 1250 A
1	0 211 25	Za DCX-M 1600 A

**Za horizontalnu montažu u XL³ 4000 ormarima**

1	0 211 29	Za DCX-M 630 A i 800 A
---	----------	------------------------

## DCX-M tablica za odabir ručica i dodatnog pribora

A	Veličina	Tip priključka	Sklopka za izmjenu napajanja I-O-II		Direktna ručica	Vanjska ručica		
			3P	4P		Kat.br.	L (mm)	D (mm)
40	1	kavezni	4 311 00	4 311 20	4 311 45	4 311 40	137	90 - 180
63	1	kavezni	4 311 01	4 311 21	4 311 45	4 311 40	137	90 - 180
100	2	stopica	4 311 02	4 311 22	4 311 45	4 311 40	137	161 - 250
125	2	stopica	4 311 03	4 311 23	4 311 45	4 311 40	137	161 - 250
160	2	nosači	4 311 04	4 311 24	4 311 45	4 311 40	137	161 - 250
200	3	stopica	4 311 05	4 311 25	4 311 46	4 311 41	161	158 - 254
250	3	stopica	4 311 06	4 311 26	4 311 46	4 311 41	161	158 - 254
315	3	stopica	4 311 07	4 311 27	4 311 46	4 311 41	161	158 - 254
400	3	stopica	4 311 08	4 311 28	4 311 46	4 311 41	161	158 - 254
630	4	stopica	4 311 09	4 311 29	4 311 47	4 311 42	151	187 - 255
800	4	stopica	4 311 10	4 311 30	4 311 47	4 311 42	151	187 - 255
1000	5	stopica	4 311 11	4 311 31	4 311 48	4 311 43	125	215 - 264
1250	5	stopica	4 311 12	4 311 32	4 311 48	4 311 43	125	215 - 264
1600	6	stopica	4 311 13	4 311 33	4 311 49	4 311 44	204	413 - 573

	Pomoćni kontakti	Kratkospojnici		Teleskopksa osovina		Stražnja zaštitna ploča	Sigurnosni uređaji za zaključavanje	
	1 NO + 1 NC	2 NO + 2 NC		Kat.br.	L (mm)	D (mm)	Jednostruki	Dvostruki
	4 311 55	4 311 56	4 311 60	4 311 50	187	90 - 240	-	4 311 70
	4 311 55	4 311 56	4 311 60	4 311 50	187	90 - 240	-	4 311 70
	4 311 55	4 311 56	4 311 61	4 311 50	187	161 - 306	-	4 311 70
	4 311 55	4 311 56	4 311 61	4 311 50	187	161 - 306	-	4 311 70
	4 311 55	4 311 56	-	4 311 50	187	161 - 306	-	4 311 70
	4 311 55	4 311 56	-	4 311 51	305	158 - 414	4 311 65	4 311 71
	4 311 55	4 311 56	-	4 311 51	305	158 - 414	4 311 65	4 311 71
	4 311 55	4 311 56	-	4 311 51	305	158 - 414	4 311 65	4 311 71
	4 311 55	4 311 56	-	4 311 51	305	158 - 414	4 311 65	4 311 76
	4 311 55	4 311 56	-	4 311 52	290	187 - 405	4 311 66	4 311 72
	4 311 55	4 311 56	-	4 311 52	290	187 - 405	4 311 66	4 311 72
	4 311 55	4 311 56	-	4 311 53	275	215 - 414	4 311 67	4 311 73
	4 311 55	4 311 56	-	4 311 53	275	215 - 414	4 311 67	4 311 73
	4 311 57	4 311 58	4 311 62	nazovite nas	nazovite nas	nazovite nas	-	4 311 74
								4 311 79

## SP nosači osigurača

sa zaštićenim priključcima



0 215 04



0 216 05

Sukladni IEC 60269-2

Veritas odobrenje

Visina ispod prednje ploče 44 mm

Montaža s vijkom ili na šinu L i N

Pakiranje	Kat.br.	SP 38 za HRC osigurače 10 x 38		
3	0 214 04	<b>Bez mikrosklopke</b> 3P	Spajanje 1 x 16 mm <sup>2</sup> ili 2 x 10 mm <sup>2</sup>	Broj modula 3
2	0 214 05	3P + opremljena nula		4
1	0 215 04	<b>SP 51 za HRC osigurače 14 x 51</b> <b>Bez mikrosklopke</b> 3P	Spajanje 1 x 35 mm <sup>2</sup> ili 2 x 16 mm <sup>2</sup>	Broj modula 4,5
1	0 215 05	3P + opremljena nula		6
1	0 216 04	<b>SP 58 za HRC osigurače 22 x 58</b> <b>Bez mikrosklopke</b> 3P	Spajanje 1 x 50 mm <sup>2</sup> ili 2 x 25 mm <sup>2</sup>	Broj modula 6
1	0 216 05	3P + opremljena nula		8

## SP nosači osigurača

sa zaštićenim priključcima

### Odabir opreme

Tip	Nazivna struja	Maksimalna vrijednost					
		400 V~		500 V~		690 V~	
gG	aM	gG	aM	gG	aM	gG	aM
<b>SP 38</b>	25 A	25	16	25	16	-	-
<b>SP 51</b>	50 A	50	50	50	40	25	25
<b>SP 58</b>	100 A (125 A na 400 V)	125	125	100	100	50	50

Ove su vrijednosti normirane u skladu s IEC 60269-2/2-1

One se mogu smanjiti ili povećati u izvjesnim specifičnim okolnostima upotrebe

**Indeks zaštite:** IP 2X - IP 2XC - ispod prednje ploče

### Oprema (omjeri)

Preporučeno za opremu izloženu visokim temperaturama:

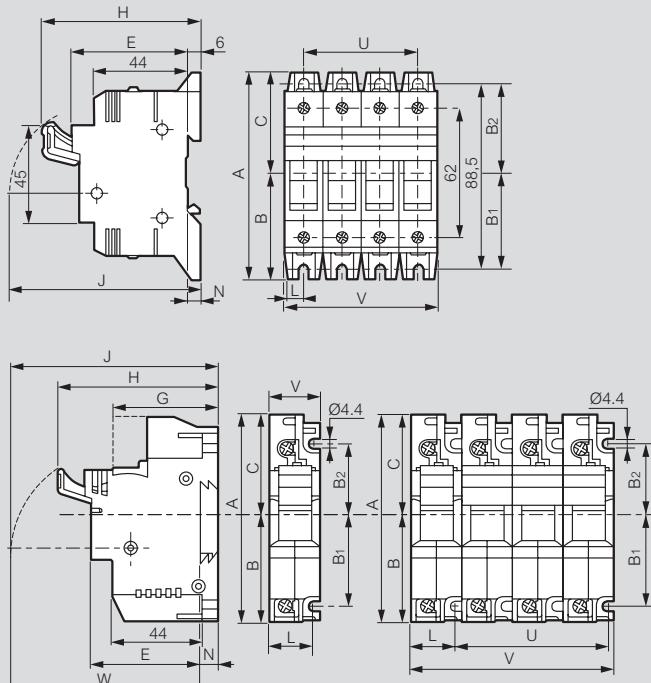
- Temperatura prostora iznad 35 °C: odaberite osigurač sa omjerom po 10 °C (UTE C 20-051 IEC 60943)
- Oprema jedna uz drugu u istovremenoj funkciji

<b>2 do 3 uređaja</b>	0,9 x ln
<b>4 do 5 uređaja</b>	0,8 x ln
<b>6 - 7 - 8 - 9 uređaja</b>	0,7 x ln
<b>≥ 10 uređaja</b>	0,6 x ln

Ovaj koeficijent treba primijeniti na nazivnu vrijednost baze (IEC 60439-1)

- Stalna upotreba: biti će neophodno nadograditi baze za jednu veličinu više

### Dimenzije (mm)



	A	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	C	E	G	H
<b>SP 38</b>	100	51	46	42,5	48,5	52	-	76
<b>SP 51</b>	106	54,5	45	35	51,5	55	53	84
<b>SP 58</b>	140	74	65	45	66	59	53	90

	J	L	N	U	3P	3P+N	3P	3P+N	W	3P
<b>SP 38</b>	86	9	6	35,4	53,1	53,1	70,8	80		
<b>SP 51</b>	99	20,7	9	53	79,5	79,5	106	90		
<b>SP 58</b>	114	27	9	72	108	108	144	109		

## HRC nosači osigurača



0 133 08

0 153 96

0 120 04

0 140 12

0 151 50



Tehničke podatke i dimenzije potražite u e-catalogue

Pakiranje	Kat.br.	Cilindrični tip gG	Pakiranje	Kat.br.	Cilindrični tip aM (za motor)	
		Sukladni EN 60269-1, IEC 60269-1 i 2 Veritas odobrenje			Sukladni EN 60269-1, IEC 60269-1 i 2 Veritas odobrenje	
		<b>8 x 32 (prije 8,5 x 31,5)</b>			<b>8 x 32 (prije 8,5 x 31,5)</b>	
		Nazivna vrijednost (Amperi)			Nazivna vrijednost (Amperi)	
		S			S	
		indikatorom			indikatorom	
10	0 123 01	Bez indikatora	1	10	0 120 04	4
10	0 123 02	S indikatorom	2	10	0 120 06	6
10	0 123 04		4	10	0 120 08	8
10	0 123 06		6	10	0 120 10	10
10	0 123 10		10			
10 100	0 123 16	0 124 10	10			
		0 124 16	16			
		<b>10 x 38 HRC</b>			<b>10 x 38 HRC</b>	
		Nazivna vrijednost (Amperi)			Nazivna vrijednost (Amperi)	
		0,5			0,50	
10	0 133 94	Bez indikatora	0,5	10	0 130 01	1
10	0 133 01	S indikatorom	1	10	0 130 02	2
10	0 133 02		2	10	0 130 04	4
10	0 133 04		4	10	0 130 06	6
10	0 133 06		6	10	0 130 08	8
10	0 133 08		8	10	0 130 10	10
10	0 133 10		10	10	0 130 12	12
10	0 133 16		16	10	0 130 16	16
10	0 133 20		20	10	0 130 20	20
10	0 133 25		25	10	0 130 25	25
		<b>14 x 51 HRC</b>			<b>14 x 51 HRC</b>	
		Nazivna vrijednost (Amperi)			Nazivna vrijednost (Amperi)	
		6			2	
10	0 143 06	Bez indikatora	6	10	0 141 02	4
10	0 143 10	S indikatorom	10	10	0 141 04	6
10	0 143 16		16	10	0 141 06	8
10	0 143 20		20	10	0 141 08	10
10	0 143 25		25	10	0 140 10	12
10	0 143 32		32	10	0 140 12	16
10	0 143 40		40	10	0 140 16	20
10	0 143 50		50	10	0 140 20	25
				10	0 140 25	32
		<b>22 x 58 HRC</b>			<b>22 x 58 HRC</b>	
		Nazivna vrijednost (Amperi)			Nazivna vrijednost (Amperi)	
		16			25	
10	0 153 16	Bez indikatora	16	10	0 151 25	32
10	0 153 20	S indikatorom	20	10	0 151 32	40
10	0 153 25		25	10	0 151 40	50
10	0 153 32		32	10	0 151 50	63
10	0 153 40		40	10	0 151 63	80
10	0 153 50		50	10	0 151 80	100
10	0 153 63		63	10	0 151 96	125
10	0 153 80		80			
10	0 153 96		100			
10	0 153 97 <sup>1</sup>		125			
		<b>Spajanje nule</b>				
		10	0 123 00		8 x 32 (prije 8,5 x 31,5)	
		10	0 133 00		10 x 38	
		10	0 143 00		14 x 51	
		10	0 153 00		22 x 58	

1: Vrijednost koja nije opisana standardima



Tehničke podatke i dimenzije potražite u e-catalogue



## SPX NH horizontalna rastavljačka pruga

montiranje na DIN šinu ili sabirnice s razmakom 60 mm



6 052 00 6 052 02 6 052 04 6 052 06 6 052 08



6 052 46 6 052 01 6 052 05 6 052 07

## SPX dodatni pribor



6 052 18 6 052 23 6 052 26 6 052 42 6 052 49



6 052 30 6 052 36 6 052 45 6 052 48

### Pakiranje Kat.br.

### SPX horizontalna rastavljačka pruga

	Montaža na ploču	Montaža na prihvatušnu šinu	Nazivna struja In	Veličina	Spajanje
1	6 052 00	6 052 01	125 A	000	presjeci 1,5-50 mm <sup>2</sup>
1	6 052 02	6 052 03	160 A	00	S M8 vijcima
1	6 052 04	6 052 05	250 A	1	S M10 vijcima
1	6 052 06	6 052 07	400 A	2	S M10 vijcima
1	6 052 08	6 052 09	630 A	3	S M12 vijcima

(1) Montiranje na 185 mm prihvatušnu šinu s dodavanjem 6 052 50 ili 6 052 51 adaptéra.

### Pakiranje Kat.br.

### Pribor za spajanje

#### Spojni prikljčci

Tanki fiksirajući nosači za fleksibilnu bakrenu šinu, za fleksibilne ili čvrste višežilne bakrene kable

Povezna tablica

	Vodič (mm <sup>2</sup> )	Fleksibilna šina (mm)	SPX veličina
3	6 052 18	1.5-70	00
3	6 052 19	70-150	1
3	6 052 20	120-240	2
3	6 052 21	150-300	3

#### Spojni priključci prizma

Za fleksibilne bakrene šine, za fleksibilne ili čvrste višežilne bakrene ili aluminijске kable

Povezna tablica

	Vodič (mm <sup>2</sup> )	Fleksibilna šina (mm)	SPX veličina
3	6 052 22	16-70	00
3	6 052 23	70-150	1
3	6 052 24	120-240	2
3	6 052 25	150-300	3

#### Dodatni konektor sa 3 spojna mesta

Fiksiranje sa M8 vijcima

SPX veličina  
00

3	6 052 26	3 spojna mesta za 1.5-16mm <sup>2</sup> žice
---	----------	--

#### Poklopac spojnih terminala

Fiksirajući s gornje ili donje strane rastavljačke pruge

Izlaz	SPX veličina
Sa instalacijskim postoljem	00
Sa prihvatom trapeznicom	00
Za sve tipove	1
Za sve tipove	2
Za sve tipove	3

### Pakiranje Kat.br.

### Signalni kontakti

Za indikaciju statusa poklopca

1	6 052 30	Preklopni kontakt 5 A 250 V AC; 4 A 30 V DC	SPX veličina 000, 00, 1, 2, 3
---	----------	--	----------------------------------

#### Kit za fiksiranje na TH 35

1	6 052 45	Za 1 izolator	SPX veličina 000
---	----------	---------------	---------------------

#### Nosač za sabirnice razmaka 60mm

10	6 052 46	3P	SPX veličina 000, 00, 1, 2, 3
----	----------	----	----------------------------------

#### Instalacijski kit za 5mm prihvatušnu šinu

Za instalaciju na 5mm prihvatušnu šinu za SPX 1,2 rastavljačke pruge  
Za rastavljačke pruge Kat. br. 6 052 05, 6 052 07

## SPX-V vertikalne rastavljačke pruge za 60, 100 ili 185 mm prihvativne šine



6 052 62 + 6 052 10 + 6 052 11 + 6 052 12 + 6 052 13



6 052 14

## SPX-V dodatni pribor



6 052 50      6 052 18      6 052 24      6 052 61      6 052 30      6 052 62

Pakiranje

### SPX-V rastavljačke pruge

- Prilagođeni standardu IEC/EN 60947-3
- omogućuju sigurno rukovanje pod opterećenjem, zaštita protiv slučajnog kontaktira.
- simultano prebacivanje na svim polovima, 1600 mehaničkih operacija.
- pozicija poklopca pokazuje se vanjskim kontaktima (dodatni pribor)
- vijčani priključci
- promjenjivi unutarnji konektijski dodaci.

#### Vertikalna instalacija

Fiksiranje na 60 mm prihvativne šine:

- direktno na 5 ili 10 mm šine za SPX-V-00

Fiksiranje na 100 mm prihvativne šine:

- direktno na 5 ili 10 mm šine za SPX-V-00

Fiksiranje na 185 mm prihvativne šine: 5 ili 10mm:

- s adapterom (6 052 50 ili 6 052 51) za SPX-V-00
- direktno na SPX-V-1-3

Nožasti ulošci osigurača naručuju se posebno

	Instalacija	Nazivna struja In	Veličina	Spajanje
1	6 052 10 <sup>(1)</sup> 185 mm prihv. šina	160 A	00	S M8 vijcima
1	6 052 11 185 mm prihv. šina	250 A	1	S M10 vijcima
1	6 052 12 185 mm prihv. šina	400 A	2	S M10 vijcima
1	6 052 13 185 mm prihv. šina	630 A	3	S M10 vijcima

Pakiranje	Kat.br.	Adapter za prihvatušinu		
		Nazivna struja In	Izlaz	SPX veličina
1	6 052 50	160 A	Jednostruki	00
1	6 052 51	2 x 160 A	Dvostruki	00

#### Fiksirajući dodaci

#### Tanki fiksirajući priključci

Za fleksibilne bakrene šine, za fleksibilne ili čvrste višežilne bakrene kable

Pakiranje	Kat.br.	Presjek		
		Vodič (mm <sup>2</sup> )	Fleksibilna šina (mm)	SPX veličina
3	6 052 18	1,5-70	12 x 10	00
3	6 052 20	120-240	21 x 5-19	1, 2, 3

#### Prizmoliki fiksirajući priključci

Za fleksibilne bakrene šine, za fleksibilne ili čvrste višežilne bakrene i aluminijске kable

Pakiranje	Kat.br.	Presjek		
		Vodič (mm <sup>2</sup> )	Fleksibilna šina (mm)	SPX veličina
3	6 052 22	16-70	12 x 8	00
3	6 052 24	120-240	21 x 15	1, 2, 3

#### Signalni kontakt

Za indikaciju statusa poklopca

Izmjenični kontakt

Pakiranje	Kat.br.	SPX veličina	
		5 A 250 V AC	4 A 30 V DC
1	6 052 30	00, 1, 2, 3	

### Dodatak prihvativnoj šini za razmak od 185 mm

Dodatak rastavljačkoj prugi za 30-60 x 5-10 mm bakrene šine

Za SPX-V rastavljačke pruge

Može biti instaliran direktno u ormar

Zakretni moment nad fiksirajućim vijcima: Md=20 Nm

Postavljeni okomito u ormaru

Maksimalna temperatura: Tmax=120°C

Pakiranje	Kat.br.	SPX veličina	
		6	6 052 62
6	6 052 62	3P	00, 1, 2, 3

## Nožasti osigurači



## HRC nožasti osigurači



Sukladni IEC 60269-2

Pakiranje	Kat.br.	Baze za nožaste osigurače
3   1 3   1	1P 0 199 42 0 199 44 1P 0 199 46 0 199 48 0 199 50	3P 0 199 43 <sup>1</sup> 0 199 45 <sup>1</sup> 0 160 1 250 2 400
3   1 3   1 3   1	0 199 47 0 199 49 0 199 51	100 160 vijak ili šina M8 M10 M10
5	0 199 02	<b>Ručica</b> Za sve veličine
5   5   5	0 199 30 <sup>2</sup> 0 199 31 0 199 32	<b>Dodatni pribor</b> <b>Pregrade i kompleti za povezivanje</b> Veličina baze   Broj pregradaza za povezivanje   Broj dodatnog pribora   Za bazu Kat.br. 000/00   2   0   0 199 42/44 0   2   2   0 199 46/47 1/2   2   2   0 199 48/49 /50/51
5   5   5   5   5	1P 0 199 35 <sup>2</sup> 0 199 36 0 199 37 0 199 38 3P 0 199 39 <sup>2</sup>	<b>Zaštitni kompleti</b> Za zaštitu od slučajnih kontakata, Komplet se sastoji od: pregrada, spojnjog pribora, zaštita priključaka i poklopaca osigurača Za baze veličine 00 Kat.br. 0 199 42/44 Za baze veličine 0 Kat.br. 0 199 46 Za baze veličine 1 Kat.br. 0 199 48 Za baze veličine 2 Kat.br. 0 199 50 Za baze veličine 00 Kat.br. 0 199 43/45

1: Isporučen je sa 2 pregrade

2: Isporučeni su bez dodatnog pribora za povezivanje (pregrade su fiksirane direktno na bazu)

Pakiranje	Kat.br.	Tip gG / gL
		Sukladni IEC 60269-2 Za zaštitu od slučajnih kontakata upotrijebite pregrade i pokrove osigurača koji su isporučeni s kompletima za zaštitu
		<b>Veličina 00</b> Nazivna vrijednost (Amperi)   Napon ~ (Volti)   Prekidna moć (Amperi) S indikatorom 0 163 18   25   0 163 20   32   0 163 22   35   0 163 25   40   0 163 30   50   500   120000 0 163 35   63   0 163 40   80   0 163 45   100   0 163 50   125   0 163 55   160
		<b>Veličina 0</b> 0 168 35   63   0 168 40   80   500   120000 0 168 45   100   0 168 50   125   0 168 55   160
		<b>Veličina 1</b> 0 173 50   125   0 173 55   160   500   120000 0 173 60   200   0 173 65   250
		<b>Veličina 2</b> 0 178 60   200   0 178 65   250   500   120000 0 178 70   315   0 178 75   400
		<b>Tip aM (za motore)</b> Sukladni EN 60269-1 IEC 60269-1, 2 i VDE 0636-1 Potpuno izolirana krajnja pločica i držači
		<b>Veličina 00</b> Nazivna vrijednost (Amperi)   Napon ~ (Volti)   Prekidna moć (Amperi) S indikatorom   S meh. 0 160 35   63   0 160 40   80   500   120000 0 160 45   100   0 160 50   125
		<b>Veličina 0</b> 0 166 35   63   0 166 40   80   500   120000 0 166 45   100   0 166 50   125   0 166 55   160
		<b>Veličina 1</b> 0 171 50   125   0 171 55   160   500   120000 0 171 60   200   0 171 65   250
		<b>Veličina 2</b> 0 176 60   200   0 176 65   250   500   120000 0 176 70   315   0 176 75   400



# Zračni prekidači DMX<sup>3</sup> 2500 i 4000

od 800 do 4000 A



0 286 56 + 0 288 02 (str. 138)



0 286 74 + 0 288 02 (str. 138)



0 287 56 + 0 288 02 (str. 138)



Podatke o dimenzijama **potražite na e-catalogue**  
Električne karakteristike **potražite na e-catalogue**

Automatski zračni prekidači moraju se opremiti s električnom zaštitnom jedinicom (str. 138) koji se tvornički montiraju  
Molimo zatražite DMX<sup>3</sup> obrazac za narudžbu

Pakiranje	Kat.br.	Fiksna verzija
		Opremljen sa - 4 pomoćna kontakta NO/NC - stražnjim priključcima za horizontalno povezivanje sa sabirnicama - brtvom za vrata
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b> Prekidna moć Icu 50 kA (415 V~) In (A) 1 0 286 21   0 286 31 800 1 0 286 22   0 286 32 1000 1 0 286 23   0 286 33 1250 1 0 286 24   0 286 34 1600 1 0 286 25   0 286 35 2000 1 0 286 26   0 286 36 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b> Prekidna moć Icu 65 kA (415 V~) In (A) 1 0 286 41   0 286 51 800 1 0 286 42   0 286 52 1000 1 0 286 43   0 286 53 1250 1 0 286 44   0 286 54 1600 1 0 286 45   0 286 55 2000 1 0 286 46   0 286 56 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b> Prekidna moć Icu 100 kA (415 V~) In (A) 1 0 286 61   0 286 71 800 1 0 286 62   0 286 72 1000 1 0 286 63   0 286 73 1250 1 0 286 64   0 286 74 1600 1 0 286 65   0 286 75 2000 1 0 286 66   0 286 76 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b> Prekidna moć Icu 50 kA (415 V~) In (A) 1 0 286 27   0 286 37 3200 1 0 286 28   0 286 38 4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b> Prekidna moć Icu 65 kA (415 V~) In (A) 1 0 286 47   0 286 57 3200 1 0 286 48   0 286 58 4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b> Prekidna moć Icu 100 kA (415 V~) In (A) 1 0 286 67   0 286 77 3200 1 0 286 68   0 286 78 4000

Pakiranje	Kat.br.	Izvlačiva verzija
		Isporučen je s: - 4 pomoćna kontakta NO/NC - izvlačivom bazom i priborom - stražnjim ravnim priključcima za povezivanje sa sabirnicama - brtvom za vrata
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 2500</b> Prekidna moć Icu 50 kA (415 V~) In (A) 1 0 287 21   0 287 31 800 1 0 287 22   0 287 32 1000 1 0 287 23   0 287 33 1250 1 0 287 24   0 287 34 1600 1 0 287 25   0 287 35 2000 1 0 287 26   0 287 36 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 2500</b> Prekidna moć Icu 65 kA (415 V~) In (A) 1 0 287 41   0 287 51 800 1 0 287 42   0 287 52 1000 1 0 287 43   0 287 53 1250 1 0 287 44   0 287 54 1600 1 0 287 45   0 287 55 2000 1 0 287 46   0 287 56 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 2500</b> Prekidna moć Icu 100 kA (415 V~) In (A) 1 0 287 61   0 287 71 800 1 0 287 62   0 287 72 1000 1 0 287 63   0 287 73 1250 1 0 287 64   0 287 74 1600 1 0 287 65   0 287 75 2000 1 0 287 66   0 287 76 2500
		<b>DMX<sup>3</sup> - N 4000</b> Prekidna moć Icu 50 kA (415 V~) In (A) 1 0 287 27   0 287 37 3200 1 0 287 28   0 287 38 4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - H 4000</b> Prekidna moć Icu 65 kA (415 V~) In (A) 1 0 287 47   0 287 57 3200 1 0 287 48   0 287 58 4000
		<b>DMX<sup>3</sup> - L 4000</b> Prekidna moć Icu 100 kA (415 V~) In (A) 1 0 287 67   0 287 77 3200 1 0 287 68   0 287 78 4000

## Zračni prekidači DMX<sup>3</sup> 6300

5000 i 6300 A



0 289 51 + 0 288 02

Podatke o dimenzijama potražite na e-catalogue  
Električne karakteristike potražite na e-catalogue

Automatski zračni prekidači moraju se opremiti s električnom zaštitnom jedinicom koja se tvornički montiraju  
Molimo zatražite DMX<sup>3</sup> obrazac za narudžbu

Pakiranje	Kat.br.	Fiksna verzija
		Opremljen je sa: - 4 pomoćna kontakta NO/NC - stražnjim priključcima za horizontalno povezivanje sa sabircicama - brtvom za vrata
1	0 289 50   0 289 51	Veličina 3 3P 0 289 50   0 289 51 4P In(A) 5000 5000 6300
1	0 289 60   0 289 61	DMX <sup>3</sup> - L 6300 Prekidna moć Icu 100 kA (415 V~)

Pakiranje	Kat.br.	Izvlačiva verzija
		Isporučen je s: - 4 pomoćna kontakta NO/NC - izvlačivom bazom i priborom - stražnjim ravnim priključcima za povezivanje sa sabircicama - brtvom za vrata
1	0 289 52   0 289 53	Veličina 3 3P 0 289 52   0 289 53 4P In(A) 5000 5000 6300

Za detaljne dimenzije DMX<sup>3</sup> uređaja,  
pogledajte e-catalogue



## Električne zaštitne jedinice za DMX<sup>3</sup>



0 288 02

0 288 03

Dimenzije i krivulje okidanja potražite na e-catalogue

DMX<sup>3</sup> zračni prekidači moraju se opremiti s električnom zaštitnom jedinicama (koja se tvornički montira na prekidač) i koje osiguravaju vrlo precizna podešenja zaštita, dok istovremeno osigurava selektivnost uređaja na odvodu

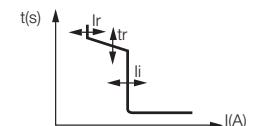
Sve zaštitne jedinice opremljene su s baterijama koje napajaju uređaje kod nestanka glavnog napajanja ili u slučaju da je prekidač otvoren ili nije spojen

### Pakiranje Kat.br. MP4 zaštitna jedinica s LCD zaslonom

Integrirani LCD zaslon koji prikazuje električne vrijednosti, postavki i povijest radnji  
Podešavanje sa selektorskim sklopjkama na uređaju

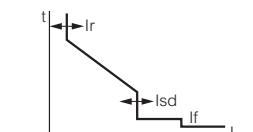
#### LI zaštitna jedinica

Podešavanje:  
Ii, Ir, tr



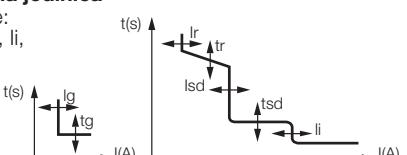
#### LSI zaštitna jedinica

Podešavanje:  
Isd, tsd, Ir, tr i li



#### LSig zaštitna jedinica

Podešavanje:  
Isd, tsd, Ir, tr, li, Ig i tg



#### MP6 zaštitna jedinica sa zaslonom na dodir

Mjerenje i prikaz trenutnih, maksimalnih i prosječnih vrijednosti te prikaz podešenih uvjeta.  
Signalizacija greške i spremanje zapisa

#### LSI zaštitna jedinica

Podešavanje: Isd, tsd, Ir, tr i li

#### LSig zaštitna jedinica

Podešavanje: Isd, tsd, Ir, tr, li, Ig i tg

#### Dodatni pribor za električne zaštitne jedinice

- 1 0 288 05<sup>1</sup> Komunikacija za DMX<sup>3</sup> električne zaštitne jedinice
- 1 0 288 06 Vanjsko pomoćno napajanje 24 V DC
- 1 0 288 10<sup>1</sup> Vanjski senzor za zemljospojnu zaštitu i zaštitu nul vodiča za DMX<sup>3</sup> 6300
- 1 0 288 11<sup>1</sup> Vanjski senzor za zemljospojnu zaštitu i zaštitu nul vodiča za DMX<sup>3</sup> 2500 i 4000
- 1 0 288 12<sup>1</sup> Programabilni kontakti

<sup>1</sup>: Dodatna oprema koju je potrebno naručiti zajedno s DMX3 zračnim prekidačem i električnom zaštitnom jedinicom, kako bi se tvornički montirala

## Rastavne sklopke DMX<sup>3</sup>-I

od 1250 do 6300 A



0 286 96



0 287 96



Podatke o dimenzijama potražite na e-catalogue

Pakiranje	Kat.br.	Fiksna verzija
		Isporučen je s: - 4 pomoćna kontakta NO/NC - stražnjim ravnim priključcima za povezivanje sa sabirnicama - brtvom za vrata
		<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b>
1	0 286 83   0 286 93	Veličina 1 3P 4P In (A) 1250
1	0 286 84   0 286 94	1600
1	0 286 85   0 286 95	2000
1	0 286 86   0 286 96	2500
		Veličina 2 3P 4P In (A)
1	0 286 87   0 286 97	3200
1	0 286 88   0 286 98	4000
		Veličina 3 3P 4P In (A)
1	0 289 70   0 289 71	6300

		Izvlačiva verzija
		Isporučen je s: - 4 pomoćna kontakta NO/NC - izvlačiva baza i komplet - stražnji ravni priključci za povezivanje sa sabirnicama - brtva za vrata
		<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b>
1	0 287 83   0 287 93	Veličina 1 3P 4P In (A) 1250
1	0 287 84   0 287 94	1600
1	0 287 85   0 287 95	2000
1	0 287 86   0 287 96	2500
		Veličina 2 3P 4P In (A)
1	0 287 87   0 287 97	3200
1	0 287 88   0 287 98	4000
		Veličina 3 3P 4P In (A)
1	0 289 77   0 289 78	6300



Za detaljne dimenzije DMX<sup>3</sup>-I uređaja,  
pogledajte e-catalogue



## Rastavne sklopke DMX<sup>3</sup>-I

od 1250 do 6300 A

### Tehničke karakteristike

Rastavne sklopke DMX <sup>3</sup> -I	2500	4000	6300	
<b>Veličina:</b>	1	2	3	
<b>Nazivna vrijednost kod 40° C (A)</b>	1250 1600 2000 2500	3200 4000	6300	
<b>Nazivni napon izolacije U<sub>i</sub> (V)</b>	1000	1000	1000	
<b>Impulsna udarna struja U<sub>imp</sub> (kV)</b>	12	12	12	
<b>Nazivni radni napon (50/60Hz) U<sub>e</sub> (V)</b>	690	690	690	
<b>Izolacija</b>	Da	Da	Da	
<b>Kapacitet kratkog spoja I<sub>cm</sub> (kA)</b>	230 V <sub>~</sub> 415 V <sub>~</sub> 500 V <sub>~</sub> 600 V <sub>~</sub> 690 V <sub>~</sub>	143 143 143 132 121	220 220 220 165 143	220 220 220 165 143
<b>Kratkotrajna struja I<sub>cw</sub> (kA) pour t = 1 s</b>	230 V <sub>~</sub> 415 V <sub>~</sub> 500 V <sub>~</sub> 600 V <sub>~</sub> 690 V <sub>~</sub>	65 65 65 60 55	85 85 85 75 65	100 100 100 75 65
<b>Trajanost (ciklusi)</b>	<b>Mehanička</b>	10000	10000	5000
	<b>Električna</b>	5000	5000	2500
<b>Temperatura</b>	<b>rada</b>	-5°C do +70°C	-5°C do +70°C	-5°C do +70°C
	<b>skladištenja</b>	-25°C do +85°C	-25°C do +85°C	-25°C do +85°C

### Promjena karakteristika prekidača ovisno o promjeni temperature

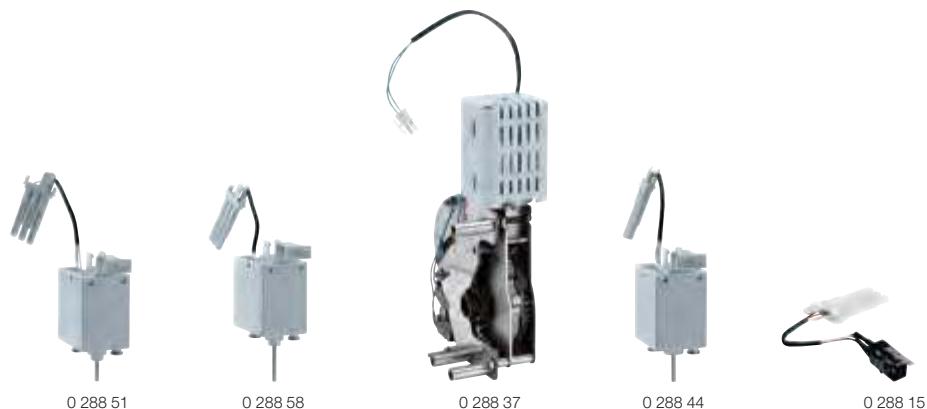
#### Fiksna verzija

	Temperatura									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
Imaks. (A)	Ir / In	Imax. (A)	Ir / In	Imax. (A)	Ir / In	Imax. (A)	Ir / In	Imax. (A)	Ir / In	Imax. (A)
<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b>	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
<b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b>	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
<b>DMX<sup>3</sup>-I 6300</b>	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,88

#### Izvlačiva verzija

	Temperatura									
	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
Imax. (A)	Ir / In	Imax. (A)	Ir / In	Imax. (A)	Ir / In	Imax. (A)	Ir / In	Imax. (A)	Ir / In	Imax. (A)
<b>DMX<sup>3</sup>-I 2500</b>	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
<b>DMX<sup>3</sup>-I 4000</b>	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
<b>DMX<sup>3</sup>-I 6300</b>	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

## Dodatni pribor za DMX<sup>3</sup> zračne prekidače



Pakiranje	Kat.br.	Dodatni pribor za kontrolu i signalizaciju	Pakiranje	Kat.br.	Zaključavanje
		<b>Naponski okidač</b> Omogućava daljinski isklop prekidača	1	0 288 30	<b>Zaključavanje u "otvorenom" položaju</b>
1	0 288 48	24 V~/=	1	0 288 31	Cilindar i zvjezdasti ključ br. HBA90GPS6149
1	0 288 49	48 V~/=	1	0 288 28	- za montažu na okvir Kat.br. 0 288 28
1	0 288 50	110 - 130 V~/=	1	0 288 29	Cilindar i ravni ključ br. ABA90GEL6149
1	0 288 51	220 - 250 V~/=	1	0 288 32	- za montažu na okvir Kat.br. 0 288 28
1	0 288 52	415 - 480 V~	1	0 288 33	Nosivi okvir sa 2 rupe za brave
					Kat.br. 0 288 30/31
					Komplet od 5 cilindara s ravnim ključem
		<b>Podnaponski okidači</b> Omogućava daljinski isklop prekidača			<b>Zaključavanje u izvučenom položaju</b>
1	0 288 55	24 V~/=			Montaža brave na bazu
1	0 288 56	48 V~/=			Cilindar i zvjezdasti ključ Br. HBA90GPS6149
1	0 288 57	110 - 130 V~/=			Cilindar i ravni ključ Br. ABA90GEL6149
1	0 288 58	220 - 250 V~/=			
1	0 288 59	415 - 480 V~			
		<b>Modul za okidanje s vremenskom odgodom</b> Za uporabu s podnaponskim okidačima			<b>Zaključavanje vrata</b>
1	0 288 62	110 V~/=			Onemogućava otvaranje vrata sa zatvorenim
1	0 288 63	230 V~/=			prekidačem
					Montaža s lijeve i desne strane
		<b>Motorni pogoni</b> Za motorno upravljanje s DMX, uz motorni pogon potrebno je koristiti i naponski ili podnaponski okidač i zavojnicu za zatvaranje			<b>Zaključavanje u "otvorenom" položaju</b>
1	0 288 34	24 V~/=			Zaključavanje zračnog prekidača (lokot nije isporučen)
1	0 288 35	48 V~/=			Lokot za tipkala
1	0 288 36	110 - 130 V~/=			Zaključavanje prozora (lokot nije isporučen)
1	0 288 37	220 - 250 V~/=			
1	0 288 38	415 - 440 V~			
1	0 288 40	480 V~/=			
		<b>Zavojnice</b> Omogućava daljinsko zatvaranje zračnog prekidača ako je zatvarajuća opruga napeta			
1	0 288 41	24 V~/=			
1	0 288 42	48 V~/=			
1	0 288 43	110 - 130 V~/=			
1	0 288 44	220 - 250 V~/=			
1	0 288 45	415 - 480 V~			
		<b>Signalni kontakt za dodatni pribor</b> Signalni kontakti za naponske okidače, podnaponske okidače i zavojnice za zatvaranje			<b>Dodatajni pribor</b>
1	0 288 16		1	0 288 25	Uredaj onemogućava umetanje izvlačivog
			1	0 288 23	prekidača u neodgovarajuću bazu
			1	0 288 14	Brojač radnih ciklusa
		<b>Signalni kontakti za izvlačive izvedbe</b> Umetnuto / test / izvučeni - signalni kontakti 3 preklopna kontakta	1	0 288 15	Prikazuje ukupan broj radnih ciklusa
1	0 288 13		1	0 288 79	Kontakt "spremno za zatvaranje" s napetim
					oprugama
					Dodatajni signalni kontakt
					Pribor za podizanje prekidača

## Oprema za invertorska napajanja za DMX<sup>3</sup> zračne prekidače



0 261 93



0 288 64

## Stražnji priključci za DMX<sup>3</sup> zračne prekidače



0 288 84



0 288 82



0 288 96



0 288 94



0 288 91

Tehničke karakteristike potražite na [e-catalogue](#)

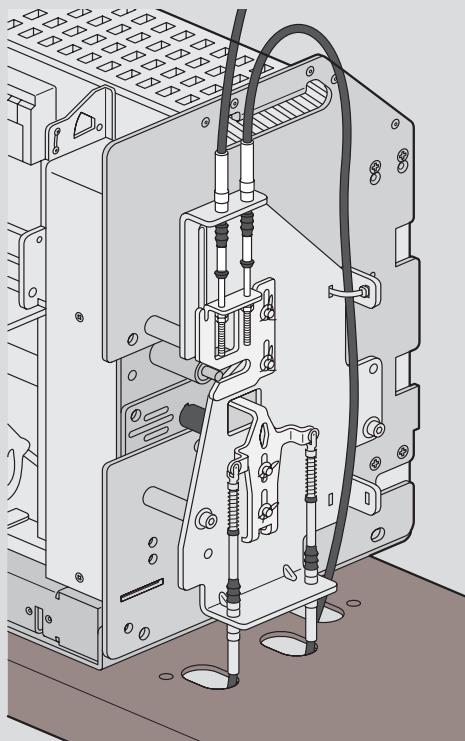
Pakiranje	Kat.br.	Automatska upravljačka jedinica
1	0 261 93	Upravlja sa 2 napajanja prekidača, pokretanjem/zaustavljanjem generatora, jednofaznim, dvofaznim i trofaznim mrežama te međufaznim naponima Za DPX, DPX <sup>3</sup> i DMX <sup>3</sup> prekidače Napajanje: 230 V~ ili 12/24/48 V <sub>dc</sub> Utični priključci Standardna jedinica Jedinica za komunikaciju, omogućuje prijenos podataka (RS 485 port)
1	0 261 94	
		<b>Oprema za invertorska napajanja</b>
1	0 288 64	Mehanička međublokada montira se sa sajlama te omogućuje povezivanje 2 ili 3 uređaja koji mogu biti različite veličine u vertikalnoj ili horizontalnoj konfiguraciji Jedinica za međublokadu montira se s desne strane uređaja Sajle se naručuju zasebno (dužina sajli određuje se prema tipu invertorskog napajanja) Međublokada za DMX <sup>3</sup> veličine 1
1	0 288 65	Međublokada za DMX <sup>3</sup> veličine 2
1	0 288 66	Međublokada za DMX <sup>3</sup> veličine 3
		<b>Međublokada sa sajlama</b>
1	0 289 20	Tip 1 (2600 mm)
1	0 289 21	Tip 2 (3000 mm)
1	0 289 22	Tip 3 (3600 mm)
1	0 289 23	Tip 4 (4000 mm)
1	0 289 24	Tip 5 (4600 mm)
1	0 289 25	Tip 6 (5600 mm)

Podatke o dimenzijama potražite na [e-catalogue](#)

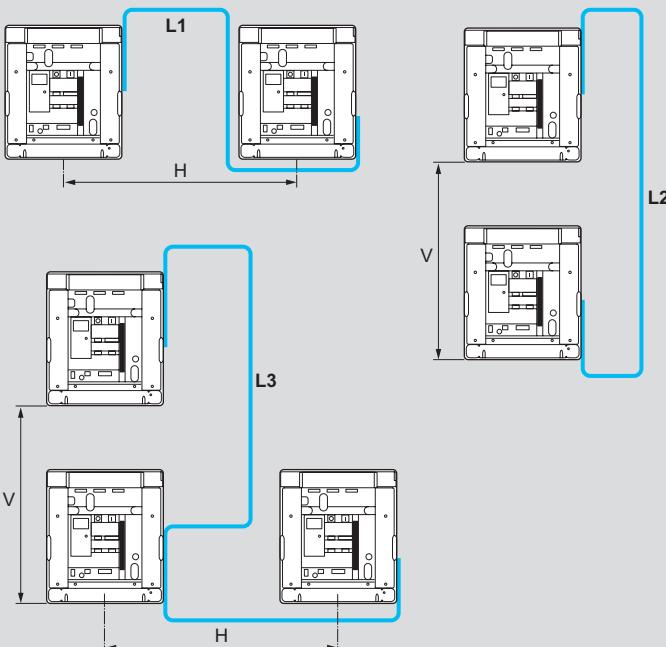
Pakiranje	Kat.br.	Stražnji priključci
1	0 288 84	<b>Za DMX<sup>3</sup> kućište veličine 1 - fiksna verzija</b> Za ravan spoj sa sabirnicama Za horizontalno fiksiranje na stražnje priključke prekidača
1	0 288 82	Za vertikalno povezivanje sa sabirnicama Ovi priključci koriste se za pretvorbu ravnog spoja u vertikalni Za fiksiranje na Kat.br. 0 288 84/85 sukladno broju polova
1	0 288 96	<b>Za DMX<sup>3</sup> kućište veličine 1 - izvlačiva verzija</b> Za vertikalno ili horizontalno povezivanje sa sabirnicama Za fiksiranje na ploču stražnjih priključaka prekidača
1	0 288 92	<b>Za DMX<sup>3</sup> kućište veličine 2 - fiksna verzija</b> Za ravan spoj sa sabirnicama Za horizontalno fiksiranje na stražnje priključke prekidača Za kućište veličine 3 potrebna su 2 kompleta
1	0 288 94	<b>Za DMX<sup>3</sup> kućište veličine 2 i 3 - fiksna ili izvlačiva verzija</b> Za DMX <sup>3</sup> fiksnu verziju: - Za vertikalno povezivanje sa sabirnicama - Za fiksiranje na Kat.br. 0 288 92/93 sukladno broju polova Za DMX <sup>3</sup> izvlačivu verziju: - Za vertikalno ili horizontalno povezivanje sa sabirnicama - Za fiksiranje direktno na ploču stražnjih priključaka prekidača Za kućište veličine 3 potrebna su 2 kompleta
1	0 288 86	<b>Proširivači priključaka za DMX<sup>3</sup> kućište veličine 1 - fiksna verzija</b>
1	0 288 88	Za horizontalno fiksiranje na stražnjim priključcima prekidača
1	0 288 90	Za ravn spoj sa sabirnicama Za vertikalni spoj sa sabirnicama Za horizontalni spoj sa sabirnicama

# Oprema za invertorska napajanja za DMX<sup>3</sup> zračne prekidače

## Montaža pribora za međublokadu



## Odabir međublokade sa sajlama



Izračun dužine kabela:  
 L1 = 1430 + H  
 L2 = 1570 + V  
 L3 = 1430 + V + H

## Funkcije

### Standardna jedinica Kat.br. 0 261 93

Koristi se za podešavanje i upravljanje radnih uvjeta (DMX<sup>3</sup>):

- Daljinsko upravljanje (otvaranje/zatvaranje) prekidača
- Mikroprocesorski izlaz s jedinice (pozitivna sigurnost)
- Programabilni ulaz/izlaz
- Očitanje napona: 3-faze faze-nule faze-faze
- Upravljanje (ukl./isklj.) kompletta generatora
- Indikacija stanja prekidača (otvoreno/zatvoren/isklop uslijed greške)
- Invertor napajanja - blokada u slučaju:
  - isklopa u slučaju greške 1 ili 2 uređaja
  - da zračni prekidač nije umetnut u kućište, kako se otvor/zatvor naredba ne može izvršiti

### Jedinica s komunikacijom Kat.br. 0 261 94

Sve standardne funkcije, plus:

- Očitanje maksimalnog napona
- Očitanje redoslijeda faza
- Očitanje frekvencije
- Komunikacija: prijenos podataka preko RS 485 porta (Modbus protokol)

## Tehničke karakteristike

Napajanje: 187 do 264 V~  
 9 do 65 V<sub>dc</sub>

Frekvencija: 45 do 65 Hz

Un: 80 do 690 V<sub>dc</sub>

Upravljački relaj (1 i 4): 1 NO - 12 A - 250 V~  
 1 NO - 5 A - 250 V~  
 1 NO/NC - 5 A - 250 V~

Presjek kabala: 0,2 do 2,5 mm<sup>2</sup>

Dimenzije (širina x visina x dubina): 144 x 144 x 90 mm

Stupanj zaštite: IP 20 na stražnjoj strani

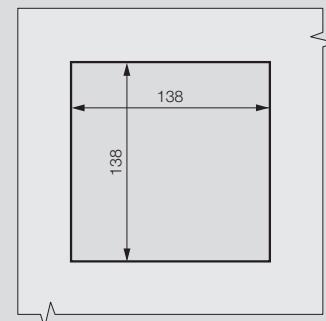
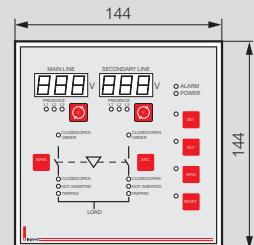
IP 41 na prednjoj strani

IP 54 na prednjoj strani sa zaštitom

Radna temperatura: - 20 °C do 60 °C

	Radni raspon
Glavni/sekundarni minimalni napon	70-98 % Un
Glavni/sekundarni izostanak napona	60-85 % Un
Glavni/sekundarni minimalni napon dgoda	0,1-900 s
Glavni/sekundarni izostanak napona dgoda	0,1-30 s
Odgoda rada generatora	0-900 s
Odgoda prebacivanja glavnog na pomoćno napajanje	0,1-90 s
Odgoda prisutnosti glavnog napajanja	1-3600 s
Odgoda prebacivanja pomoćnog na glavno napajanje	0,1-90 s
Odgoda zaustavljanja generatora	1-3600 s

## Dimenzije uređaja i dimenzije koje je potrebno izrezati na pokrovnoj ploči





4 151 80      4 151 83      4 151 84      4 151 86

Kompaktnog dizajna u cilindričnom aluminijskom kućištu  
Biorazgradiva mješana impregnacija od smole  
Dvostruka sigurnost: nadtlacični prekidač i samoozdravljenje  
Sukladno standardu IEC 60831-1 i 2

Pakiranje	Kat.br.	3-fazni 400 V - 50 Hz
		<b>440 V maks.</b>
		Nazivna snaga (kVAr)
		50 Hz                    60 Hz
1	4 151 60	2,5                    3
1	4 151 61	5                        6
1	4 151 62	6,3                    7,6
1	4 151 63	7,5                    9
1	4 151 64	10                     12
1	4 151 65	12,5                  15
1	4 151 66	15                     18
1	4 151 67	20                     24
1	4 151 68	25                     30

Pakiranje	Kat.br.	3-fazni 440 V - 50 Hz
		<b>484 V maks.</b>
		Nazivna snaga (kVAr)
		50 Hz                    60 Hz
1	4 151 78	2,5                    3
1	4 151 79	5                        6
1	4 151 80	6,3                    7,6
1	4 151 81	7,5                    9
1	4 151 82	10                     12
1	4 151 83	12,5                  15
1	4 151 84	15                     18
1	4 151 85	20                     24
1	4 151 86	25                     30
1	4 151 87	30                     36

Pakiranje	Kat.br.	3-fazni 415 V - 50 Hz
		<b>456 V maks.</b>
		Nazivna snaga (kVAr)
		50 Hz                    60 Hz
1	4 151 69	2,5                    3
1	4 151 70	5                        6
1	4 151 71	6,3                    7,6
1	4 151 72	7,5                    9
1	4 151 73	10                     12
1	4 151 74	12,5                  15
1	4 151 75	15                     18
1	4 151 76	20                     24
1	4 151 77	25                     30

Pakiranje	Kat.br.	3-fazni 480 V - 50 Hz
		<b>528 V maks.</b>
		Nazivna snaga (kVAr)
		50 Hz                    60 Hz
1	4 151 88	5                        6
1	4 151 89	10,4                  12,5
1	4 151 90	12,5                  15
1	4 151 91	15                     18
1	4 151 92	20,8                  25
1	4 151 93	25                     30
1	4 151 94	30                     36

# Alpican kondenzatori

## tehničke karakteristike

### Tehničke specifikacije

#### Otpornici za pražnjenje:

Isporučeni montirani, prazne kondenzator u skladu sa standardima (vrijeme pražnjenja, 3 minute)

#### Faktor gubitaka:

Alpican kondenzatori imaju faktor gubitaka manji od  $0,2 \times 10^{-3}$ . Ova vrijednost vodi ka potrošnji manjoj od 0,45 W po kVAr, isključujući otpornike za pražnjenje.

**Nazivna frekvencija:** 50/60 Hz

**Kapacitet:** Tolerancija kapaciteta: - 5 % / 10 %

#### Maks. dozvoljeni napon:

1,1 Un do 8 sati dnevno (u skladu s IEC 60831-1 i 2)

#### Maks. dozvoljena struja:

Do 1,5 Ir uključujući harmonike (u skladu s IEC 60831-1 i 2)

**Struja uklapanja:** do 200 Ir

**Klasa izolacije:** 3/15 kV

#### Standardi:

Alpican kondenzatori sukladni su:

- Međunarodni standard: IEC 60831-1 i 2

#### Temperaturna klasa:

Alpican kondenzatori dizajnirani su za standardnu -25D temperaturna klasa

- Maksimalna temperatura: 55 °C

• Prosječ veći od 24 sata: 45 °C

• Godišnji prosječ: 35 °C

• Najniža temperaturna klasa: - 25 °C

**Hlađenje:** prirodno ili prisilno

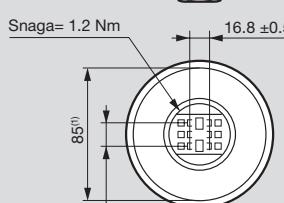
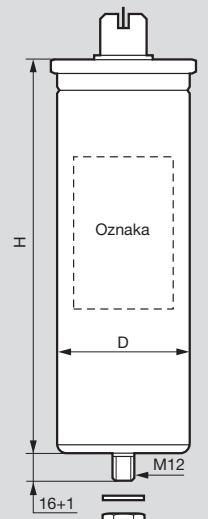
**Vlažnost:** maks. 95 %

**Nadmorska visina:** maks. 4000 m iznad razine mora

**Pozicija montiranja:** vertikalna

### Dimenzijs (nastavak)

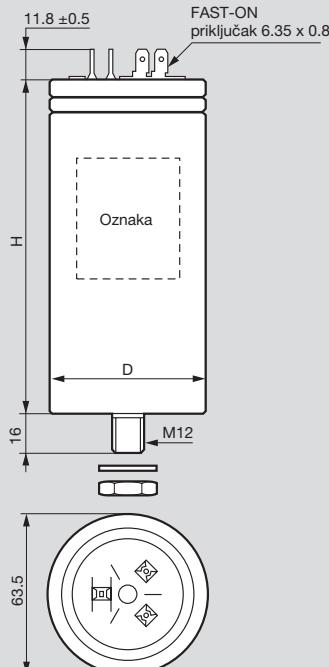
Za kondenzatore od 6,3 do 30 kVAr - 400 V, 415 V, 440 V kompletan ponuda 480 V kondenzatora



(1) Obrub dodaje 4 mm u promjeru

### Dimenzijs

Za kondenzatore od 2,5 do 5 kVAr - 400 V, 415 V i 440 V



Radno područje:  
• Ø63,5: 10,0 mm

Promjer:  
• Ø63,5: 16,5 mm

Montaža:  
• Ø63,5:  
M 12, zakretni moment 10 Nm  
Podloška J 12,5 DIN 6797  
Šesterostранa matica BM 12 DIN 439

Kat.br.	Nazivna snaga kod 50 Hz (kVAr)	Dimenzijs (mm)			Težina (kg)
		D	H	maks. A	
4 151 62	6,3	75	160	13	0,5
4 151 63	7,5	75	160	13	0,5
4 151 64	10	75	198	13	0,6
4 151 65	12,5	85	198	13	0,8
4 151 66	15	85	198	13	0,8
4 151 67	20	85	273	13	1,1
4 151 68	25	85	273	13	1,5
4 151 71	6,3	75	160	13	0,5
4 151 72	7,5	75	198	13	0,6
4 151 73	10	75	198	13	0,6
4 151 74	12,5	85	198	13	0,8
4 151 75	15	85	273	13	1,2
4 151 76	20	85	273	13	1,2
4 151 77	25	85	348	13	1,5
4 151 80	6,3	75	160	13	0,5
4 151 81	7,5	75	160	13	0,5
4 151 82	10	75	198	13	0,6
4 151 83	12,5	85	198	13	0,8
4 151 84	15	85	273	13	1,2
4 151 85	20	85	273	13	1,2
4 151 86	25	85	348	13	1,5
4 151 87	30	85	348	13	1,6
4 151 88	5	75	160	13	0,5
4 151 89	10,4	85	198	13	0,8
4 151 90	12,5	85	198	13	0,8
4 151 91	15	85	273	13	1,2
4 151 92	20,8	85	273	13	1,2
4 151 93	25	85	348	13	1,5
4 151 94	30	90	348	13	1,5

Kat.br.	Nazivna snaga kod 50 Hz (kVAr)	Dimenzijs (mm)			Težina (kg)
		D	H	maks. A	
4 151 60	2,5	63,5	129	12	0,4
4 151 61	5	63,5	129	12	0,4
4 151 69	2,5	63,5	129	13	0,4
4 151 70	5	63,5	129	12	0,4
4 151 78	2,5	63,5	129	12	0,3
4 151 79	5	63,5	154	12	0,5

# Regulatori faktora snage Alptec 3.2 / 5.2 / 8 N



ALPTEC3.2



Ext2Gr      ExtEth



CX 01



ALPTEC8

Pakiranje	Kat.br.	Regulatori faktora snage	Pakiranje	Kat.br.	Dodatni moduli
1	ALPTEC3.2	<p>Upravlja sa spojenim stupnjevima (ukl./isklj.) kako bi se održao željeni faktor snage. Detektira kritične operativne uvjete (također u sustavima s visokim harmonicima) i štiti sustav upravljanja faktora snage</p> <p>Namijenjen je radu na 1-faznim i 3-faznim sustavima, 3-fazne sisteme s kontrolom nule te co-generation sisteme s radom u 4-kvadrantima</p> <p>Može se upotrijebiti na srednjem naponu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glavne funkcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>- podešavanje regulacije faktora snage</li> <li>- spajanje sa strujnim mjernim transformatorima</li> <li>- ekstremno smanjenje broja radnji</li> <li>- balansirana uporaba stupnjeva s istom snagom</li> <li>- mjerjenje jalove snage po instaliranom stupnju</li> <li>- snimanje broja povezivanja po stupnju</li> <li>- prekostrujna zaštita kondenzatora</li> <li>- temperaturna zaštita omogućena je s internim senzorom</li> <li>- precizna zaštita s bez-naponskim okidanjem</li> <li>- analiza strujnih i naponskih harmonika</li> <li>- funkcija za brzo programiranje strujnih transformatora</li> </ul> </li> <li>• Opremljen je s: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB prednjom optikom za programiranje kontrolera, dijagnostike i preuzimanje podataka</li> <li>- LCD s pozadinskim osvjetljenjem za izvrsnu vidljivost podataka (dostupno je 6 jezika)</li> <li>- USB i WiFi sučeljem za komunikaciju s računalom, smartphone-om i povezivanje s tablet računalima</li> </ul> </li> </ul> <p>Mogu se opremiti s dodatnim modulima za proširenje funkcionalnosti</p> <p>Sukladni su standardima IEC 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n°14</p> <p>3 stupnja koja se mogu proširiti do 5</p> <p>5 stupnjeva koja se mogu proširiti do 7</p> <p>8 stupnjeva koji se mogu proširiti do 16</p>	1	Ext2Gr	Montiraju se na stražnju stranu regulatora Alptec3.2/5.2 - može montirati 1 dodatni modul Alptec8 - najviše se mogu monirati 4 dodatna modula
1	ALPTEC5.2		1	Ext4Grs	<b>Dodatni moduli</b> 2 relejna izlaza Za povećanje broja stupnjeva Za Alptec 3.2/5.2/8
1	ALPTEC8		1	ExtHarm	4 statička izlaza (opto-izolirani) Za solid state sklopnike Samo za Alptec 8
			1	ExtRS485	Zaštita od harmonika Samo za Alptec 8
			1	ExtEth	<b>Dodatni moduli za komunikaciju</b> RS 485 opto-izolirano komunikacijsko sučelje Za Alptec 3.2/5.2/8
			1	ExtGSM	Ethernet opto-opto-izolirano komunikacijsko sučelje s funkcijom Web servera Samo za Alptec 8
			1	ExtProfi	GPRS/GSM modem Treba koristiti s GSM antenom Kat.br. CX 03 Samo za Alptec 8
					<b>Dodatni pribor za komunikaciju</b>
			1	CX 01	Opto izolirani Profibus - DP sučelje Samo za Alptec 8
			1	CX 02	<b>Kabel</b> Povezivanje s računalom s USB-om Koristi se za programiranje, preuzimanje podataka, dijagnostiku i ažuriranje ugrađenog programa Računalo prepozna vezu kao standardni USB, nije potrebno isključiti električno napajanje
			1	CX 03	<b>WiFi povezivanje</b> Wi-Fi povezivanje je kompatibilno s računalom, pametnim telefonima i tabletima Koristi se za programiranje, preuzimanje podataka, dijagnostiku i ažuriranje ugrađenog program
			1		<b>Antena</b> GSM quad-band antena (800/900/1800/1900MHz) za upotrebu s dodatnim modulom ExtGSM Kompatibilna je s većinom mobilnih telefonskih mreža Samo za Alptec 8 ALPTEC 8
			1	ALPISOFT	<b>Softver</b> Koristi se za podešavanje, automatsko testiranje panela te daljinsku kontrolu

## Filtarske prigušnice



## Filtarske prigušnice



SAH-3.45-20.2

Alptec filtarske prigušnice dizajnirane su za zaštitu kondenzatora od harmonika kako bi izbjegli paralelnu rezonanciju i pojačanje harmonika u mreži. Spajanjem filtarske prigušnice i kondenzatora u seriju smanjuje se rezonantna frekvencija na vrijednost znatno nižu od najnižeg mrežnog harmonika. Faktor prigušenja p% predstavlja omjer između induktivne i kapacitivne reakcije koja odgovara povećanju napona na kondenzatorima. Sukladni standardu IEC/EN 60289.

Pakiranje	Kat.br.	Trofazne filtarske prigušnice 50 Hz	
		<b>Dvostruka frekvencija 189 Hz</b>	
		P% = 7 / n = 3,78	
		Dizajnirane za razine harmonika	
		25 % < SH/ST <sup>(1)</sup> < 50 %	
		Za uporabu sa 440 V / 480 V kondenzatorima	
1	SAH-4.31-16.2	Q (kVar)	Za kondenzatore
1	SAH-3.45-20.2	10	4 151 82/90
1	SAH-1.73-40.4	12,5	4 151 83/91
1	SAH-0.86-80.8	25	4 151 86/94
1	SAH-0.58-121.2	50	2 x 4 151 86/94
1	SAH-0.43-161.6	75	3 x 4 151 86/94
		100	4 x 4 151 86/94
		<b>Dvostruka frekvencija 135 Hz</b>	
		P% = 14 / n = 2,7	
		Dizajnirane za razine harmonika	
		25 % < SH/ST <sup>(1)</sup> < 50 %	
		Za uporabu sa 480 V kondenzatorima	
1	SAH-8.1-15.7	Q (kVar)	Za kondenzatore
1	SAH-4.05-28.9	12,5	4 151 90
1	SAH-2.02-62.8	25	4 151 93
1	SAH-1.35-94.2	50	2 x 4 151 93
1	SAH-1-125.6	75	3 x 4 151 93
		100	4 x 4 151 93

1: SH = Snaga (kW) tereta koji generiraju harmonike  
ST = Snaqa (kVA) transformatora

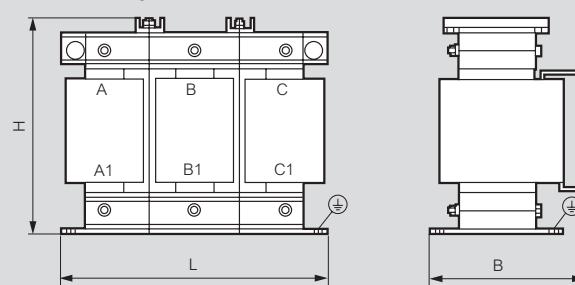
## Tehničke specifikacije

- Nazivni napon: 400 V / 440 V
  - Nazivna frekvencija: 50 Hz
  - Tolerancija induktiviteta: 0 / + 6 %
  - Test dielektrika 50 Hz, 3 kV, 60 s, klasa zaštite: IP 00
  - Hlađenje: prirodno (AN)
  - Temperatura okoliša - 5 do + 40 °C
  - Nadmorska visina: 1000 m
  - U skladu s: IEC 60289 - EN 602 89
  - Klasa izolacije H
  - Razina izolacije 1.1 kV
  - Faktor prigušenja p% = 7 / n = 3,78 i p% = 14 / n = 2,7
  - Sklopka za termičku zaštitu (250 V, 2,5 A) spojena na rednu stezaliku

## Instalacija

- Temperatura rada i pohrane: - 25 do + 70 °C
  - Odabir odgovarajućeg tipa sukladno onečišćenju harmonicima
  - Kod rada moraju se osigurati odgovarajuća cirkulacija zraka
  - Namoti se moraju vertikalno instalirati za bolju disipaciju topline
  - Reaktor je potrebno zaštiti od preopterećenja i kratkog spoja s osiguračima ili prekidačima
  - Prikladnu zaštitu od slučajnog dodira potrebno je osigurati s ormarima ili kutijama (IP00)
  - Termički N.C beznaponski kontakt mora se nužno spojiti u seriju sa zavojnicom sklopnika kako bi se odspojio korak u slučaju pregrijavanja

## ■ Dimenzijs



#### Aluminijске сабирнице

Kat.br.	Q: (kVar)	Ln (mH)	I RMS (A)	Ptot (W)	Dimenzijs (mm)			Težina (kg)
					L	W	H	
<b>SAH-4.31-16.2</b>	10	4,31	16,2	85	180	140	190	11
<b>SAH-3.45-20.2</b>	12,5	3,45	20,2	105	180	140	190	11
<b>SAH-1.73-40.4</b>	25	1,73	40,4	210	240	140	255	17
<b>SAH-0.86-80.8</b>	50	0,86	80,8	270	240	165	280	28
<b>SAH-0.58-121.2</b>	75	0,58	121,2	400	300	190	315	40
<b>SAH-0.43-161.6</b>	100	0,43	161,6	425	320	210	315	50
<b>SAH-8.1-15.7</b>	12,5	8,1	15,7	130	240	140	220	14,5
<b>SAH-4.05-28.9</b>	25	4,05	28,9	225	240	160	240	22
<b>SAH-2.02-62.8</b>	50	2,02	62,8	395	300	180	315	38
<b>SAH-1.35-94.2</b>	75	1,35	94,2	475	320	210	325	51
<b>SAH-1-125.6</b>	100	1	125,6	615	360	210	375	65

## grebenaste sklopke

postavljanje na vrata sa vijcima



0 274 21



0 274 76



0 274 36



0 275 03

Za selekciju i promjenu statusa strujnog kruga u koji su integrirane. Služe i za pregled stanja opreme u skladu sa pozicijom u kojoj se nalazi selektorska poluga.

Postavljanje na vrata. Kontakti s pozitivnim otvaranjem i duplim prekidom polova

Izgled: sivo/crna selektorska poluga - aluminijска prednja ploča sa oznakama

U skladu s IEC EN 60947-3 standardima.

IP 40 na prednjoj strani ormara (selektorska poluga)

IP 2X na zadnjoj strani ormara sve do PR 26

Pakiranje	Kat.br.	Funkcija: Uklj./Isklj. sklopka					Pakiranje	Kat.br.	Funkcije: preklopne sklopke (nastavak)					
		Broj polova	Raspon	Maks struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata			Broj polova	Raspon	Maks struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata	
1	0 274 00	1	PR 12	16		1		0 274 30	1	PR 12	16		2	
1	0 274 01	2	PR 12	16		2		0 274 31	2	PR 12	16		4	
1	0 274 02	3	PR 12	16		3		0 274 32	3	PR 12	16		6	
1	0 274 03	4	PR 12	16		4		0 274 33	4	PR 12	16		8	
1	0 274 05	1	PR 17	20		1		0 274 35	1	PR 17	20		2	
1	0 274 06	2	PR 17	20		2		0 274 36	2	PR 17	20		4	
1	0 274 07	3	PR 17	20		3		0 274 37	3	PR 17	20		6	
1	0 274 08	4	PR 17	20		4		0 274 38	4	PR 17	20		8	
1	0 274 10	1	PR 21	25		1		0 274 41	2	PR 21	25		4	
1	0 274 11	2	PR 21	25		2		0 274 42	3	PR 21	25		6	
1	0 274 12	3	PR 21	25		3		0 274 43	4	PR 21	25		8	
1	0 274 13	4	PR 21	25		4		0 274 46	2	PR 26	32		4	
1	0 274 16	2	PR 26	32		2		0 274 47	3	PR 26	32		6	
1	0 274 17	3	PR 26	32		3		0 274 48	4	PR 26	32		8	
1	0 274 18	4	PR 26	32		4		0 274 51	2	PR 40	50		4	
1	0 274 20	1	PR 40	50		1		0 274 52	3	PR 40	50		6	
1	0 274 21	2	PR 40	50		2		0 274 53	4	PR 40	50		8	
1	0 274 22	3	PR 40	50		3		0 274 56	2	PR 63	63		4	
1	0 274 23	4	PR 40	50		4		0 274 57	3	PR 63	63		6	
1	0 274 25	1	PR 63	63		1		0 274 58	4	PR 63	63		8	
1	0 274 26	2	PR 63	63		2								
1	0 274 27	3	PR 63	63		3								
1	0 274 28	4	PR 63	63		4								
<b>Funkcije: preklopne sklopke</b>														
<b>Bez "Isklj."</b>														
		Broj polova	Raspon	Maks struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata			Broj polova	Raspon	Maks struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata	
1	0 274 60	1	PR 12	16		2		1	0 274 90	1	PR 12	16		2
1	0 274 61	2	PR 12	16		4		1	0 274 91	2	PR 12	16		4
1	0 274 62	3	PR 12	16		6		1	0 274 92	3	PR 12	16		6
1	0 274 63	4	PR 12	16		8		1	0 274 93	4	PR 12	16		8
1	0 274 65	1	PR 17	20		2		1	0 274 95	2	PR 21	25		4
1	0 274 66	2	PR 17	20		4		1	0 274 96	2	PR 40	50		4
1	0 274 67	3	PR 17	20		6		1	0 274 97	2	PR 63	63		4
1	0 274 68	4	PR 17	20		8								
1	0 274 71	2	PR 21	25		4								
1	0 274 72	3	PR 21	25		6								
1	0 274 76	2	PR 26	32		4								
1	0 274 77	3	PR 26	32		6								
1	0 274 78	4	PR 26	32		8								
1	0 274 81	2	PR 40	50		4								
1	0 274 82	3	PR 40	50		6								
1	0 274 83	4	PR 40	50		8								
1	0 274 86	2	PR 63	63		4								
1	0 274 87	3	PR 63	63		6								
1	0 274 88	4	PR 63	63		8								
<b>Funkcija: sklopke sa 3 pozicije</b>														
<b>Bez "Isklj."</b>														
		Broj polova	Raspon	Maks struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata			Broj polova	Raspon	Maks struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata	
1	0 274 98	1	PR 12	16		3		1	0 274 99	1	PR 17	20		3
1	0 274 99	1	PR 17	20		3		1	0 275 00	1	PR 21	25		3
1	0 275 01	1	PR 26	32		3		1	0 275 02	1	PR 12	16		3
<b>Sa "Isklj."</b>														
<b>Bez "Isklj."</b>														
		Broj polova	Raspon	Maks struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata			Broj polova	Raspon	Maks struja AC 21 (A)	Pozicija	Broj kontakata	
1	0 275 02	1	PR 12	16		3		1	0 275 03	2	PR 12	16		6
1	0 275 03	2	PR 12	16		3		1	0 275 04	3	PR 12	16		9
1	0 275 04	3	PR 12	16		3		1	0 275 05	3	PR 26	32		6
1	0 275 05	3	PR 26	32		3		1	0 275 06	2	PR 40	50		9
1	0 275 06	2	PR 40	50		2		1	0 275 07	2	PR 63	63		6

## kontrolni i signalni transformatori

jednofazni - spajanje s vijcima



0 442 14



0 442 68



0 442 71



0 442 96

IP 2X ili XXB do 400 VA - IP XXXA preko 400 VA - IK 04

Sukladni IEC EN 61558-2-2 i 2-4 ili 2-6, UL506 te CSA C22-2-No 66

Proizvodi su prikladni za građevinsku opremu sukladni standardima EN 61131-2, EN 60204-1 i EN 60439-1

Aktivni dijelovi zaštićeni su s poklopcom do snage 1000 VA

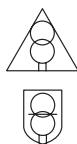
Filtriranje interferencija (osim Kat.br. 0 442 16/17/18)

Mogućnost direktnog fiksiranja na simetričnu šinu  $\text{L} \perp \text{N}$  do 250 VA

Isporučeni su s kratkospojnjkom za 0 V sekundar / zemlja do 1000 VA

### Pakiranje Kat.br. Kontrola i sigurnost

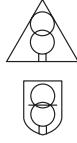
	24 V (230 V primar)		
	230 V $\pm 15$ V (primar) / 24 V (sekundar)		
	Snaga u VA sukladno IEC i CSA	sukladno UL	Trenutna dopuštena snaga kod $\cos \phi = 0.5$
1	0 442 11	40	50
1	0 442 12	63	88
1	0 442 13	100	170
1	0 442 14	160	250
1	0 442 15	250	420
1	0 442 16	400	850
1	0 442 17	630	1500
1	0 442 18	1000	2000



### 24 V (460 V primar)

460 V  $\pm 20$  V (primar) / 24 V (sekundar)

	Primar 230-400 V $\pm 15$ V	Primar 460 V $\pm 20$ V	Trenutna dopuštena snaga kod $\cos \phi = 0.5$
1	0 442 41	40	55
1	0 442 42	63	90
1	0 442 43	100	150
1	0 442 44	160	270
1	0 442 45	250	420
1	0 442 46	400	980
1	0 442 47	630	1000
1	0 442 48	1000	2000
1	0 442 49	1600	9100
1	0 442 50	2500	3300

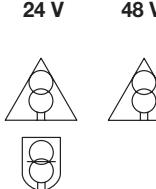


### 24-48 V (230-400 V primar)

230-400 V  $\pm 15$  V (primar) / 24-48 V (sekundar)

Isporučen je sa 2 kratkospojnjkama

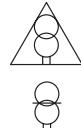
	Primar 230-400 V $\pm 15$ V	Primar 460 V $\pm 20$ V	Trenutna dopuštena snaga kod $\cos \phi = 0.5$
1	0 442 31	40	52
1	0 442 32	63	87
1	0 442 33	100	150
1	0 442 34	160	250
1	0 442 35	250	420
1	0 442 36	400	700
1	0 442 37	630	500
1	0 442 38	1000	1700
1	0 442 39	1600	2000
1	0 442 40	2500	8500
			3300



### Pakiranje Kat.br.

### Upravljanje i izolacija strujnog kruga

	115-230 V			
	115-230 V (sekundar)			
	Isporučen je sa 2 kratkospojnjkama			
	Primar 230-400 V $\pm 15$ V	Primar 460 V $\pm 20$ V	Trenutna dopuštena snaga kod $\cos \phi = 0.5$	
1	0 442 61	0 442 81	40	50
1	0 442 62	0 442 82	63	86
1	0 442 63	0 442 83	100	150
1	0 442 64	0 442 84	160	250
1	0 442 65	0 442 85	250	430
1	0 442 66	0 442 86	400	1100
1	0 442 67	0 442 87	630	1600
1	0 442 68	0 442 88	1000	2000
1	0 442 69	0 442 89	1600	6100
1	0 442 70	0 442 90	2500	1300
1	0 442 71	0 442 91	4000	7100
1	0 442 72		5000	11400
1	0 442 73		6300	17500
1	0 442 74		8000	16000



### Strujni limitator

Ograničava pikove napona kod uključivanja napajanja i feromagnetskih transformatora do maksimalno 5 puta nazivnog napona primara. Ovo ograničenje omogućuje točno dimenzioniranje na dovodu primara (inverteri, generatori, presjek žice, osigurača, itd.) i uporabu B osigurača za zaštitu primarnog kruga.

Modularna jedinica sastoji se od:

- 1 kontrolne i elektroničke kartice snage
- 1 x 20 A relaja koji se koristi kao shunt uredaj poslije svake aktivacije

Za snage do 4500 VA

Pomoći relj Kat.br. 0 040 68 osigurava ograničavanje za snage do 9000 VA (tj. nazivna struja 40 A)

Sukladni standardu IEC EN 60947-4-3

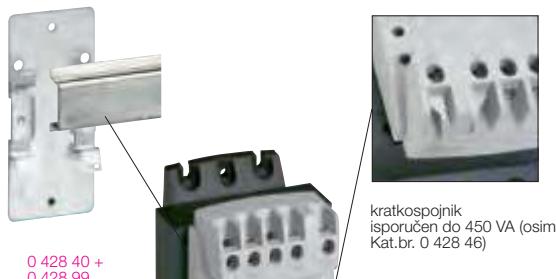
Nazivni napon 230 V

Fiksiranje na simetričnu šinu 3

Dim.: Visina 83,5 x širina 71,5 x dubina 67 mm

# transformatori

## jednofazni



0 428 41 isporučen s kratkospojnikom



IP 2X ili XXB do 450 VA (do 310 VA pri 12-24 V) - IK 04

Montaža do 160 VA s dodatnim priborom Kat.br. 0 044 16 ili 0 428 99

Transformatori sa 2 izlazna napona isporučeni su s kratkospojnikom

Transformatori do 450 VA isporučeni su s kratkospojnikom za spajanje 0 V sekundara / zemlje (osim Kat.br. 0 428 46)

Sukladni IEC EN 61558-2-6 za 12 V, 24 V i 48 V i IEC EN 61558-2-4 za 115 V i 230 V

Proizvodi su prikladni za građevinsku opremu sukladni su standardima EN 61131-2, EN 60204-1 i EN 60439-1

Pakiranje	Kat.br.	Sigurnost		
		<b>12 - 24 V</b> 230-400 V (primar) / 12 - 24 V (sekundar)		
		Snaga (VA)	Priklučak primara fleksibilni kabel (mm <sup>2</sup> )	Priklučak sekundara fleksibilni kabel (mm <sup>2</sup> )
1	0 428 40	40	1 do 4	1 do 4
1	0 428 41	63	1 do 4	1 do 4
1	0 428 42	100	1 do 4	1 do 4
1	0 428 43	160	1 do 4	1 do 4
1	0 428 44	220	1 do 4	1 do 4
1	0 428 45	310	1 do 4	1 do 4
1	0 428 46	450	1 do 4	1 do 16
1	0 428 47	630	1 do 4	1 do 16
1	0 428 49	1000	0,25 do 6	4 do 35

**24 V**

230-400 V (primar) 24 V (sekundar)

1	0 428 55	40	1 do 4	1 do 4
1	0 428 56	63	1 do 4	1 do 4
1	0 428 57	100	1 do 4	1 do 4
1	0 428 58	160	1 do 4	1 do 4
1	0 428 59	220	1 do 4	1 do 4
1	0 428 60	310	1 do 4	1 do 4
1	0 428 61	450	1 do 4	1 do 4
1	0 428 62	630	1 do 4	1 do 16

**24 - 48 V (primar 230-400 V)**

230-400 V (primar) / 24 - 48 V (sekundar)

1	0 428 70	40	1 do 4	1 do 4
1	0 428 71	63	1 do 4	1 do 4
1	0 428 72	100	1 do 4	1 do 4
1	0 428 73	160	1 do 4	1 do 4
1	0 428 74	220	1 do 4	1 do 4
1	0 428 75	310	1 do 4	1 do 4
1	0 428 76	450	1 do 4	1 do 4
1	0 428 77	630	1 do 4	1 do 16

Pakiranje	Kat.br.	Izolacija strujnih krugova		
		<b>115 - 230 V</b> 230-400 V (primar) / 115 - 230 V (sekundar)		
		Snaga (VA)	Priklučak primara fleksibilni kabel (mm <sup>2</sup> )	Priklučak sekundara fleksibilni kabel (mm <sup>2</sup> )
1	0 427 85	40	1 do 4	1 do 4
1	0 427 86	63	1 do 4	1 do 4
1	0 427 87	100	1 do 4	1 do 4
1	0 427 88	160	1 do 4	1 do 4
1	0 427 89	220	1 do 4	1 do 4
1	0 427 90	310	1 do 4	1 do 4
1	0 427 91	450	1 do 4	1 do 4
1	0 427 92	630	1 do 4	1 do 4

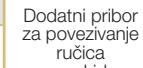
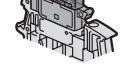
**Dodatni pribor**Montaža transformatora na šinu (90° montaža)  
do 160 VA sa 2 nožicePloča  
Širina nožica 10 mm  
Rupa s navojem  
Za M4 vijke

## VikingTM 3 redne stezaljke s vijcima i dodatni pribor

za bakreni kabel

Odobrenja			ELEKTRIČNA FUNKCIJA
			Odobrenja
			Povezivanje
			1 spoj - 1 ulaz/1 izlaz
			1 spoj - 2 ulaza/2 izlaza
			2 spoja na 2 razine
			3 spoja na 3 razine
			Za zaštitni vodič
			1 spoj - 1 ulaz/1 izlaz-metalna baza
			1 spoj - 2 ulaza/2 izlaza-metalna baza
			Prekidne redne stezaljke
			1 spoj
			Otvoren (potrebno je opremiti)
			Za osigurač 5x20 s ručicom
			Za osigurač 5x20 s ručicom + indikatorom
			Za nulu s ručicom
			Za standardni krug
			S polugom
			S mini polugom
			Za neprekinuti krug
			S polugom
			S mini polugom
			Za osigurač 5x20 s kućištem s vijkom
			Funkcija stezaljki
			1 spoj
			Modularni
			Nosač diode 1N4007
			2 spoja na 2 razine
			Nosač diode 1N4007
			S LED indikacijom prisutnosti napona
			Za senzor i aktuator
			3 spoja na 3 razine
			Senzor
			Aktuator
			Faza/nula/zemlja
			PNE
			1 spoj
			Prekidne za mjerjenje

1: Indikatori stanja osigurača 12/24/48 V  $\equiv/\sim$  Kat.br. 0 375 24 ili 110/250 V  $\sim$  Kat.br. 0 375 25 - 2: ili završni element Kat.br. 0 375 10 - 3: Samo gornja razina - 4: Samo donja razina - 5: Donja i srednje razine 6: Kat.br. 0 375 07 za 3 redne stezaljke - 7: Trajno mjerjenje: nije moguća instalacija 2 testne utičnice jedna do druge

	REDNE STEZALJKE				IZOLACIJA		EKVIPOTENCIJALNI SPOJ					SIGURNOST		MJERENJE	DODATNI PROIZVODI		
	Nominalni presjek (mm²)	Širina (mm)	Boja	Kat.br.	Krajnji poklopac	Pregrada za izolaciju i razdvajanje	Kratkospojnik za automatsko umetanje			Kratkospojnik za 12 stezaljki	Sabirnica za 12 stezaljki, naprijed	Jednopolni zaštitni	Irezani na duljinu zaštitni	Testna utičница			
							2 crvene stezaljke	10 crvenih stezaljki	10 plavih stezaljki								
	2,5	5	0 371 60 0 371 00 0 371 20 0 371 30		0 375 50 <sup>(2)</sup>	0 375 60	0 375 02	0 375 01 ●	0 375 00 ●			0 375 65	0 375 68	0 375 27 <sup>(7)</sup>	 Krajnji držaci		
	4	6	0 371 61 0 371 01 0 371 21 0 371 31 0 371 77		0 375 50 <sup>(2)</sup>	0 375 60	0 375 05	0 375 04 ●	0 375 03 ●			0 375 65	0 375 68	0 375 27 <sup>(7)</sup>	 Nosač natpisa za krajnji držac		
	6	8	0 371 62 0 371 02 0 371 78		0 375 50 <sup>(2)</sup>	0 375 60	0 375 07 <sup>(6)</sup> 0 375 08 <sup>(6)</sup>					0 375 66	0 375 68	0 375 27	 Poluga Mini poluga		
	10	10	0 371 63 0 371 03		0 375 50 <sup>(2)</sup>	0 375 60						0 375 40	0 375 66	0 375 68	0 375 75		
	16	12	0 371 64 0 371 04 0 371 98		0 375 51	0 375 61						0 375 42	0 375 67	0 375 69	0 375 76		
	35	15	0 371 65 0 371 05 0 371 99		0 375 51	0 375 61						0 375 44	0 375 67	0 375 69	0 375 76		
	70	22	0 371 66	ugrađeni													
	4	6	0 371 69 0 371 09		0 375 52	0 375 62	0 375 05	0 375 04 ●	0 375 03 ●						0 375 27 <sup>(7)</sup>		
	2,5	5	0 371 67 0 371 07		0 375 53	0 375 63	0 375 02	0 375 01 ●	0 375 00 ●						0 375 27 <sup>(3)(7)</sup>		
	4	6	0 371 68 0 371 08		0 375 53	0 375 63	0 375 05	0 375 04 ●	0 375 03 ●						0 375 27 <sup>(3)(7)</sup>		
	2,5	5	0 371 51		0 375 54	0 375 54	0 375 02 <sup>(3)</sup>	0 375 01 ● <sup>(3)</sup>	0 375 00 ● <sup>(3)</sup>	0 375 46 ● <sup>(5)</sup> 0 375 47 ● <sup>(5)</sup>					0 375 27 <sup>(3)(7)</sup>		
	2,5	5	0 371 70		0 375 50 <sup>(2)</sup>											 Dodatni pribor za povezivanje rucička za prekidne stezaljke	
	4	6	0 371 71														
	6	8	0 371 72														
	10	10	0 371 73														
	16	12	0 371 74														
	35	15	0 371 75														
	35	15	0 371 76														
	4	6	0 371 79		0 375 52												 Indikatori za osigurače
	2,5	6	0 371 80	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04 ●	0 375 03 ●							0 375 27 <sup>(7)</sup>		
			0 371 81														
			0 371 81 + 0 375 24/25 <sup>(1)</sup>														
			0 371 82														
			0 371 83														
			0 371 84	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04 ●	0 375 03 ●							0 375 27 <sup>(7)</sup>		
	2,5	5	0 371 85	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04 ●	0 375 03 ●									
			0 371 86	0 375 55	0 375 62	0 375 05	0 375 04 ●	0 375 03 ●							0 375 27 <sup>(7)</sup>		
			0 371 87	0 375 56													
	4	6	0 371 53	0 375 55		0 375 02	0 375 01 ●	0 375 00 ●							0 375 27 <sup>(7)</sup>		
			0 371 54														
			0 371 55	0 375 53	0 375 63	0 375 05	0 375 04 ●	0 375 03 ●							0 375 27 <sup>(3)(7)</sup>		
	2,5	5	0 371 56	0 375 53	0 375 63	0 375 05 <sup>(4)</sup>	0 375 04 ● <sup>(4)</sup>	0 375 03 ● <sup>(4)</sup>									
			0 371 51	0 375 54	0 375 64	0 375 02 <sup>(3)</sup>	0 375 01 ● <sup>(3)</sup>	0 375 00 ● <sup>(3)</sup>	0 375 46 ● <sup>(5)</sup> 0 375 47 ● <sup>(5)</sup>						0 375 27 <sup>(3)(7)</sup>		
			0 371 52														
	4	8	0 371 92	0 375 57											0 375 77		

# index

Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje
<b>0 013 56</b>																	
0 013 56	47	50	35	63	10	32	133	10	0 225 00	86	1	44	79	1	57	87	1
57	47	30	36	63	10	40	133	10	02	86	1	45	79	1	86	87	1
58	47	20	38	63	10	50	133	10	03	86	1	45	88	1	87	87	1
89	48	1	40	48	10	63	133	10	05	86	1	46	79	1	89	87	1
0 014 31	49	1	42	63	10	80	133	10	07	86	1	47	79	1	90	87	1
32	49	1	44	63	10	96	133	10	12	86	1	48	79	1	60	88	1
33	49	1	45	63	10	0 151 71	133	10	15	86	1	48	88	1	61	88	1
34	49	1	46	63	10	25	133	10	16	86	1	49	79	1	62	88	1
90	49	1	48	63	10	40	133	10	18	86	1	49	88	1	63	88	1
91	48	1	50	63	10	50	133	10	20	86	1	50	79	1	64	88	1
91	49	1	50	63	10	63	133	10	22	86	1	50	88	1	65	88	1
0 016 56	48	20	52	63	10	63	133	10	25	86	1	51	79	1	66	88	1
60	46	20	54	63	10	80	133	10	27	86	1	51	88	1	67	88	1
60	48	20	54	63	10	95	133	10	34	86	1	64	89	1	68	88	1
60	50	20	71	57	1	0 153 71	133	10	39	86	1	65	89	1	69	88	1
60	52	20	71	57	1	16	133	10	44	86	1	66	89	1	70	88	1
62	48	10	72	57	1	20	133	10	46	86	1	67	89	1	71	88	1
62	50	10	73	57	1	25	133	10	51	86	1	68	89	1	72	88	1
64	50	10	74	57	1	40	133	10	53	86	1	69	89	1	73	88	1
0 019 66	46	1	75	57	1	50	133	10	54	86	1	70	89	1	74	88	1
0 030 001	34	1	50	133	10	0 155 71	133	10	0 227 97	33	1	74	89	1	75	88	1
0 036 58	43	1	08	133	10	96	133	10	0 260 60	78	1	75	89	1	76	88	1
59	43	1	10	133	10	0 155 71	133	10	0 261 61	78	1	93	89	1	80	88	1
60	43	1	0 123 00	133	10	50	133	10	0 261 61	78	1	94	79	1	81	88	1
71	43	1	01	133	10	63	133	10	63	78	1	94	89	1	82	88	1
80	43	1	02	133	10	80	133	10	64	78	1	82	79	1	78	88	1
0 037 05	44	1	04	133	10	96	133	10	0 160 35	33	1	93	79	1	79	88	1
0 038 28	35	1	06	133	10	0 160 35	136	3	0 263 48	83	1	80	83	1	86	88	1
29	35	1	10	133	10	40	136	3	67	78	1	81	83	1	87	88	1
0 039 28	35	1	16	133	10	45	136	3	88	85	1	82	83	1	89	88	1
39	35	1	0 124 02	133	10	50	136	3	92	85	1	83	83	1	90	88	1
44	35	1	04	133	10	0 163 18	136	10	93	85	1	48	78	1	0 274 00	147	1
51	35	1	06	133	10	20	136	10	94	85	1	50	79	1	01	147	1
54	35	1	10	133	10	22	136	10	95	85	1	50	88	1	02	147	1
71	35	1	16	133	100	25	136	10	96	85	1	51	79	1	03	147	1
74	35	1	0 130 01	133	10	30	136	10	97	85	1	51	88	1	05	147	1
0 041 01	61	10	02	133	10	0 166 35	136	3	28	83	1	52	79	1	06	147	1
07	61	10	04	133	10	40	136	10	0 261 19	83	1	52	88	1	07	147	1
13	61	10	06	133	10	45	136	10	23	83	1	53	79	1	08	147	1
0 042 85	61	10	08	133	10	50	136	10	24	83	1	80	89	1	10	147	1
10	61	1	10	133	10	55	136	10	25	83	1	81	89	1	11	147	1
0 044 16	149	10	12	133	10	0 166 35	136	3	27	83	1	82	89	1	12	147	1
0 046 50	58	1	16	133	10	40	136	3	28	83	1	83	89	1	13	147	1
52	58	1	20	133	10	45	136	3	29	83	1	0 264 05	83	1	16	147	1
53	58	1	25	133	10	50	136	3	54	83	1	10	83	1	17	147	1
55	37	1	95	133	10	55	136	3	58	83	1	04	78	1	18	147	1
56	37	1	0 133 00	133	10	0 168 35	136	3	59	83	1	09	78	1	20	147	1
58	37	1	01	133	10	40	136	3	40	79	1	0 265 74	83	1	21	147	1
70	56	1	02	133	10	45	136	3	41	79	1	75	83	1	22	147	1
72	56	1	04	133	10	50	136	3	44	79	1	76	83	1	23	147	1
73	56	1	06	133	10	55	136	3	56	84	1	79	83	1	25	147	1
74	56	1	08	133	10	0 171 50	136	3	58	79	1	80	83	1	26	147	1
75	56	1	10	133	10	55	136	3	59	79	1	74	78	1	27	147	1
76	56	1	16	133	10	60	136	3	60	89	1	75	78	1	28	147	1
77	56	1	20	133	10	65	136	3	64	89	1	76	78	1	30	147	1
78	56	1	25	133	10	0 173 50	136	3	65	89	1	77	78	1	31	147	1
78	56	1	94	133	10	55	136	3	66	89	1	78	78	1	32	147	1
79	56	1	0 134 02	133	10	60	136	3	67	89	1	89	89	1	33	147	1
80	56	1	04	133	10	65	136	3	68	89	1	90	89	1	35	147	1
81	56	1	06	133	10	65	136	3	70	89	1	91	89	1	36	147	1
82	56	1	10	133	10	70	136	3	71	89	1	92	89	1	37	147	1
83	56	1	16	133	10	75	136	3	72	89	1	93	89	1	38	147	1
84	56	1	20	133	10	75	136	3	73	89	1	94	89	1	41	147	1
85	56	1	25	133	10	0 178 60	136	3	74	89	1	95	89	1	42	147	1
86	56	1	0 140 01	133	10	65	136	3	75	89	1	96	89	1	43	147	1
87	56	1	10	133	10	70	136	3	76	89	1	97	89	1	46	147	1
88	56	1	12	133	10	75	136	3	78	84	1	98	89	1	47	147	1
0 047 04	41	10	16	133	10	0 199 02	136	5	79	84	1	0 266 02	87	1	51	147	1
40	42	1	20	133	10	52	136	5	80	89	1	03	87	1	52	147	1
41	42	1	25	133	10	92	136	5	81	89	1	06	87	1	53	147	1
42	42	1	32	133	10	31	136	1	82	89	1	07	87	1	56	147	1
43	42	1	40	133	10	02	136	1	83	89	1	12	87	1	57	147	1
44	42	1	0 141 01	133	10	31	136	1	84	89	1	13	87	1	58	147	1
45	42	1	02	133	10	32	136	1	86	89	1	16	87	1	60	147	1
46	42	1	04	133	10	36	136	1	88	84	1	17	87	1	61	147	1
47	42	1	06	133	10	37	136	1	89	84	1	22	87	1	62	147	1
49	61	1	08	133	10	38	136	1	90	89	1	23	87	1	63	147	1
50	61	1	10	133	10	44	136	3	93	84	1	26	87	1	66	147	1
51	61	1	12	133	10	46	136	3	93	84	1	27	87	1	67	147	1
52	61	1	25	133	10	47	136	3	94	84	1	30					

Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje
0 275 00	147	1	85	139	1	09	150	50	83	148	1	09	20	1
01	147	1	86	139	1	10	150	40	84	148	1	10	20	1
02	147	1	87	139	1	11	150	30	85	148	1	11	20	1
03	147	1	88	139	1	12	150	40	86	148	1	12	20	1
04	147	1	93	139	1	20	150	60	87	148	1	13	20	1
05	147	1	94	139	1	21	150	50	88	148	1	14	20	1
06	147	1	95	139	1	40	150	60	89	148	1	15	20	1
07	147	1	96	139	1	41	150	60	90	148	1	16	20	1
0 286 21	137	1	97	139	1	42	150	60	91	148	1	17	20	1
22	137	1	98	139	1	43	150	50	96	148	1	18	20	1
23	137	1	0 288 51	138	1	44	150	50				19	20	1
24	137	1	01	138	1	46	150	60				20	20	1
25	137	1	11	138	1	47	150	60				21	20	1
26	137	1	21	138	1	54	151	60				22	20	1
27	137	1	13	140	1	55	151	60				23	20	1
28	137	1	14	140	1	56	151	60				24	20	1
31	137	1	15	140	1	60	150	60				25	20	1
32	137	1	16	140	1	61	150	50				26	20	1
33	137	1	20	140	1	62	150	50				27	20	1
34	137	1	21	140	1	63	150	40				28	20	1
35	137	1	23	140	1	64	150	10				29	20	1
36	137	1	24	140	1	67	150	60				30	20	1
37	137	1	25	140	1	68	150	50				31	20	1
38	137	1	26	140	1	69	150	50				32	20	1
41	137	1	28	140	1	70	150	60				33	20	1
42	137	1	29	140	1	71	150	50				34	20	1
43	137	1	30	140	1	72	150	25				35	20	1
44	137	1	31	140	1	73	150	20				36	20	1
45	137	1	32	140	1	74	150	15				37	20	1
46	137	1	33	140	1	79	150	30				38	20	1
47	137	1	34	140	1	80	151	20				39	20	1
48	137	1	35	140	1	81	151	20				40	20	1
51	137	1	36	140	1	82	151	20				41	20	1
52	137	1	37	140	1	83	151	20				42	20	1
53	137	1	38	140	1	84	151	20				43	20	1
54	137	1	40	140	1	85	151	20				44	20	1
55	137	1	41	140	1	86	151	20	4 013 89	50	10	4 050 57	50	1
56	137	1	42	140	1							4 062 50	32	1
57	137	1	43	140	1	0 427 85	149	1	4 016 76	52	1	4 041 47	20	1
58	137	1	44	140	1	86	149	1	77	52	1	48	20	1
61	137	1	45	140	1	87	149	1	78	52	1	49	20	1
62	137	1	48	140	1	88	149	1	79	52	1	50	20	1
63	137	1	49	140	1	89	149	1	4 018 44	52	2	51	20	1
64	137	1	50	140	1	90	149	1	45	52	2	52	20	1
65	137	1	51	140	1	91	149	1	50	52	5	53	20	1
66	137	1	52	140	1	92	149	1	51	52	2	54	20	1
67	137	1	55	140	1	94 0 428 40	149	1	53	52	1	55	20	1
68	137	1	56	140	1	41	149	1	55	52	2	56	20	1
71	137	1	57	140	1	42	149	1	56	52	1	57	20	1
72	137	1	58	140	1	43	149	1	58	52	1	58	20	1
73	137	1	59	140	1	44	149	1	61	52	1	59	20	1
74	137	1	62	140	1	45	149	1	62	52	1	60	20	1
75	137	1	63	140	1	46	149	1	63	52	1	63	20	1
76	137	1	79	140	1	47	149	1	64	52	1	64	20	1
77	137	1	82	141	1	49	149	1	71	52	1	65	20	1
78	137	1	83	141	1	55	149	1	72	52	1	66	20	1
83	139	1	84	141	1	56	149	1	73	52	1	67	20	1
84	139	1	85	141	1	57	149	1	74	52	1	68	20	1
85	139	1	86	141	1	58	149	1	24	19	1	70	20	1
86	139	1	87	141	1	59	149	1	25	19	1	71	20	1
88	139	1	88	141	1	60	149	1	26	19	1	72	20	1
93	139	1	89	141	1	61	149	1	27	19	1	73	20	1
94	139	1	90	141	1	62	149	1	28	19	1	74	20	1
95	139	1	91	141	1	70	149	1	29	19	1	75	20	1
96	139	1	92	141	1	71	149	1	30	19	1	76	20	1
98	139	1	93	141	1	72	149	1	32	19	1	77	20	1
0 287 21	137	1	94	141	1	73	149	1	33	19	1	81	20	1
22	137	1	95	141	1	74	149	1	34	19	1	84	20	1
23	137	1	96	141	1	75	149	1	36	19	1	86	20	1
24	137	1	97	141	1	76	149	1	37	19	1	87	20	1
25	137	1	00	138	1	77	149	1	38	19	1	88	20	1
26	137	1	01	138	1	99	149	5	62	19	1	89	20	1
27	137	1	02	138	1	12	148	1	63	19	1	90	20	1
28	137	1	03	138	1	13	148	1	66	19	1	91	20	1
31	137	1	04	138	1	14	148	1	67	19	1	92	20	1
32	137	1	06	138	1	15	148	1	68	19	1	93	20	1
33	137	1	64	141	1	16	148	1	70	19	1	94	20	1
34	137	1	65	141	1	17	148	1	71	19	1	95	20	1
35	137	1	66	141	1	18	148	1	72	19	1	96	20	1
36	137	1	0 289 02	140	1	31	148	1	74	19	1	97	20	1
37	137	1	03	140	1	32	148	1	75	19	1	98	20	1
38	137	1	04	140	1	76	148	1	91	19	1	99	20	1
41	137	1	05	140	1	33	148	1	77	20	10	04 040 77	20	1
42	137	1	09	140	1	34	148	1	78	20	10	05	20	1
43	137	1	10	140	1	35	148	1	79	20	10	06	20	1
44	137	1	11	140	1	36	148	1	80	20	10	07	20	1
45	137	1	12	140	1	37	148	1	81	20	10	08	20	1
46	137	1	13	140	1	38	148	1	82	20	10	09	20	1
47	137	1	14	140	1	39	148	1	83	20	10	10	20	1
48	137	1	15	140	1	40	148	1	84	20	10	11	20	1
51	137	1	16	140	1	41	148	1	85	20	10	12	20	1
52	137	1	70	139	1	42	148	1	86	20	10	13	20	1
53	137	1	71	139	1	43	148	1	87	20	10	14	20	1
54	137	1	77	139	1	44	148	1	88	20	10	15	20	1
55	137	1	78	139	1	45	148	1	89	20	10	16	20	1
56	137	1	20	141	1	46	148	1	90	20	10	20	20	1
57	137	1	21	141	1	47	148	1	91	20	10	21	20	1
58	137	1	22	141	1	48	148	1	92	20	10	22	20	1
61	137	1	23	141	1	49	148	1	93	20	10	23	20	1
62	137	1	24	141	1	50	148	1	94	20	10	24	20	1
63	137	1	25	141	1	61	148	1	95	20	10	25	2	

Kat. br	Str.	Pakiranje													
30	22	10	69	23	1	96	24	1	56	26	1	25	27	1	
32	22	10	71	23	1	97	24	1	57	26	1	60	30	1	
33	22	1	72	23	1	01	24	1	58	26	1	68	31	1	
34	22	1	73	23	1	02	24	1	59	26	1	69	31	1	
35	22	1	74	23	1	03	24	1	60	26	1	71	31	1	
36	22	1	75	23	1	04	24	1	61	26	1	78	31	1	
37	22	1	76	23	1	05	24	1	62	26	1	79	31	1	
38	22	1	77	23	1	06	24	1	63	26	1	82	31	1	
68	22	1	4 080	23	1	07	24	1	64	26	1	83	31	1	
69	22	1	24	23	1	08	24	1	65	26	1	87	31	1	
70	22	1	25	23	1	28	24	1	66	26	1	39	27	1	
72	22	1	27	23	1	29	24	1	67	26	1	40	27	1	
73	22	1	29	23	1	30	24	1	68	26	1	41	27	1	
75	22	10	31	23	1	47	24	1	69	26	1	81	34	1	
76	22	1	32	23	1	48	24	1	70	26	1	82	34	1	
77	22	1	33	23	1	49	24	1	71	26	1	4 101	34	1	
78	22	1	34	23	1	50	24	1	72	26	1	35	27	1	
79	22	1	35	23	1	51	24	1	73	26	1	36	27	1	
4 075	02	1	36	23	1	52	24	1	74	26	1	37	27	1	
03	22	1	37	23	1	53	24	1	75	26	1	38	27	1	
04	22	1	81	23	1	54	24	1	76	26	1	39	27	1	
06	22	1	82	23	1	55	24	1	77	26	1	40	27	1	
07	22	115	83	23	1	81	24	1	78	26	1	41	27	1	
09	22	115	85	23	1	82	24	1	79	26	1	42	27	1	
10	22	1	87	23	1	83	24	1	80	26	1	43	27	1	
11	22	1	89	23	1	84	24	1	81	26	1	44	27	1	
12	22	1	90	23	1	85	24	1	82	26	1	50	27	1	
13	22	1	91	23	1	86	24	1	83	26	1	51	27	1	
14	22	1	92	23	1	87	24	1	84	26	1	52	27	1	
15	22	1	93	23	1	88	24	1	85	26	1	53	27	1	
54	22	1	94	23	1	89	24	1	86	26	1	54	27	1	
55	22	1	95	23	1	90	24	1	87	26	1	60	27	1	
56	22	1	4 081	23	1	91	24	1	88	26	1	61	27	1	
58	22	1	45	23	1	92	24	1	89	26	1	62	27	1	
59	22	1	47	23	1	93	24	1	90	26	1	63	27	1	
61	22	1	48	23	1	94	24	1	91	26	1	64	27	1	
62	22	1	49	23	1	95	24	1	92	26	1	65	27	1	
63	22	1	50	23	1	96	24	1	93	26	1	66	27	1	
64	22	1	51	23	1	97	24	1	94	26	1	67	27	1	
65	22	1	52	23	1	98	24	1	95	26	1	73	27	1	
66	22	1	53	23	1	99	24	1	96	26	1	74	27	1	
67	22	1	4 088	24	1	100	24	1	97	26	1	75	27	1	
4 076	17	22	1	66	24	1	101	24	1	98	26	1	76	27	1
18	22	1	67	24	1	102	24	1	99	26	1	77	27	1	
19	22	1	69	24	1	103	24	1	01	26	1	78	27	1	
21	22	1	70	24	1	104	24	1	02	26	1	79	27	1	
22	22	1	71	24	1	105	25	1	03	26	1	80	27	1	
24	22	1	72	24	1	106	25	1	04	26	1	81	29	1	
25	22	1	73	24	1	107	25	1	05	26	1	82	29	1	
26	22	1	74	24	1	108	25	1	06	26	1	83	29	1	
27	22	1	75	24	1	109	25	1	07	26	1	84	29	1	
28	22	1	76	24	1	110	25	1	08	26	1	85	29	1	
29	22	1	77	24	1	111	25	1	09	26	1	86	29	1	
30	22	1	78	24	1	112	25	1	10	26	1	87	29	1	
62	22	1	4 089	24	1	113	25	1	11	26	1	88	29	1	
63	22	1	36	24	1	114	25	1	12	26	1	89	29	1	
64	22	1	37	24	1	115	25	1	13	26	1	90	29	1	
66	22	1	39	24	1	116	25	1	14	26	1	91	29	1	
68	22	10	40	24	1	117	25	1	15	26	1	92	29	1	
70	22	10	41	24	1	118	25	1	16	26	1	93	29	1	
71	22	1	42	24	1	119	25	1	17	26	1	94	29	1	
72	22	1	43	24	1	120	25	1	18	26	1	95	29	1	
73	22	1	44	24	1	121	25	1	19	26	1	96	29	1	
74	22	1	45	24	1	122	25	1	20	26	1	97	29	1	
75	22	1	46	24	1	123	25	1	21	26	1	98	29	1	
76	22	1	47	24	1	124	25	1	22	26	1	99	29	1	
34	22	1	48	24	1	125	25	1	23	26	1	100	29	1	
35	22	1	66	24	1	126	25	1	24	26	1	101	29	1	
36	22	1	67	24	1	127	25	1	25	26	1	102	29	1	
38	22	1	84	24	1	128	25	1	26	26	1	103	29	1	
40	22	1	85	24	1	129	25	1	27	26	1	104	29	1	
42	22	10	86	24	1	130	25	1	28	26	1	105	29	1	
43	22	1	88	24	1	131	25	1	29	26	1	106	29	1	
44	22	1	89	24	1	132	25	1	30	26	1	107	29	1	
45	22	1	90	24	1	133	25	1	31	26	1	108	29	1	
46	22	1	91	24	1	134	25	1	32	26	1	109	29	1	
92	22	1	92	24	1	135	25	1	33	26	1	110	29	1	
93	22	1	93	24	1	136	25	1	34	26	1	111	29	1	
94	22	1	94	24	1	137	25	1	35	26	1	112	29	1	
96	22	1	95	24	1	138	25	1	36	26	1	113	29	1	
98	22	1	96	24	1	139	25	1	37	26	1	114	29	1	
00	22	115	97	24	1	140	25	1	38	26	1	115	29	1	
01	22	115	4 090	15	1	141	25	1	39	26	1	116	29	1	
02	22	1	16	24	1	142	25	1	40	26	1	117	29	1	
03	22	1	58	24	1	143	25	1	41	26	1	118	29	1	
04	22	1	59	24	1	144	25	1	42	26	1	119	29	1	
05	22	1	60	24	1	145	25	1	43	26	1	120	29	1	
06	22	1	62	24	1	146	25	1	44	26	1	121	29	1	
51	22	1	63	24	1	147	25	1	45	26	1	122	29	1	
52	22	1	64	24	1	148	25	1	46	26	1	123	29	1	
53	22	1	65	24	1	149	25	1	47	26	1	124	29	1	
55	22	1	66	24	1	150	25	1	48	26	1	125	29	1	
57	22	1	67	24	1	151	25	1	49	26	1	126	29	1	
59	22	1	68	24	1	152	25	1	50	26	1	127	29	1	
60	22	1	69	24	1	153	25	1	51	26	1	128	29	1	
61	22	1	70	24	1	154	25	1	52	26	1	129	29	1	
62	22	1	71	24	1	155	25	1	53	26	1	130	29	1	
63	22	1	89	24	1	156	25	1	54	26	1	131	29	1	
64	22	1	90	24	1	157	25	1	55	26	1	132	29	1	
65	22	1	4 091	07	1	158	25	1	56	26	1	133	29	1	
20	22	1	08	24	1	159	25	1	57	26	1	134	29	1	
21	22	1	09	24	1	160	25	1	58	26					

Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje										
86	29	1	06	58	1	4 126	23	43	1	44	108	1	72	109	1
87	29	1	07	58	1	26	43	1	46	108	1	73	109	1	
88	29	1	12	58	1	4 128	43	1	48	108	1	73	109	1	
89	29	1	14	58	1	4 129	00	37	10	49	108	1	4 163	06	109
90	29	1	16	58	1	01	37	5	50	108	1	09	109	1	
91	29	1	17	58	1	02	37	10	51	108	1	16	109	1	
92	29	1	19	58	1	03	37	5	52	108	1	19	109	1	
93	29	1	23	58	1	04	37	10	53	108	1	26	109	1	
94	29	1	24	58	1	08	37	10	54	108	1	29	109	1	
95	29	1	25	58	1	09	37	10	56	108	1	36	109	1	
96	29	1	26	58	1	10	37	10	58	108	1	39	109	1	
97	29	1	31	58	1	11	37	10	59	108	1	46	109	1	
98	29	1	32	58	1	12	37	10	60	108	1	49	109	1	
99	29	1	33	58	1	13	37	10	61	108	1	56	109	1	
4 113	00	1	36	58	1	14	37	10	62	108	1	59	109	1	
02	29	1	38	58	1	15	37	10	63	108	1	4 164	26	111	
03	29	1	39	58	1	16	37	10	64	108	1	36	111	1	
04	29	1	42	58	1	21	37	10	66	108	1	46	111	1	
05	29	1	46	58	1	22	37	10	68	108	1	56	111	1	
06	29	1	47	58	1	23	37	10	69	108	1	76	111	1	
10	29	1	49	58	1	24	37	10	70	108	1	86	111	1	
11	29	1	50	58	1	25	37	10	71	108	1	96	111	1	
12	29	1	51	58	1	26	37	10	72	108	1	4 165	06	111	
13	29	1	52	58	1	27	37	10	73	108	1	16	111	1	
14	29	1	53	58	1	28	37	10	74	108	1	26	111	1	
50	28	1	54	58	1	29	37	10	76	108	1	46	111	3	
56	28	1	57	58	1	30	37	10	78	108	1	56	111	4	
59	28	1	58	58	1	31	37	10	79	108	1	66	111	11	
60	28	1	62	58	1	32	37	10	80	109	1	76	111	3	
61	28	1	63	58	1	33	37	10	81	109	1	86	111	13	
62	28	1	64	58	1	34	37	10	82	109	1	91	110	1	
80	28	1	65	58	1	4 130	95	61	1	83	109	1	92	110	1
81	28	1	66	58	1	96	61	1	84	109	1	93	110	1	
4 115	02	21	67	58	1	97	61	1	86	109	1	94	110	1	
09	21	1	68	58	1	98	61	1	88	109	1	95	110	1	
10	21	1	69	58	1	4 131	05	61	1	89	109	1	96	110	1
11	21	1	4 122	20	35	1	06	61	1	90	109	1	97	110	1
12	21	1	21	35	1	07	61	1	91	109	1	98	110	1	
4 115	13	21	23	35	1	08	61	1	92	109	1	4 166	40	110	
4 115	19	21	26	35	1	4 151	60	143	1	93	109	1	41	110	1
20	21	1	27	35	1	61	143	1	94	109	1	42	110	1	
21	21	1	30	35	1	62	143	1	96	109	1	43	110	1	
22	21	1	32	35	1	63	143	1	98	109	1	44	110	1	
4 115	23	21	33	35	1	64	143	1	99	109	1	45	110	1	
4 115	29	21	40	35	1	65	143	1	08	108	1	46	110	1	
30	21	1	41	35	1	66	143	1	12	108	1	47	110	1	
31	21	1	42	35	1	67	143	1	13	108	1	48	110	1	
32	21	1	43	35	1	68	143	1	18	108	1	49	110	1	
4 115	33	21	46	35	1	69	143	1	22	108	1	50	110	1	
47	21	1	47	35	1	70	143	1	23	108	1	51	110	1	
4 115	52	21	50	34	1	71	143	1	28	108	1	52	110	1	
59	21	1	51	34	1	72	143	1	32	108	1	53	110	1	
60	21	1	52	34	1	73	143	1	33	108	1	54	110	1	
61	21	1	53	34	1	74	143	1	38	108	1	55	110	1	
62	21	1	56	34	1	75	143	1	4 162	00	109	1	56	110	1
64	21	1	57	34	1	76	143	1	01	109	1	57	110	1	
65	21	1	62	35	1	77	143	1	04	109	1	60	110	1	
66	21	1	63	35	1	78	143	1	06	109	1	61	110	1	
67	21	1	66	35	1	79	143	1	09	109	1	62	110	1	
74	21	1	67	35	1	80	143	1	10	109	1	63	110	1	
75	21	1	70	34	1	81	143	1	11	109	1	64	110	1	
76	21	1	71	34	1	82	143	1	14	109	1	65	110	1	
77	21	1	72	34	1	83	143	1	16	109	1	66	110	1	
4 115	87	21	73	34	1	84	143	1	19	109	1	67	110	1	
95	21	1	76	34	1	85	143	1	20	109	1	68	110	1	
96	21	1	77	34	1	86	143	1	21	109	1	69	110	1	
97	21	1	802	34	1	87	143	1	24	109	1	70	110	1	
98	21	1	83	34	1	88	143	1	26	109	1	71	110	1	
4 117	07	21	84	34	1	89	143	1	29	109	1	72	110	1	
08	21	1	85	34	1	90	143	1	30	109	1	73	110	1	
09	21	1	86	34	1	91	143	1	31	109	1	74	110	1	
10	21	1	97	35	1	92	143	1	34	109	1	75	110	1	
17	21	1	98	35	1	93	143	1	36	109	1	76	110	1	
18	21	1	99	35	1	94	143	1	39	109	1	77	110	1	
19	21	1	4 123	00	35	1	80	108	1	40	109	1	83	110	1
20	21	1	01	35	1	81	108	1	41	109	1	84	110	1	
27	21	1	02	34	1	82	108	1	46	109	1	85	110	1	
28	21	1	03	34	1	83	108	1	49	109	1	86	110	1	
29	21	1	10	34	1	84	108	1	50	109	1	87	110	1	
30	21	1	4 124	29	40	1	85	108	1	51	109	1	88	110	1
4 117	37	21	30	40	1	86	108	1	56	109	1	89	110	1	
38	21	1	31	40	1	89	108	1	59	109	1	90	110	1	
39	21	1	4 125	03	39	1	90	108	1	60	109	1	4 167	03	110
40	21	1	05	39	1	91	108	1	61	109	1	04	110	1	
48	21	1	09	39	1	92	108	1	66	109	1	05	110	1	
49	21	1	10	39	1	93	108	1	69	109	1	06	110	1	
4 117	64	21	14	39	1	94	108	1	70	109	1	07	110	1	
65	21	1	51	39	1	96	108	1	71	109	1	08	110	1	
66	21	1	61	39	1	98	108	1	76	109	1	09	110	1	
67	21	1	17	39	1	99	108	1	79	109	1	10	110	1	
4 117	68	21	81	39	1	80	108	1	82	109	1	23	110	1	
4 117	74	21	91	39	1	01	108	1	86	109	1	24	110	1	
75	21	1	21	39	4	02	108	1	89	109	1	25	110	1	
76	21	1	23	39	10	03	108	1	90	109	1	26	110	1	
77	21	1	24	39	11	04	108	1	90	109	1	27	110	1	
4 117	78	21	27	39	11	06	108	1	92	109	1	28	110	1	
4 117	84	21	33	39	11	09	108	1	96	109	1	29	110	1	
85	21	1	35	39	15	10	108	1	99	109	1	30	110	1	
86	21	1	36	39	11	11	108								

Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje
51	113	2	32	94	1	70	18	1	17	66	1	37	70	1
52	113	2	33	94	1	71	18	1	20	66	1	39	70	1
53	113	2	34	94	1	72	18	1	21	66	1	42	70	1
56	113	2	35	94	1	73	18	1	22	66	1	45	70	1
59	113	2	40	94	1	74	18	1	23	66	1	47	70	1
60	113	1	41	94	1	75	18	1	24	66	1	49	70	1
62	113	1	42	94	1	99	18	12	25	66	1	52	70	1
66	113	1	43	94	1	01	18	12	26	66	1	55	70	1
69	113	1	44	94	1	02	18	12	27	66	1	57	70	1
76	113	3	45	94	1	03	18	12	30	66	1	59	70	1
79	113	3	46	94	1	04	18	12	31	66	1	62	70	1
86	113	3	47	94	1	05	18	12	32	66	1	65	70	1
89	113	3	48	94	1	06	18	12	33	66	1	67	70	1
4 170 00	106	1	49	94	1	07	18	12	34	66	1	69	70	1
01	106	1	50	94	1	08	18	12	36	66	1	72	70	1
04	106	1	51	94	1	21	18	1	37	66	1	75	70	1
06	106	1	52	94	1	22	18	1	50	66	1	77	70	1
09	106	1	53	94	1	23	18	1	51	66	1	79	70	1
10	106	1	54	94	1	24	18	1	52	66	1	82	70	1
11	106	1	55	94	1	25	18	1	53	66	1	85	70	1
14	106	1	60	94	1	26	18	1	54	66	1	87	70	1
16	106	1	61	94	1	27	18	1	55	66	1	89	70	1
19	106	1	62	94	1	28	18	1	56	66	1	4 205 02	71	1
20	106	1	63	94	1	29	18	1	57	66	1	05	71	1
21	106	1	64	94	1	30	18	1	98	91	1	07	71	1
24	106	1	65	94	1	32	18	1	99	91	1	09	71	1
26	106	1	66	94	1	33	18	1	05	68	1	12	71	1
29	106	1	67	94	1	34	18	1	07	68	1	15	71	1
30	106	1	68	94	1	35	18	1	08	68	1	17	71	1
31	106	1	70	94	1	36	18	1	09	68	1	19	71	1
34	106	1	71	94	1	37	18	1	15	68	1	22	71	1
36	106	1	72	94	1	38	18	1	17	68	1	25	71	1
39	106	1	73	94	1	39	18	1	18	68	1	27	71	1
40	106	1	74	94	1	40	18	1	19	68	1	29	71	1
41	106	1	75	94	1	41	18	1	25	68	1	32	71	1
44	106	1	76	94	1	27	18	1	27	68	1	35	71	1
46	106	1	77	94	1	28	18	1	39	68	1	37	71	1
49	106	1	78	94	1	29	18	1	42	68	1	65	72	1
50	106	1	4 174 00	95	2	35	18	1	45	71	1	66	72	1
51	106	1	01	95	2	37	18	1	47	71	1	67	72	1
54	106	1	02	95	2	38	18	1	49	71	1	68	67	1
56	106	1	03	95	10	39	18	1	52	71	1	69	71	1
60	106	1	04	95	10	45	18	1	55	71	1	70	67	1
61	106	1	05	95	10	46	18	1	57	71	1	71	67	1
64	106	1	06	95	1	02	66	1	59	71	1	73	67	1
66	106	1	07	95	2	03	66	1	55	68	1	07	68	1
69	106	1	08	95	1	04	66	1	57	68	1	08	68	1
70	106	1	10	95	1	05	66	1	58	68	1	09	68	1
71	106	1	11	95	1	06	66	1	59	68	1	10	68	1
74	106	1	12	95	1	07	66	1	65	68	1	15	68	1
76	106	1	13	95	1	07	66	1	67	68	1	17	68	1
79	106	1	20	95	1	10	66	1	68	68	1	18	68	1
80	106	1	21	95	1	11	66	1	69	68	1	19	68	1
81	106	1	22	95	1	12	66	1	75	68	1	25	68	1
82	106	1	23	95	1	13	66	1	77	68	1	27	68	1
83	106	1	30	95	1	14	66	1	78	68	1	28	68	1
84	106	1	31	95	1	15	66	1	79	68	1	29	68	1
85	106	1	32	95	1	16	66	1	85	68	1	35	69	1
86	106	1	33	95	1	17	66	1	87	68	1	37	69	1
87	106	1	40	95	2	30	66	1	88	68	1	38	69	1
88	106	1	41	95	2	31	66	1	45	69	1	39	69	1
89	106	1	42	95	2	32	66	1	89	68	1	45	69	1
90	106	1	43	95	2	33	66	1	98	91	1	47	69	1
91	106	1	48	95	2	34	66	1	99	91	1	48	69	1
92	106	1	49	95	2	35	66	1	02	69	1	49	69	1
93	106	1	50	95	2	36	66	1	05	69	1	55	69	1
4 171 40	106	1	51	95	2	37	66	1	07	69	1	57	69	1
41	106	1	52	95	2	40	66	1	09	69	1	58	69	1
50	106	15	53	95	2	41	66	1	12	69	1	59	69	1
51	106	15	54	95	2	42	66	1	15	69	1	65	70	1
52	106	15	55	95	2	43	66	1	17	69	1	67	70	1
53	106	15	56	95	2	44	66	1	19	69	1	68	70	1
55	106	15	58	95	1	45	66	1	22	69	1	75	70	1
56	106	15	59	95	1	46	66	1	25	69	1	77	70	1
57	106	15	60	95	1	47	66	1	27	69	1	78	70	1
58	106	20	61	95	1	50	66	1	29	69	1	79	70	1
59	106	20	62	95	1	51	66	1	32	69	1	85	70	1
60	106	1	63	95	1	52	66	1	35	69	1	87	70	1
70	106	10	64	95	1	53	66	1	37	69	1	88	70	1
71	106	10	65	95	1	54	66	1	39	69	1	89	70	1
74	106	10	71	95	10	55	66	1	42	69	1	92	71	1
76	106	10	72	95	10	56	66	1	45	69	1	95	71	1
79	106	10	73	95	10	57	66	1	47	69	1	97	71	1
44	106	1	74	95	4	70	66	1	49	69	1	99	71	1
46	106	1	75	95	10	71	66	1	52	69	1	07	71	1
49	106	1	76	95	10	72	66	1	55	69	1	09	71	1
4 173 00	94	1	77	95	10	73	66	1	57	69	1	4 203 00	72	1
01	94	1	79	95	100	74	66	1	59	69	1	42 10 00	72	1
02	94	1	80	95	1	75	66	1	62	69	1	01	72	1
03	94	1	81	95	1	76	66	1	65	69	1	02	72	1
04	94	1	81	95	18	77	66	1	67	69	1	03	72	1
05	94	1	34	18	12	80	66	1	69	69	1	04	72	1
06	94	1	35	18	12	81	66	1	72	69	1	05	72	1
07	94	1	36	18	12	82	66	1	75	69	1	06	72	1
08	94	1	37	18	12	83	66	1	77	69	1	07	72	1
09	94	1	38	18	12	84	66	1	79	69	1	08	72	1
10	94	1	39	18	12	85	66	1	82	69	1	09	72	1
11	94	1	40	18	12	86	66	1	85	69	1	10	72	1
12	94	1	41	18	12	87	66	1	87	69	1	11	72	1
13	94	1	42	18	12	90	66	1	89	69	1	11	84	1
14	94	1	55	18	1	91	66	1	91	69	1	12	72	1
15	94	1	56	18	1	92								

Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	Kat. br	Str.	Pakiranje	
63	76	1	79	77	1	07	81	1	55	82	1	88	83	1	06	134	1	
64	76	1	80	77	1	08	81	1	56	82	1	89	83	1	07	134	1	
65	76	1	81	77	1	09	81	1	57	82	1	90	83	1	08	134	1	
66	76	1	82	77	1	11	81	1	58	82	1	91	83	1	09	134	1	
67	76	1	83	77	1	12	81	1	59	82	1	92	83	1	(1)	135	1	
68	76	1	84	77	1	13	81	1	61	82	1	93	83	1	11	135	1	
69	76	1	85	77	1	14	81	1	62	82	1	94	83	1	12	135	1	
70	76	1	86	77	1	15	81	1	63	82	1	4 311 00	128	1	13	135	1	
71	76	1	87	77	1	17	81	1	64	82	1	01	128	1	18	134	3	
72	76	1	88	77	1	18	81	1	65	82	1	02	128	1	19	134	3	
73	76	1	89	77	1	19	81	1	67	82	1	03	128	1	20	134	3	
74	76	1	90	77	1	20	81	1	68	82	1	04	128	1	21	134	3	
75	76	1	91	77	1	21	81	1	69	82	1	05	128	1	22	134	3	
76	76	1	92	77	1	23	81	1	70	82	1	06	128	1	23	134	3	
77	76	1	93	77	1	24	81	1	71	82	1	07	128	1	24	134	3	
78	76	1	94	77	1	25	81	1	73	82	1	08	128	1	25	134	3	
79	76	1	95	77	1	26	81	1	74	82	1	09	128	1	26	135	3	
80	76	1	96	77	1	27	81	1	75	82	1	10	128	1	27	134	3	
81	76	1	97	77	1	29	81	1	76	82	1	11	128	1	28	135	3	
82	76	1	98	77	1	30	81	1	77	82	1	12	128	1	29	134	3	
83	76	1	99	77	1	31	81	1	79	82	1	13	128	1	30	134	3	
84	76	1	4 222 00	77	1	32	81	1	80	82	1	20	128	1	31	134	3	
85	76	1	01	77	1	33	81	1	81	82	1	21	128	1	32	134	3	
86	76	1	02	77	1	35	81	1	82	82	1	22	128	1	33	134	3	
87	76	1	03	77	1	36	81	1	85	82	1	23	128	1	34	135	3	
88	76	1	04	77	1	37	81	1	86	82	1	24	128	1	35	134	3	
89	76	1	05	77	1	38	81	1	87	82	1	25	128	1	36	134	3	
90	76	1	06	77	1	41	81	1	88	82	1	26	128	1	37	134	3	
91	76	1	07	77	1	43	81	1	98	75	1	27	128	1	38	134	1	
92	76	1	08	77	1	44	81	1	99	75	1	28	128	1	39	135	1	
93	76	1	09	77	1	47	81	1	90	91	1	29	128	1	40	134	1	
94	76	1	10	77	1	48	81	1	91	91	1	30	128	1	41	134	1	
95	76	1	11	77	1	49	81	1	92	91	1	31	128	1	42	134	1	
96	76	1	12	77	1	50	81	1	93	91	1	32	128	1	43	134	1	
97	76	1	13	77	1	51	81	1	94	91	1	33	128	1	44	134	1	
98	76	1	14	77	1	53	81	1	95	91	1	40	129	1	45	134	1	
99	76	1	15	77	1	54	81	1	96	91	1	41	129	20	46	134	1	
4 221 00	76	1	30	83	1	55	81	1	4 225 00	97	91	1	42	129	10	47	134	10
01	76	1	63	80	1	56	81	1	01	75	1	43	129	2	48	134	1	
02	76	1	64	80	1	57	81	1	02	75	1	44	129	20	49	134	1	
03	76	1	65	80	1	59	81	1	03	75	1	45	129	20	50	135	1	
04	76	1	66	80	1	60	81	1	04	75	1	46	129	20	51	135	1	
05	76	1	68	80	1	61	81	1	05	75	1	47	129	20	62	135	6	
06	76	1	69	80	1	62	81	1	06	75	1	48	129	20	63	135	1	
07	76	1	70	80	1	63	81	1	07	75	1	49	129	20	64	135	1	
08	76	1	71	80	1	65	81	1	08	75	1	50	129	10	65	135	1	
09	76	1	72	80	1	66	81	1	09	75	1	51	129	10	66	135	1	
10	76	1	73	80	1	67	81	1	10	75	1	52	129	10	67	135	1	
11	76	1	75	80	1	68	81	1	11	75	1	53	129	10	68	135	1	
12	76	1	76	80	1	69	81	1	12	75	1	55	129	10	69	135	1	
13	76	1	77	80	1	71	81	1	13	75	1	56	129	10	70	135	1	
14	76	1	78	80	1	72	81	1	14	75	1	58	129	10	71	135	1	
15	76	1	80	80	1	73	81	1	15	75	1	60	129	10	72	135	1	
16	76	1	81	80	1	74	81	1	16	75	1	61	129	10	73	135	1	
17	76	1	82	80	1	75	81	1	17	75	1	62	129	10	74	135	1	
18	76	1	83	80	1	77	81	1	18	75	1	63	129	10	75	135	1	
19	76	1	84	80	1	78	81	1	19	75	1	65	129	10	76	135	1	
20	76	1	85	80	1	79	81	1	20	75	1	66	129	10	77	135	1	
21	76	1	87	80	1	80	81	1	21	75	1	67	129	10	78	135	1	
22	76	1	88	80	1	81	81	1	22	75	1	70	129	10	79	135	1	
23	76	1	89	80	1	83	81	1	23	75	1	71	129	10	80	135	1	
24	76	1	90	80	1	84	81	1	24	75	1	72	129	10	81	135	1	
25	76	1	92	80	1	85	81	1	25	75	1	73	129	10	82	135	1	
26	76	1	93	80	1	86	81	1	26	75	1	74	129	10	83	135	1	
27	76	1	94	80	1	89	81	1	26	75	1	75	129	10	84	135	1	
28	76	1	95	80	1	90	81	1	27	75	1	76	129	10	85	135	1	
29	76	1	96	80	1	91	81	1	28	75	1	77	129	10	86	135	1	
30	76	1	97	80	1	92	81	1	29	75	1	78	129	10	87	135	1	
31	76	1	99	81	1	95	82	1	30	75	1	79	129	10	88	135	1	
32	76	1	16	91	1	96	82	1	31	75	1	80	129	10	89	135	1	
33	76	1	17	91	1	97	82	1	32	75	1	81	129	10	90	135	1	
34	76	1	18	91	1	98	82	1	33	75	1	82	129	10	91	135	1	
35	76	1	19	91	1	99	82	1	34	75	1	83	129	10	92	135	1	
36	77	1	20	78	1	02	82	1	35	75	1	84	129	10	93	135	1	
37	77	1	21	78	1	03	82	1	36	75	1	85	129	10	94	135	1	
38	77	1	22	78	1	04	82	1	37	75	1	86	129	10	95	135	1	
39	77	1	23	78	1	05	82	1	39	80	1	87	129	10	96	135	1	
40	77	1	24	78	1	07	82	1	41	80	1	88	129	10	97	135	1	
41	77	1	25	78	1	08	82	1	42	80	1	89	129	10	98	135	1	
42	77	1	26	78	1	09	82	1	43	80	1	90	129	10	99	135	1	
43	77	1	27	78	1	10	82	1	45	80	1	91	129	10	100	135	1	
44	77	1	28	78	1	11	82	1	46	80	1	92	129	10	101	135	1	
45	77	1	29	78	1	13	82	1	47	80	1	93	129	10	102	135	1	
46	77	1	30	78	1	14	82	1	48	80	1	94	129	10	103	135	1	
47	77	1																



# RJEŠENJA ZA SAMOODRŽIVE INFRASTRUKTURNE PROJEKTE

Uredaji postaju sve sofisticiraniji i osjetljiviji na poremećaje u opskrbni energijom. Nova serija Legrand besprekidnih napajanja zadovoljava sve potrebe za modularnošću, skalabilnosti i komunikacijama, bez obzira na tip instalacije ili okolinu u kojoj se nalaze.



OFF-LINE

- **Keor multiplug** kompaktan i jednostavan za uporabu u svakom kućanstvu, zaštita od preopterećenja i kratkog spoja, zaštita telefonskih i modemskih linija, cold start funkcija...



LINE INTERACTIVE

- **Keor Line RT** samostojeće ili rack rješenje prilagođeno komunikacijskim ormarima, opremljeno sa LED korisničkim sučeljem i portovima za inteligentnu komunikaciju i upravljanje...



ON-LINE DOUBLE CONVERSION VFI

- **Daker DK** monofazni i trofazni uređaji za raznovrsnu primjenu (IT industrija i sl.) samostojeće ili rack rješenje sa mogućnošću nadogradnje dodatnih ormara.



- **Archimod HE, Keor T** : od integriranih baterija do optimiziranih modularnih sustava, besprekidna napajanja od 10 do 800 kVA dostupnih na zahtjev.

# ENERGETSKA UČINKOVITOST

## U SKLADU SA OČUVANJEM OKOLIŠA

Pojedinačno kontrolirani, suhi transformatori prolaze ispitivanje prihvatljivosti prije isporuke.



ECO zeleni transformatori, kvalitetom i pouzdanošću garantiraju:

- Smanjenje potrošnje energije što omogućuje značajne uštede.
- Smanjenje emisije CO<sub>2</sub>.



## NORME I STANDARDI

U skladu s EN 60076-11 standardima.

Ispunjavaju zahtjeve Europske direktive 2009/125 / EZ.

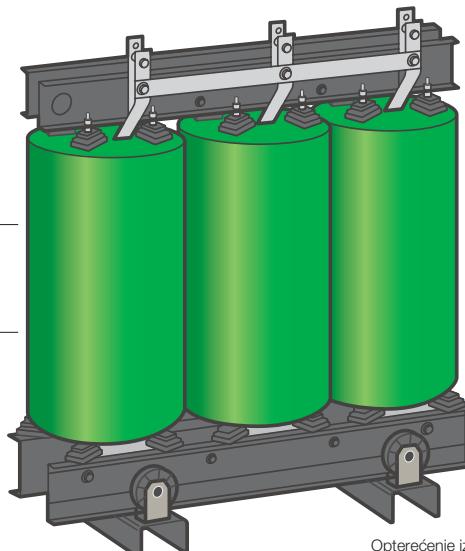
### TRANSFORMATORI



Primarni napon:  
- 6 - 10 - 11 kV  
- 12 - 13,2 - 15 kV  
- 20 - 23 kV  
- 25 - 33 kV



100 až 150 kVA



Mogućnost dodatnih ispitivanja:

- tipska ispitivanja (test zagrijavanja uređaja, i sl.)
- posebna ispitivanja (mjerjenje razine buke)

Opterećenje izlazni napon:

- 400 - 433 V
- 400 - 410 - 420 V

Legrand d.o.o. zadržava pravo da nije odgovoran za stvarnost, ispravnost, potpunost ili kvalitetu informacije, kao što i zadržava pravo da promijeni ili ispravi informacije u katalogu bez ranije obavijesti.

Ako, primjetite greške ili razlike ili imate primjedbe , molimo kontaktirajte nas na e-mail: legrand@legrand.hr

Odgovornost za reklamacije vezane uz štetu izazvanu korištenjem ovog kataloga, uključujući bilo koju informaciju koja je manjkava ili nepotpuna, će biti odbijena.

Ovaj katalog služi kao opća informacija.

Legrand d.o.o. zadržava pravo da bilo kada promijeni svoj program proizvodnje.



POTRAŽITE  
NAS NA

@ [www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)

 [www.youtube.com/legrand](http://www.youtube.com/legrand)

 **legrand**®

Legrand Hrvatska, d.o.o.

Zavrtnica 17, 10 000 Zagreb  
tel.: +385 1 60 64 350  
e-mail: [legrand@legrand.hr](mailto:legrand@legrand.hr)

03/2015

[www.legrand.hr](http://www.legrand.hr)