

HENSEL

PASSION FOR POWER.

 made in **GERMANY**
since 1931



KATALOG PROIZVODA
No. 11

Najviši kvalitet za najviše zahteve

Od 1931. god. Hensel razvija i proizvodi inovativna rešenja za električnu opremu u zgradama. Električna instalacija i distributivni sistemi izrađeni od visokokvalitetnog termoplastičnog materijala koriste se danas zbog svojih posebnih osobina u područjima gde je nivo prašine i vlage visok i gde su visoki zahtevi na električnu instalaciju.



Glavno sedište

Ćerke firme

Czech Republic

Hensel s.r.o.

www.hensel.cz

Hungary

Hensel Hungaria Villamosági Kft.

www.hensel.hu

Poland

Hensel Polska Sp. z o. o.

www.hensel-electric.pl

Russia

OOO Hensel + Mennekes Elektro

www.hensel-electric.ru

India

Hensel Electric India Pvt. Ltd

www.hensel.in

Turkey

Hensel Electric Turkey Ltd.

www.hensel-electric.com.tr

People's Republic of China

Hensel (Qingdao)

Electrical Installation and
Distribution Systems Co. Ltd

www.hensel-electric.cn

United Arab Emirates

Hensel Electric FZE

www.hensel-electric.ae

Predstavništva u inostranstvu

Africa

Angola

Egypt

Mozambique

Republic of Mau-
ritius

South Africa

America

USA

Asia

Bangladesh

Bhutan

China

India

Indonesia

Japan

Kazakhstan

Malaysia

Maldives

Myanmar

Pakistan

Philippines

Singapore

Sri Lanka

Taiwan

Thailand

Vietnam

Europe

Albania

Austria

Belgium

Bosnia-

Herzegovina

Bulgaria

Croatia

Czech Republic

Denmark

Estonia

Finland

France

Great Britain

Hungary

Iceland

Ireland

Israel

Italy

Latvia

Lithuania

Luxembourg

Macedonia

Montenegro

Netherlands

Norway

Poland

Portugal

Romania

Russia

Serbia

Slovakia

Slovenia

Spain

Sweden

Switzerland

Turkey

Ukraine

Middle East

United Arab

Emirates

Bahrain

Iran

Kuwait

Oman

Qatar

Saudi Arabia

Oceania

Australia

New Zealand

Sadržaj

ENYCASE®

DK kablovske razvodne kutije
1,5 do 240 mm², IP 54-67



8 – 137

ENYBOARD

KV male razvodne table
do 63 A, 3 – 54 modula, IP 54-65



138 – 191

ENYSTAR®

Modularni razvodni ormani sa vratima
do 250 A, IP 66



192 – 275

ENYMOD

Energetski Mi razvodni ormani
do 630 A, IP 54-65



276 – 393

ENYFLEX

Prazna kućišta u skladu sa IEC 62208 za prilagođena rešenja i pojedinačne primene



394 - 419

ENYFIT

Sistemi uvodnika



420 – 441

Tehničke informacije

442 – 481

Index

482 – 490

Ostvarivanje prednosti inovacijom i kvalitetom



Gustav Hensel GmbH & Co. KG vodeće je preduzeće na tržištu na području inovativnih proizvoda i usluga za elektrotehničko opremanje građevina. Preduzeće osnovano 1931. danas se predstavlja kao grupacija koja deluje širom sveta sa više od 850 zaposlenih.

Uz sedište u Lennestadt-u, sopstvena preduzeća kćeri na važnim stranim tržištima i poslovne veze širom sveta ostvaruje se prisutnost preko granica i u neposrednoj blizini.



Tamo gde uslovi okoline, prašina i vlaga zahtevaju posebno zahtevnu instalacionu tehniku i tehniku izgradnje, mi svojim inovativnim rešenjima omogućavamo sigurnu distribuciju energije. Zahvaljujući programu modernih sistema električnih instalacija i razvodnih sistema za nacionalne i međunarodne primene, postali smo tržišni lider u distribuciji električne energije na niskonaponskom području.

Najmoderniji postupci proizvodnje i pametna logistika

- najmodernija automatizovana obrada plastike u dva pogona
- napredni proizvodni postupak u obradi metala i premazivanju površinskog sloja
- visokokvalifikovani zaposleni i moderan mašinski park omogućavaju izradu alata do savršenstva
- koordinacija i upravljanje svim logističkim i skladišnim procesima, slanje robe po celom svetu

Međunarodna prisutnost

kćerke firme i društva sa
vlasničkim udelom u inostranstvu:

- Češka, Mađarska, Poljska, Kina, Indija, Turska, Rusija
- partneri u više od 60 zemalja



Elektrotehnički proizvodi najvećeg kvaliteta

Svuda gde prašnjavi i vlažni uslovi okoline postavljaju visoke zahteve za električne instalacije potrebni su proizvodi najvećeg kvaliteta za pouzdanu i sa normama usklađenu distribuciju električne energije u niskonaponskom području.



Visoki standardi kvaliteta našim partnerima garantuju odlučujuću prednost na tržištu.

Svi pogoni preduzeća Hensel ispunjavaju zahteve norme **DIN EN ISO 9001:2008**

- interno upravljanje kvalitetom
- najmoderniji postupci ispitivanja

Hensel je garancija proverenog kvaliteta

- starenje plastike
- testiranje elektromagnetne kompatibilnosti
- vatrootpornost
- granice zagrevavanja
- testiranje performansi
- IP vrste zaštite (zaštita od prašine i vode)
- udarna čvrstoća
- termička otpornost
- zaštita od korozije
- kontrola mera putem projekcije snopa svetlosti



Područja primene

Proizvodi preduzeća Hensel garantuju električnu sigurnost u

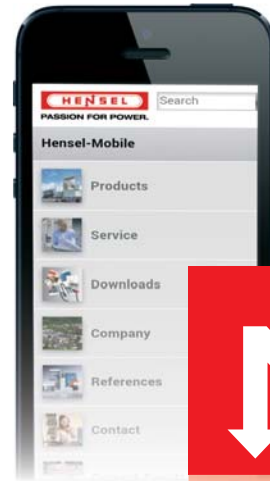
- bankama i osiguravajućim kućama
- rudarstvu
- pogonima za obradu metala, drveta i papira
- pogonima za vodu i upravljanje otpadnim vodama
- trgovinskim centrima
- hotelima i bioskopskim salama
- industrijskim, zanatskim i namenskim građevinama
- elektranama
- bolnicama i klinikama
- hladnjačama
- poljoprivredi
- luke i pristaništa
- fotonaponskim postrojenjima
- školama i univerzitetima
- stadionima i sportskim centrima
- benzinskim pumpama i naftovodima
- telekomunikaciji
- izgradnji tunela i puteva
- građevinama saobraćajne infrastrukture
- izgradnji stanova
- fabrikama cementa



 made in **GERMANY**
since 1931

Hensel APP

Preuzmite naš besplatni Hensel APP i budite uvek u toku. Dostupan u Google Play Store i zvanični Apple iTunes Store.



Video zapisi

Pogledajte naše video zapise o montaži, prednostima proizvoda i uputstva za naše proizvode u kratkim, informativnim spotovima na servisu

www.youtube.com/henselectric

Saznajte više o našem preduzeću putem slikovnog zapisa!



Preuzimanja

Na našem portalu za preuzimanje nudimo vam različite kataloge, informacije o proizvodima i informativne materijale.



Društvene mreže



Novosti preduzeća Hensel na facebook-u!

facebook.com/henselectric



Pratite nas na twitter-u!

twitter.com/henselectric



Video zapisi preduzeća Hensel na YouTube-u!

youtube.com/henselectric

www.hensel-electric.de/rs

Sajmovi

međunarodni i nacionalni



Seminari

Visokokvalifikovani predavači, moderni prostori za seminare i školovanja i najnovije tehnike predstavljanja.



Pomoć pri planiranju

- Softver za planiranje **ENYGUIDE**
- Kartica podataka za zaštitu vodova
- List podataka za zaštitu osoba
- Biblioteka delova u CAD-u: kreiranje nacrtu za sastavljanje razvodnika ENYSTAR, Mi razvodnika i KV malih razvodnih tabli

Dokumentacija

- Informacije za klijente „Električni savet“
- Priručnik o tehničkim temama i normama
- Bilten



Informativno vozilo

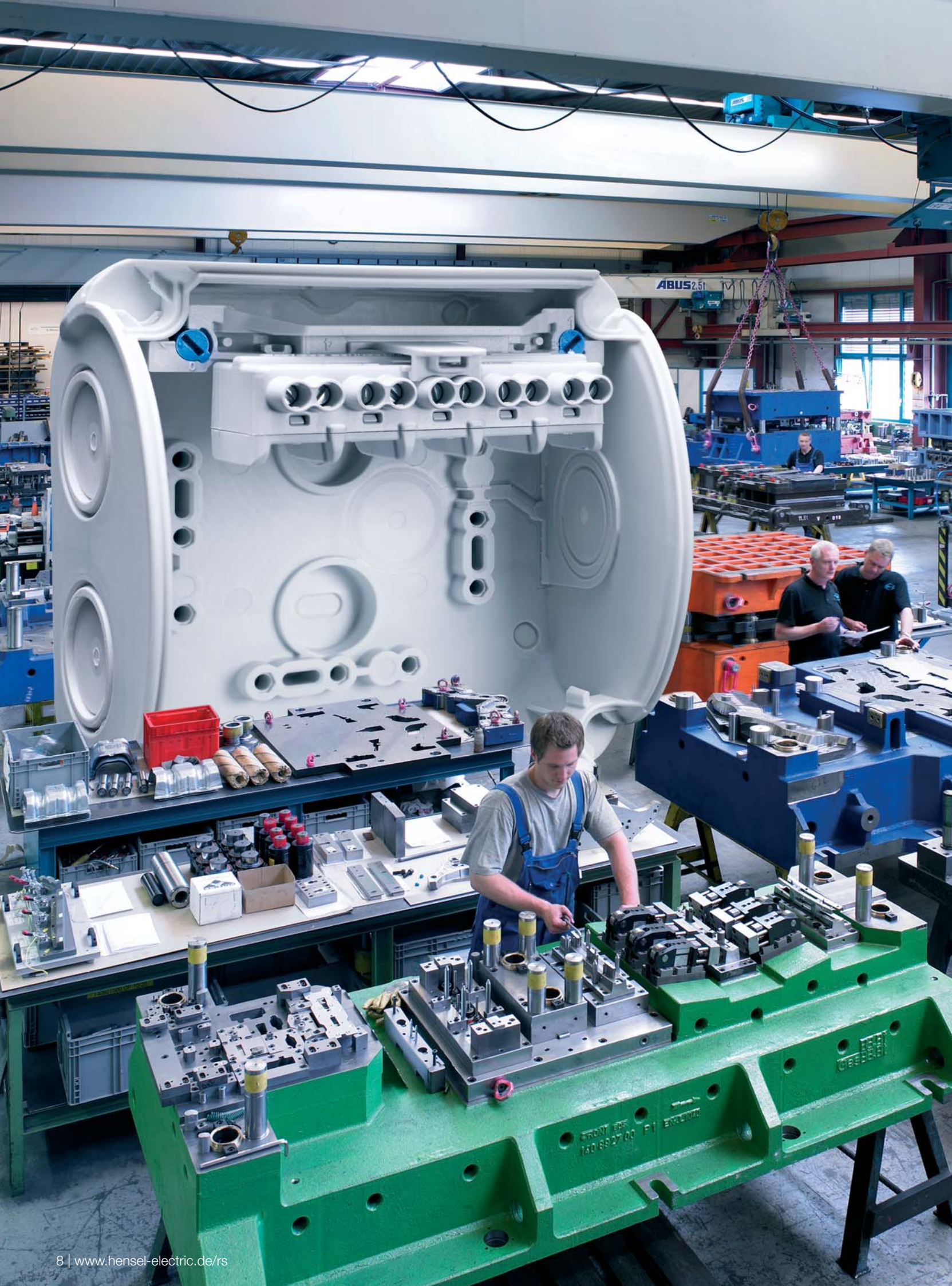
Mobilne izložbe za systemska rešenja i međunarodne i nacionalne novosti



Vaš kompetentni partner

Brz servis u slučaju problema na licu mesta





DK Kablovske razvodne kutije

- od 1,5 do 240 mm²
- vrsta zaštite IP 54-69
- ispitano u skladu sa normom IEC 60670-22

Uporedna tablica	12-15
Tabela za izbor razvodnih kutija za kablove	16-17
Sa ili bez klema	18-29
Za aluminijumske (Alu) i bakarne (Cu) provodnike	30-37
Posebna upotreba	38-41
Vodeće razvodne kleme	42-44
Redne kleme za aluminijumske (Alu) i bakarne (Cu) provodnike	45-50
Otporno na atmosferske prilike za nezaštićene instalacije na otvorenom	51-76
Vodootporno za nezaštićene instalacije na otvorenom	77-87
otporan na vatru	
Očuvanje funkcije	88-101
FIXCONNECT®-Tehnika pričvršćivanja klema za bakarni provodnik	102-103
Instalacija cevi.	104-106
sa elastičnim zaptivnim membranama	107-111
Dodatna oprema	112-121
Tehnički prilog	121-136

Ostale tehničke informacije možete pronaći na adresi
www.hensel-electric.de/rs -> Proizvodi

Postavljanje novih standarda. Svaki dan.



Promenljivo uvođenje kablova provučeno i nepromočivo



- Uvođenje kablova preko integrisanih elastičnih zaptivnih membrana



- Zaptivne membrane i prsten za proširenje mogu se ukloniti radi armature za uvođenje provodnika



- Uvođenje kablova iz leđa

Savremena tehnologija terminala inovativna i fleksibilna



- različiti položaji terminala i mogućnosti postavljanja
- za kablove veličine do 10 mm² dva terminalna izlaza mogu da se postave u jednom kućištu koji mogu da budu i različitih veličina.



- visoko postavljene terminali obezbeđuju više mesta za spajanje žica (kao i povezivanje maksimalnog broj provodnika)
- zaštićeno je od nepredviđenog labavljenja



- svi terminali sadrže dve jedinice za spajanje kablova po polu
- svaki stub omogućava povezivanje provodnika različitih tipova, kao i provodnika različitih poprečnih preseka

Raznovrsna dodatna oprema savršeno opremljeno



- Spoljašnje konzole za pričvršćivanje uvek su dostupne



- Tračica za držanje osigurava da poklopac ne padne



- Brzo se zatvara jednom četvrtinom okreta
- Šablone nalepnice nalazi se na Internet adresi www.hensel-electric.de - Deo za preuzimanje



Model	Raniji tipovi	Novi tipovi
1,5-2,5 mm ²	D 9025, D 9125	DK 0202 G
		DK 0402 G*
1,5-4 mm ²	D 9045	DK 0404 G
		DK 0604 G*
2,5-6 mm ²	K 9065	DK 0606 G
		DK 1006 G*
4-10 mm ²	K 9105	DK 1010 G
		DK 1610 G*
10-16 mm ²	---	DK 1616 G
10-25 mm ²	K 9255	DK 2525 G
16-35 mm ²	K 9355	DK 3535 G
	K 9502	---
16-50 mm ²	K 9504	DK 5054 G
	K 9505	DK 5055 G
bez terminala	D 9020, D 9120	DK 0200 G
	D 9040	DK 0400 G
	K 9060	DK 0600 G
	K 9100	DK 1000 G
	---	DK 1600 G
	K 9250	DK 2500 G
	K 9350	DK 3500 G
	K 9500	DK 5000 G



za bakarne provodnike



Model	Raniji tipovi	Novi tipovi
bez terminala	D 9220	DK 0200 R
1,5-2,5 mm ²	D 9225	DK 0202 R
		DK 0402 R*
bez terminala	D 9240	DK 0400 R
1,5-4 mm ²	D 9245	DK 0404 R
		DK 0604 R*

za sigurnosno osvetljenje

*veće kućište za više prostora za ožičenje



Model	Raniji tipovi	Novi tipovi	za alumi- nijum- ske pro- vodnike
1,5-2,5 mm ²	D 9041	DK 0402 A	
1,5-4 mm ²	K 9061	DK 0604 A	
6-16 mm ²	K 9351	DK 2516 A	
1,5-50 mm ²	KF 9251	KF 3550 A	
1,5-50 mm ²	KF 9501	KF 5050 A	



Model	Raniji tipovi	Novi tipovi	sa terminalima ogranka glav- nog provodnika
6-25 mm ²	K 9259	DK 2524 S	
6-25 mm ²	K 9258	DK 3525 S	
6-35 mm ²	K 9509	DK 3534 S	
6-35 mm ²	K 9507	DK 5035 S	
6-25 mm ²	K 9508	---	
6-25 mm ²	K 9503	---	



Model	Raniji tipovi	Novi tipovi	sa rednim terminalima
1,5-2,5 mm ²	RD 9123	RK 0203 T	
	RD 9125	RK 0205 T	
	RD 9127	RK 0207 T	
1,5-4 mm ²	RD 9045	RK 0405 T	
	RD 9041	RK 0610 T	
	RK 9062	RK 0612 T	
	RK 9064	RK 0614 T	
	RK 9109	RK 1019 T	
	RK 9104	RK 1024 T	
	---	---	





Model	Raniji tipovi	Novi tipovi	sa očuvanjem izolacije i funkcije
1,5-2,5 mm ² 1,5-4 mm ²	FK 7045	FK 0402 FK 0404	
1,5-6 mm ² 1,5-6 mm ²	FK 7105	FK 0604 FK 0606 FK 1610	
1,5-10 mm ²			
1,5-16 mm ²		FK 1616	
1,5-6 mm ²	---	FK 1606	
1,5-2,5 mm ²	---	FK 1608	









Model	Raniji tipovi	Novi tipovi	
1,5-2,5 mm ²	KF 9025	KF 0202 G KF 0402 G*	
1,5-4 mm ²	KF 9045	KF 0404 G KF 0604 G*	
2,5-6 mm ²	KF 9065	KF 0606 G KF 1006 G*	
4-10 mm ²	KF 9105	KF 1010 G KF 1610 G*	
6-16 mm ²	---	KF 1616 G	
10-25 mm ²	KF 9255	KF 2525 G	
16-35 mm ²	KF 9355	KF 3535 G	
16-50 mm ²	KF 9505	KF 5050 G	
bez terminala	KF 9020	KF 0200 G	
	KF 9040	KF 0400 G	
	KF 9060	KF 0600 G	
	KF 9100	KF 1000 G	
	---	KF 1600 G	
	KF 9250	KF 2500 G	
	KF 9350	KF 3500 G	
1,5-2,5 mm ²	KF 5025	KF 0202 B	
	KD 5025	KF 0402 B*	
	1,5-4 mm ²	KF 5045	KF 0404 B
		KD 5045	KF 0604 B*
	2,5-6 mm ²	KF 5065	KF 0606 B
		KD 5065	KF 1006 B*
	4-10 mm ²	KF 5105	KF 1010 B
		KD 5105	KF 1610 B*
6-16 mm ²	---	KF 1616 B	
10-25 mm ²	KF 5255	KF 2525 B	
	KD 5255		
16-35 mm ²	KF 5355	KF 3535 B	
	KD 5355		
16-50 mm ²	KF 5505	KF 5050 B	
bez terminala	KF 5020	KF 0200 B	
	KD 5020		
	KF 5040	KF 0400 B	
	KD 5040		
	KF 5060	KF 0600 B	
	KD 5060		
	KF 5100	KF 1000 B	
	KD 5100		
	---	KF 1600 B	
	KF 5250	KF 2500 B	
KD 5250			
KF 5350	KF 3500 B		
KD 5350			
KF 5500	KF 5000 B		

otporno na vremenske prilike

		Model	Raniji tipovi	Novi tipovi	otporno na vremenske prilike
	bez izreza		KF 8020	KF 0200 H	
			KF 8040	KF 0400 H	
			KF 8060	KF 0600 H	
			KF 8100	KF 1000 H	
			---	KF 1600 H	
			KF 8250	KF 2500 H	
			KF 8350	KF 3500 H	
			KF 8500	KF 5000 H	
	bez izreza		KF 4020	KF 0200 C	
			KD 4020		
			KF 4040	KF 0400 C	
			KD 4040		
			KF 4060	KF 0600 C	
			KD 4060		
			KF 4100	KF 1000 C	
			KD 4100		
			---	KF 1600 C	
			KF 4250	KF 2500 C	
			KD 4250		
			KF 4350	KF 3500 C	
	KD 4350				
	KF 4500	KF 5000 C			

		Model	Raniji tipovi	Novi tipovi	vodootporno
	1,5-2,5 mm ²		KF WP 3025	WP 0202 G WP 0402 G*	
	1,5-4 mm ²		KF WP 3045	WP 0404 G WP 0604 G*	
	2,5-6 mm ²		KF WP 3065	WP 0606 G WP 1006 G*	
	4-10 mm ²		KF WP 3105	WP 1010 G	
	1,5-2,5 mm ²		KF WP 2025	WP 0202 B WP 0402 B*	
	1,5-4 mm ²		KF WP 2045	WP 0404 B WP 0604 B*	
	2,5-6 mm ²		KF WP 2065	WP 0606 B WP 1006 B*	
	4-10 mm ²		KF WP 2105	WP 1010 B	

Područja primene		Funkcije	Grananje i povezi- vanje Alu- ...
<ul style="list-style-type: none"> ▪ U suvim prostorijama ▪ U vlažnim i mokrim područjima/prostorijama ▪ Zaštićeno na otvorenom (pogledajte Tehnički prilog) ▪ Na zapaljivim delovima građevine ▪ U objektima s pretežno zapaljivim građevinskim materijalima ▪ U područjima izloženim opasnosti od požara Smernice: VDS 2005, VDS 2046, VDS 2033, DIN VDE 0100 deo 482 		Stranice 19-29 Stranice 103-110	Stranice 31-37
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Postavljanje kanala za kablove 		Stranice 105-106	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Očuvanje funkcije 		Stranice 89-101	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ „Vodootporno”, nezaštićeno na otvorenom 		Stranice 78-86	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nezaštićeno na otvorenom (DIN VDE 0100 Dio 737) ▪ Poboljšano ponašanje u slučaju požara „teško zapaljivo” i „ne sadrži halogen” (DIN VDE 0100 Deo 482) 		Stranice 52-76	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ sigurnosna rasveta DIN VDE 0100 E DIN VDE 0108-100 		Stranice 39-41	

Povezivanje fleksibilnih i krutih provodnika	Spajanje više upravljačkih vodova u jedan upravljački kabl	Dva strujna kola u jednom kućištu	Ogranak glavnog voda	bez terminala	Zidovi kućišta bez izreza
Stranice 19-22 Stranica 31 Stranica 32 DK 2516 A Stranice 39-40 Stranice 46-50	Stranice 46-50	Stranice 105-106	Stranica 43-44	Stranice 27-29 Stranica 41 Stranice 59-60 Stranice 67-69 Stranice 71-76 Stranica 106 Stranica 109 DE 9320, DE 9340 Stranica 110 DE 9321, DE 9341	Stranice 71-76
		Stranice 105 DP 9221, DP 9222		Stranica 106	
Stranice 78-86					
Stranice 52-56 Stranice 61-65				Stranice 59-60 Stranice 67-69 Stranice 71-76	Stranice 71-76
Stranice 39-40				Stranica 41	



Uporedna tablica

Raniji tipovi	Novi tipovi
D 9025	DK 0202 G
D 9125	DK 0402 G
D 9045	DK 0604 G
K 9065	DK 0606 G
K 9105	DK 1006 G
---	DK 1010 G
---	DK 1616 G
K 9255	DK 2525 G
K 9355	DK 3535 G
K 9502	---
K 9504	DK 5054 G
K 9505	DK 5055 G
D 9020	DK 0200 G
D 9120	DK 0400 G
D 9040	DK 0600 G
K 9060	DK 1000 G
K 9100	DK 1600 G
---	DK 2500 G
K 9250	DK 3500 G
K 9350	DK 5000 G
K 9500	DK 5000 G

DK Kablovske razvodne kutije**za zaštićenu instalaciju**

Uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane ili metričkim izrezima

- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacije kablovske uvodnice
- Višestepene membrane za zavrtnajske spojeve kablova različitih veličina
- Uvođenje kablova moguće je i sa ledja
- Brzo zatvaranje okretanjem za četvrtinu obrtaja – vidljiv zatvoreni položaj
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Traka za držanje poklopca, vidi opis proizvoda
- Natpisna pločica
- Visoko postavljene terminali sa više prostora za ožičenje
- Terminali sa po dva mesta za terminale na svakom polu
- Različiti poprečni preseki kablova i vrste kablova
- Terminali sa žičanom zaštitom za savitljive provodnike bez omotača žica
- Različiti položaji terminala i mogućnosti pričvršćenja
- Materijal: Polipropilen ili polikarbonat
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

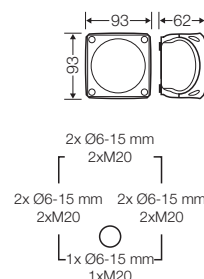


DK 0202 G NOVO

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovskih uvodnika, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 13,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

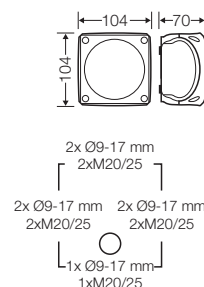


DK 0402 G NOVO

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 17,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

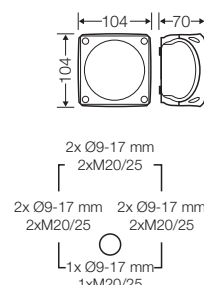


DK 0404 G NOVO

1,5-4 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 17,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

DK Kablovske razvodne kutije za zaštićena strujna kola, kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza



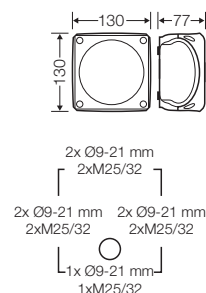
DK 0604 G **NOVO**

1,5-4 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

IP
66



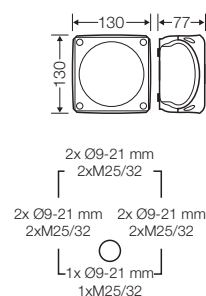
DK 0606 G **NOVO**

2,5-6 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

IP
66



DK Kablovske razvodne kutije
za zaštićena strujna kola,
kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza

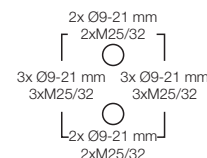
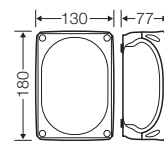


DK 1006 G **NOVO**

2,5-6 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa dve uvodnice za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

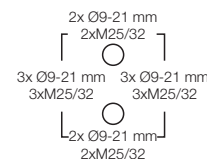
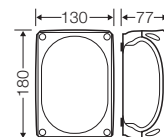


DK 1010 G **NOVO**

4-10 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa dve uvodnice za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	63 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

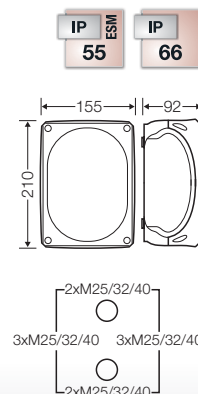
DK Kablovske razvodne kutije za zaštićena strujna kola, kablova preko metričkih izreza

DK 1610 G **NOVO**

4-10 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	63 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)

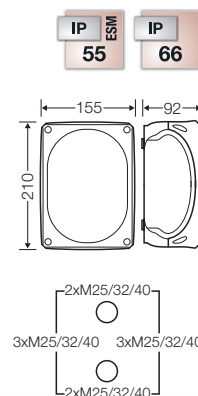


DK 1616 G **NOVO**

10-16 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 6 mm² sol, 6 x 10 mm² sol/ f*, 4 x 16 mm² s/ f*, 4 x 25 mm² s/ f*, 2 x 35 mm² s/ f*
- f* = sa presovanim omotačima žica nepropusnim za gas
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	102 A
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)

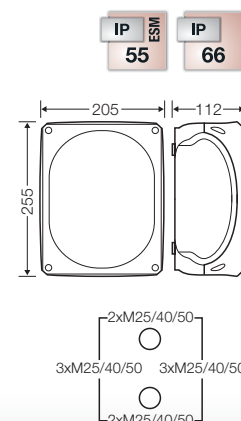


DK 2525 G **NOVO**

10-25 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 6 mm² sol, 6 x 10 mm² sol/ f*, 4 x 16 mm² s/ f*, 4 x 25 mm² s/ f*, 2 x 35 mm² s/ f*
- f* = sa presovanim omotačima žica nepropusnim za gas
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	102 A
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



**DK Kablovske razvodne kutije
za zaštićena strujna kola,
kablova preko metričkih izreza**

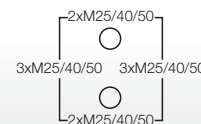
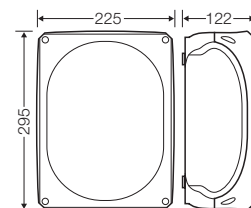


DK 3535 G NOVO

16-35 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 2 x 50 mm² s
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	125 A
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)

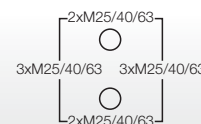
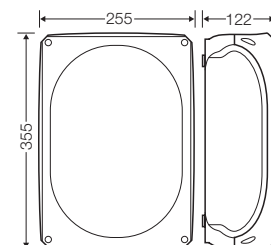


DK 5054 G NOVO

16-50 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 4-polni po polu 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 4 x 50 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	150 A
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)

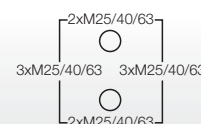
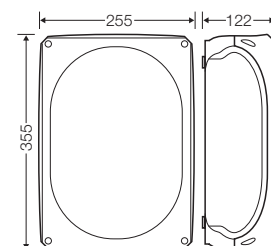


DK 5055 G NOVO

16-50 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 4 x 50 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	150 A
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



DK Kablovske razvodne kutije za zaštićena strujna kola, kablova preko metričkih izreza

K 7055

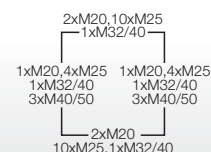
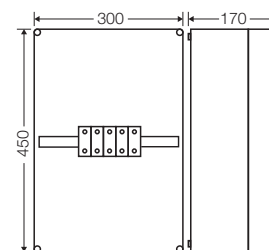
16-50 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 4 x 50 mm² s
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	150 A
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



IP
65



K 7004

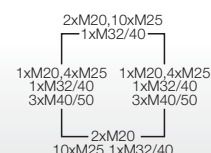
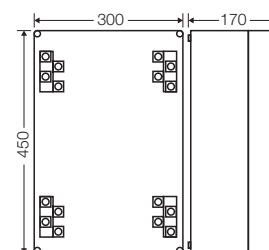
16 – 70 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 4-polni po polu 4 x 16 – 70 mm² s
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	216 A
Pritezni moment za terminal	10,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



IP
65



K 7005

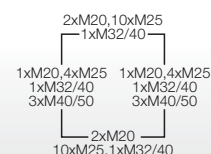
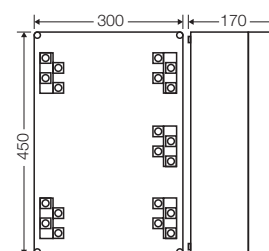
16 – 70 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 4 x 16 – 70 mm² s
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	216 A
Pritezni moment za terminal	10,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



IP
65





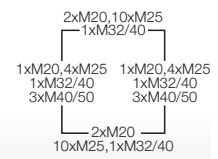
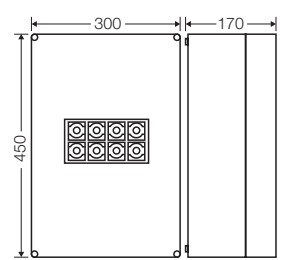
K 1204

16 – 150 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 4-polni po polu 2 x 16 – 150 mm², 4 x 16 – 70 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	250 A
Pritezni moment za terminal	20,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)

IP
65



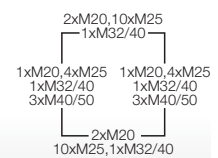
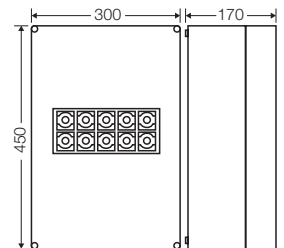
K 1205

16 – 150 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 2 x 16 – 150 mm², 4 x 16 – 70 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	250 A
Pritezni moment za terminal	20,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)

IP
65



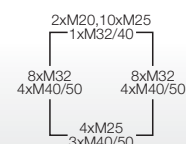
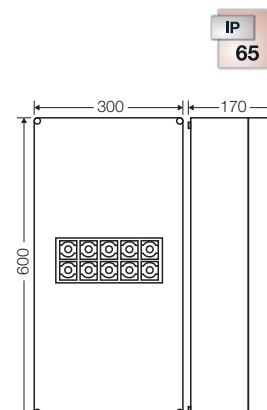
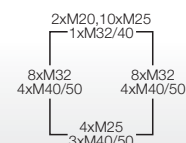
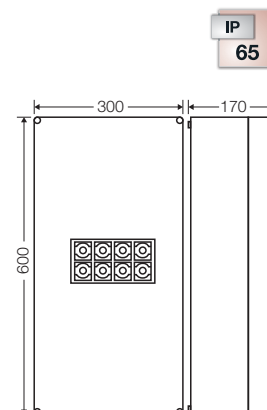
DK Kablovske razvodne kutije za zaštićena strujna kola, kablova preko metričkih izreza

K 2404

25 – 240 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 4-polni po polu 2 x 25-185/240 mm², 4 x 25 – 120 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	400 A
Pritezni moment za terminal	40,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



K 2405

25 – 240 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 2 x 25-185/240 mm², 4 x 25 – 120 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	400 A
Pritezni moment za terminal	40,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



DK Kablovske razvodne kutije za zaštićena strujna kola, uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza

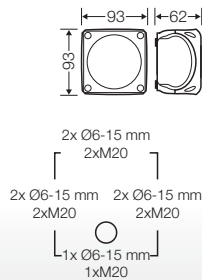


DK 0200 G NOVO

- bez terminala
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovskih uvodnika, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 13,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Materijal	PP (polipropilen)
-----------	-------------------

IP
66

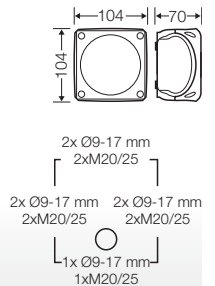


DK 0400 G NOVO

- bez terminala
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 17,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Materijal	PP (polipropilen)
-----------	-------------------

IP
66

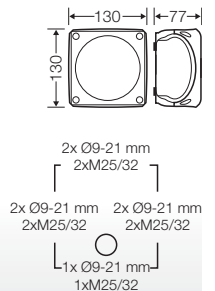


DK 0600 G NOVO

- bez terminala
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Materijal	PP (polipropilen)
-----------	-------------------

IP
66

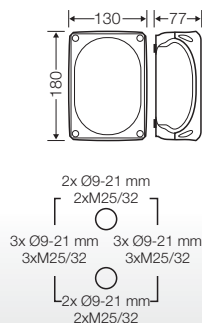


DK 1000 G NOVO

- bez terminala
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa dve uvodnice za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Materijal	PP (polipropilen)
-----------	-------------------

IP
66



DK Kablovske razvodne kutije za zaštićena strujna kola, kablova preko metričkih izreza

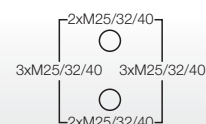
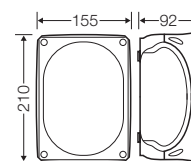
DK 1600 G **NOVO**



- bez terminala
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Materijal

PC (polikarbonat)

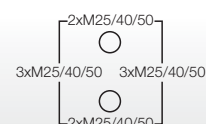
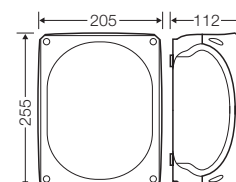


DK 2500 G **NOVO**

- bez terminala
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Materijal

PC (polikarbonat)

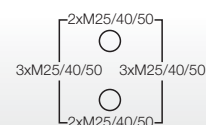
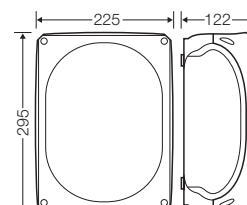


DK 3500 G **NOVO**

- bez terminala
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Materijal

PC (polikarbonat)



**DK Kablovske razvodne kutije
za zaštićena strujna kola,
kablova preko metričkih izreza**

DK 5000 G **NOVO**

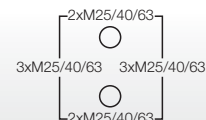
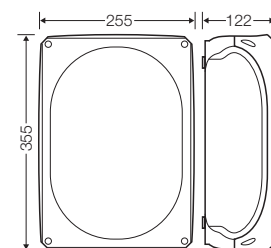


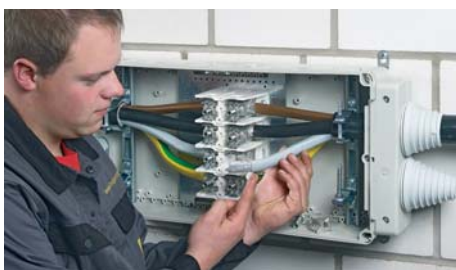
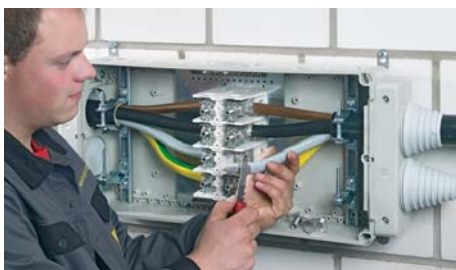
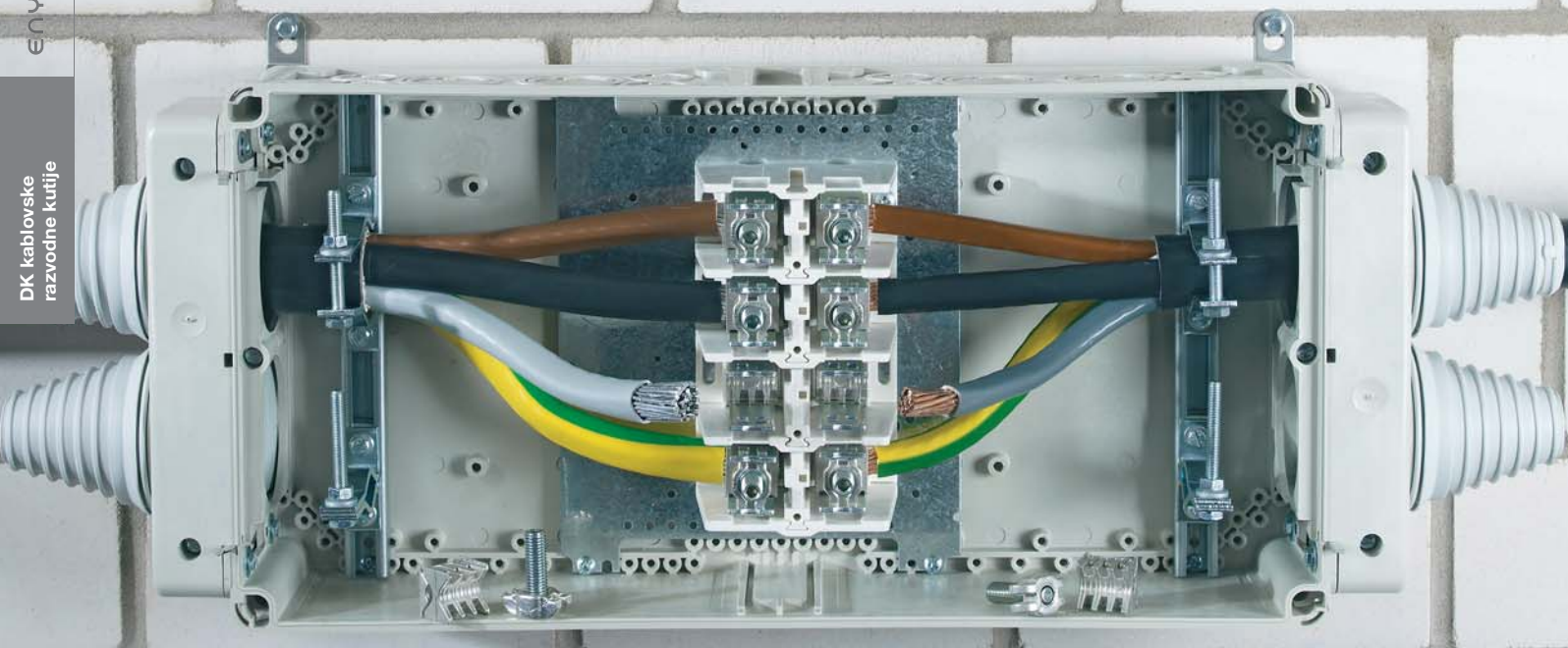
- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Materijal

PC (polikarbonat)

IP
66





DK Kablovske razvodne kutije

sa terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike

- Odvojena mesta za terminale za aluminijumske i bakarne provodnike
- Vrsta zaštite do IP 66, u slučaju upredenih kablova IP 54 sa montažnim kablovskim uvodnicama
- Natpisna pločica: Šablon nalepnice nalazi se na Internet adresi www.hensel-electric.de - Deo za preuzimanje
- Materijal: Polipropilen ili polikarbonat
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C/960 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.

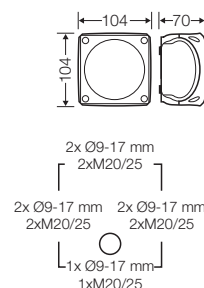
DK Kablovske razvodne kutije
sa terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike
uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza



DK 0402 A **NOVO**
1,5 – 2,5 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni, po polu 4 x 1,5 mm² sol/f, 4 x 2,5 mm² sol/f, provodnici se umeću u terminal sa navojem, tehnologiju terminala potražite u tehničkom dodatku za DK kablovske razvodne kutije
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 17,0 mm
- U slučaju upredenih kablova, generalno su potrebne montažne kablovske armature za postizanje vrste zaštite IP 54.
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



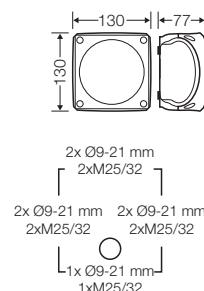
Nominalni izolacioni napon	U _i = 250 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)



DK 0604 A **NOVO**
1,5 – 4 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni, po polu 4 x 1,5 mm² sol/f, 4 x 2,5 mm² sol/f, 4 x 4 mm² sol/f, provodnici se umeću u terminal sa navojem, tehnologiju terminala potražite u tehničkom dodatku za DK kablovske razvodne kutije
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- U slučaju upredenih kablova, generalno su potrebne montažne kablovske armature za postizanje vrste zaštite IP 54.
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

Pre povezivanja, aluminijumski provodnici moraju da se pripreme u skladu sa odgovarajućim tehničkim preporukama.



Krajevi kablova moraju pažljivo, pomoću strugača da se očiste od oksidnog sloja.



Krajeve kablova namazati mazivom koje ne sadrži kiseline i baze i odmah ih priključiti



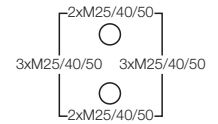
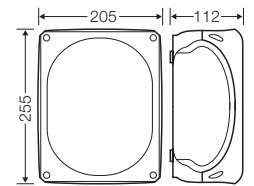
Terminale treba pritegnuti navedenim obrtnim momentom

DK Kablovske razvodne kutije sa terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike uvođenje kablova preko metričkih izreza

DK 2516 A **NOVO**

6 – 16 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni, po polu 4 x 6 mm² sol/f, 4 x 10 mm² sol/f, 4 x 16 mm² sol/f, provodnici se umeću u terminal sa navojem, tehnologiju terminala potražite u tehničkom dodatku za DK kablovske razvodne kutije
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



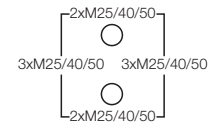
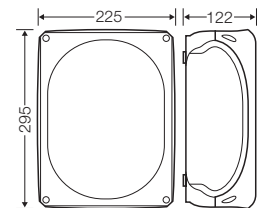
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	76 A
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



KF 3550 A **NOVO**

1,5 – 50 mm², Cu/Alu 3~

- Sa terminalima
- 5-polni, po polu 2 x 1 x 1,5 – 50 mm², provodnici se umeću u terminal sa navojem, tehnologiju terminala potražite u tehničkom dodatku za DK kablovske razvodne kutije
- priložen kablovski uvodnik: 2 EDK 40, opseg zaptivanja Ø 11 – 30 mm, IP 65
- Vrsta zaštite IP 66/IP 67/IP 69, kablovske uvodnice AKM zasebno naručiti (pogledajte sisteme uvodnika LES)
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm 1,5 – 2,5 mm ² 5,0 Nm 4 – 10 mm ²
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

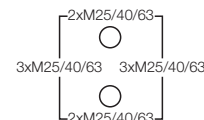
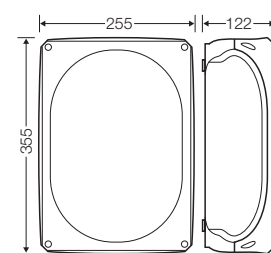


DK Kablovske razvodne kutije
sa terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike
uvođenje kablova preko metričkih izreza



KF 5050 A NOVO
1,5 – 50 mm², Cu/Alu 3~

- Sa terminalima
- 5-polni, po polu 2 x 1 x 1,5 – 50 mm², provodnici se umeću u terminal sa navojem, tehnologiju terminala potražite u tehničkom dodatku za DK kablovske razvodne kutije
- priložen kablovski uvodnik: 2 EDK 40, opseg zaptivanja Ø 11 – 30 mm, IP 65
- Vrsta zaštite IP 66/IP 67/IP 69, kablovske uvodnice AKM zasebno naručiti (pogledajte sisteme uvodnika LES)
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

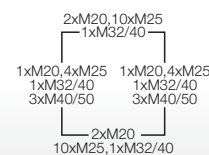
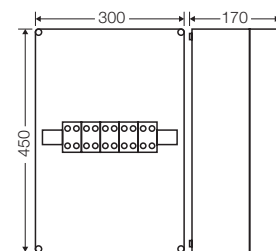


Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm 1,5 – 2,5 mm ² 5,0 Nm 4 – 10 mm ²
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



K 7051
2,5-50 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni, po polu 4 x 2,5-50 mm², provodnici se umeću u terminal sa navojem, tehnologiju terminala potražite u tehničkom dodatku za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne pribornice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju



Nominalni izolacioni napon	
Strujni kapacitet	
Pritezni moment za terminal	10,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)

Pre povezivanja, aluminijumski provodnici moraju da se pripreme u skladu sa odgovarajućim tehničkim preporukama.



Krajevi kabla moraju pažljivo, pomoću strugača da se očiste od oksidnog sloja.



Krajeve kabla namazati mazivom koje ne sadrži kiseline i baze i odmah ih priključiti



Terminale treba pritegnuti navedenim obrtnim momentom

DK Kablovske razvodne kutije sa terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike uvođenje kablova preko metričkih izreza

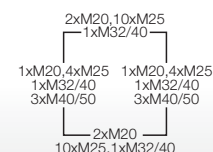
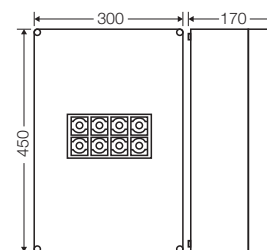
K 7042

10-95 mm² Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 4-polni po polu 2 x 10-95 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	160 A
Pritezni moment za terminal	20,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)

IP
65



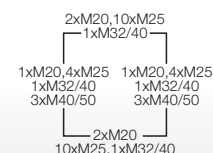
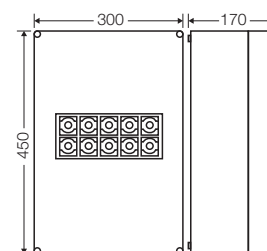
K 7052

10-95 mm² Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 2 x 10-95 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	160 A
Pritezni moment za terminal	20,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)

IP
65



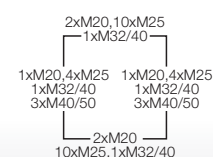
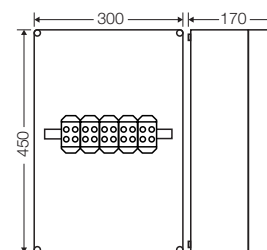
K 9951

6-95 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni, po polu 4 x 6-95 mm², provodnici se umeću u terminal sa navojem, tehnologiju terminala potražite u tehničkom dodatku za DK kablovske razvodne kutije
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	Cu 490 A Alu 440 A
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm 6-25 mm ² 22,0 Nm 35-95 mm ²
Materijal	PC (polikarbonat)

IP
65



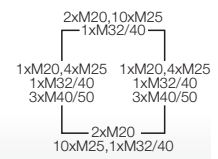
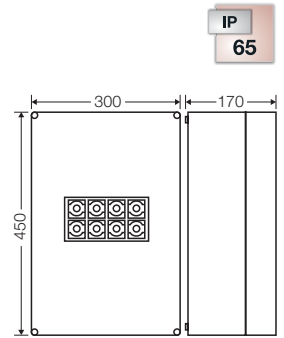
DK Kablovske razvodne kutije sa terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike uvođenje kablova preko metričkih izreza



K 1204
16 – 150 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 4-polni po polu 2 x 16 – 150 mm², 4 x 16 – 70 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

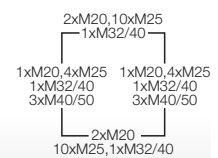
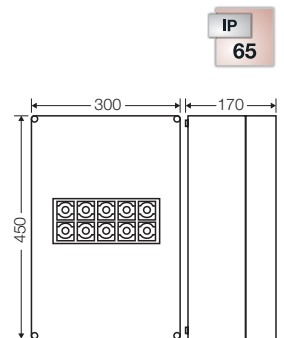
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	250 A
Pritezni moment za terminal	20,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



K 1205
16 – 150 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 2 x 16 – 150 mm², 4 x 16 – 70 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	250 A
Pritezni moment za terminal	20,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



Pre povezivanja, aluminijumski provodnici moraju da se pripreme u skladu sa odgovarajućim tehničkim preporukama.



Krajevi kabla moraju pažljivo, pomoću strugača da se očiste od oksidnog sloja.



Krajeve kabla namazati mazivom koje ne sadrži kiseline i baze i odmah ih priključiti



Terminale treba pritegnuti navedenim obrtnim momentom

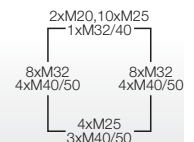
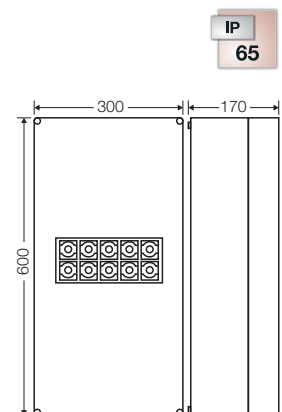
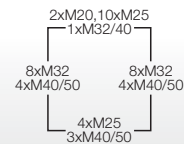
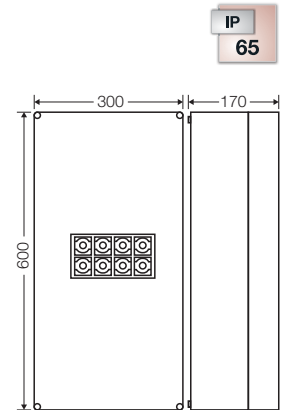
DK Kablovske razvodne kutije sa terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike uvođenje kablova preko metričkih izreza

K 2404

25 – 240 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 4-polni po polu 2 x 25-185/240 mm², 4 x 25 – 120 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	400 A
Pritezni moment za terminal	40,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



K 2405

25 – 240 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 2 x 25-185/240 mm², 4 x 25 – 120 mm², provodnici se mogu postaviti sa prednje strane u terminal, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne prirubnice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	400 A
Pritezni moment za terminal	40,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat)



DK Kablovske razvodne kutije sa terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike uvođenje kablova preko metričkih izreza



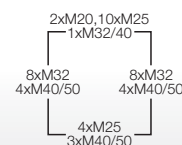
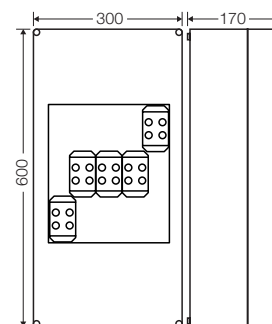
K 2401

35-240 mm², Cu/Alu 3~

- sa terminalima
- 5-polni, po polu 4 x 35-240 mm², provodnici se umeću u terminal sa navojem, tehnologiju terminala potražite u tehničkom dodatku za DK kablovske razvodne kutije
- može se plombirati
- Montažne kablovske armature, montažne priborice i ostalu dodatnu opremu naručiti zasebno prema potrebi
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	Cu 850 A Alu 760 A
Pritezni moment za terminal	26,0 Nm 35-120 mm ² 40,0 Nm 150-240 mm ²
Materijal	PC (polikarbonat)

IP
65



12 / 7



Uporedna tablica

Raniji tipovi	Novi tipovi
D 9220	DK 0200 R
D 9225	DK 0202 R DK 0402 R
D 9240	DK 0400 R
D 9245	DK 0404 R DK 0604 R

DK Kablovske razvodne kutije

za kola sigurnosnog osvetljenja

Uvođenje kablova kroz elastične zaptivne membrane ili preko metričkih izreza

- Kablovske razvodne kutije za strujna kola sigurnosnog osvetljenja sa crvenim poklopcem
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacije kablovske uvodnice
- Višestepene membrane za zavrtanjske spojeve kablova različitih veličina
- Uvođenje kablova moguće je i sa ledja
- Brzo zatvaranje okretanjem za četvrtinu obrtaja – vidljiv zatvoreni položaj
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Traka za držanje poklopca, vidi opis proizvoda
- Visoko postavljene terminali sa više prostora za ožičenje
- Terminali sa po dva mesta za terminale na svakom polu
- Različiti poprečni preseki kablova i vrste kablova
- Terminali sa žičanom zaštitom za savitljive provodnike bez omotača žica
- Različiti položaji terminala i mogućnosti pričvršćenja
- Materijal: Polipropilen ili polistiren
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035 sa crvenim poklopcem RAL 3000
- Razvodna kutija za vodove za izjednačavanje potencijala

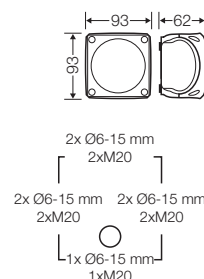


DK 0202 R NOVO

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- sa crvenim poklopcem RAL 3000
- za kola sigurnosnog osvetljenja
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovskih uvodnika, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 13,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

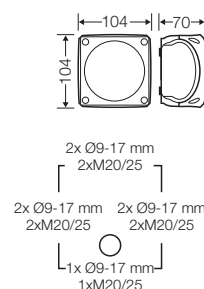


DK 0402 R NOVO

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- sa crvenim poklopcem RAL 3000
- za kola sigurnosnog osvetljenja
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 17,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

DK Kablovske razvodne kutije za strujna kola sigurnosnog osvetljenja, uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza



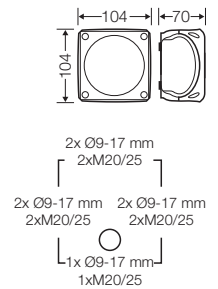
DK 0404 R **NOVO**

1,5-4 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- sa crvenim poklopcem RAL 3000
- za kola sigurnosnog osvetljenja
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 17,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

IP
66



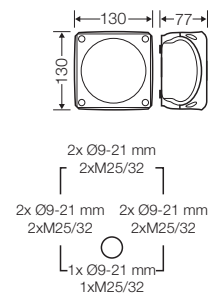
DK 0604 R **NOVO**

1,5-4 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- sa crvenim poklopcem RAL 3000
- za kola sigurnosnog osvetljenja
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

IP
66



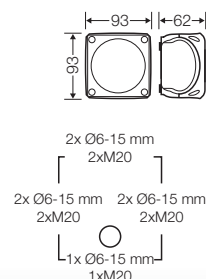
DK Kablovske razvodne kutije
za strujna kola sigurnosnog osvetljenja,
uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza



DK 0200 R NOVO

- bez terminala
- sa crvenim poklopcem RAL 3000
- za kola sigurnosnog osvetljenja
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovskih uvodnika, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 13,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Materijal

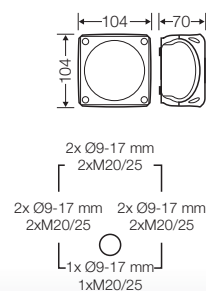
PP (polipropilen)



DK 0400 R NOVO

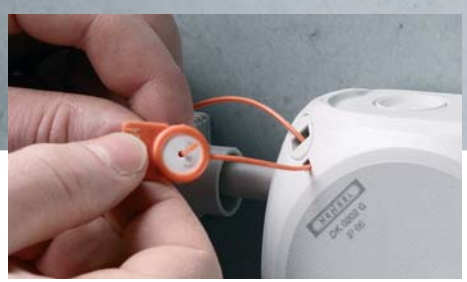
- bez terminala
- sa crvenim poklopcem RAL 3000
- za kola sigurnosnog osvetljenja
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 17,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Materijal

PP (polipropilen)



Uporedna tablica	
Raniji tipovi	Novi tipovi
K 9259	DK 2524 S
K 9258	DK 3525 S
K 9509	DK 3534 S
K 9507	DK 5035 S
K 9508	---
K 9503	---

DK Kablovske razvodne kutije

sa glavnim razvodnim terminalima za bakarne provodnike, mogu se plombirati

Uvođenje kablova preko metričkih izreza

- Višestepene membrane za zavrtnajske spojeve kablova različitih veličina
- Uvođenje kablova moguće je i sa ledja
- Brzo zatvaranje okretanjem za četvrtinu obrtaja – vidljiv zatvoreni položaj
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Natpisna pločica
- Materijal: Polikarbonat
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

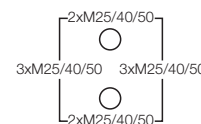
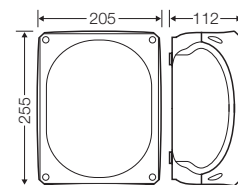
DK Kablovske razvodne kutije
sa glavnim razvodnim terminalima za bakarne provodnike, mogu se plombirati
uvođenje kablova preko metričkih izreza



DK 2524 S NOVO

6 – 25 mm², Cu

- sa glavnim razvodnim terminalima
- 4-polni, po polu dovodnog terminala 10 – 25 mm² r, 6 – 16 mm² f, sa omotačima žica, izlazni terminal 6 – 16 mm² r, 4 – 10 mm² f sa omotačima žica
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



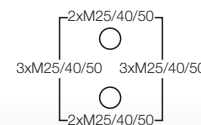
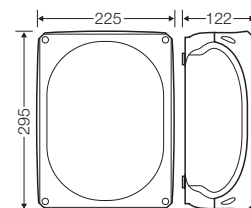
Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c.
Strujni kapacitet	80 A
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm dovodni terminali 3,0 Nm odvodni terminali
Materijal	PC (polikarbonat)



DK 3525 S NOVO

6 – 25 mm², Cu

- sa glavnim razvodnim terminalima
- 5-polne po polu dovodnog terminala 10 – 25 mm² r, 6 – 16 mm² f, sa omotačima žica, izlazni terminal 6 – 16 mm² r, 4 – 10 mm² f sa omotačima žica
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



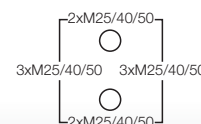
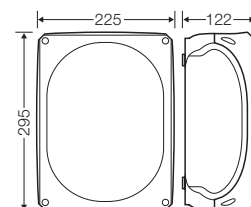
Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c.
Strujni kapacitet	80 A
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm dovodni terminali 3,0 Nm odvodni terminali
Materijal	PC (polikarbonat)



DK 3534 S NOVO

6 – 35 mm², Cu

- sa glavnim razvodnim terminalima
- 4-polne, po polu dovodnog terminala 16 – 35 mm² r, 10 – 25 mm² f, sa omotačima žica, izlazni terminal 10 – 25 mm² r, 6 – 16 mm² f sa omotačima žica
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c.
Strujni kapacitet	100 A
Pritezni moment za terminal	4,0 Nm dovodni terminali 3,0 Nm odvodni terminali
Materijal	PC (polikarbonat)

DK Kablovske razvodne kutije

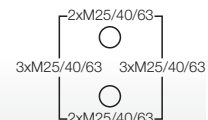
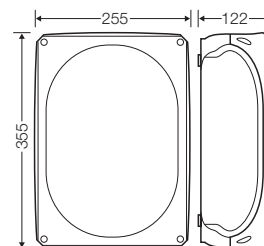
sa glavnim razvodnim terminalima za bakarne provodnike, mogu se plombirati uvođenje kablova preko metričkih izreza

DK 5035 S NOVO**6 – 35 mm², Cu**

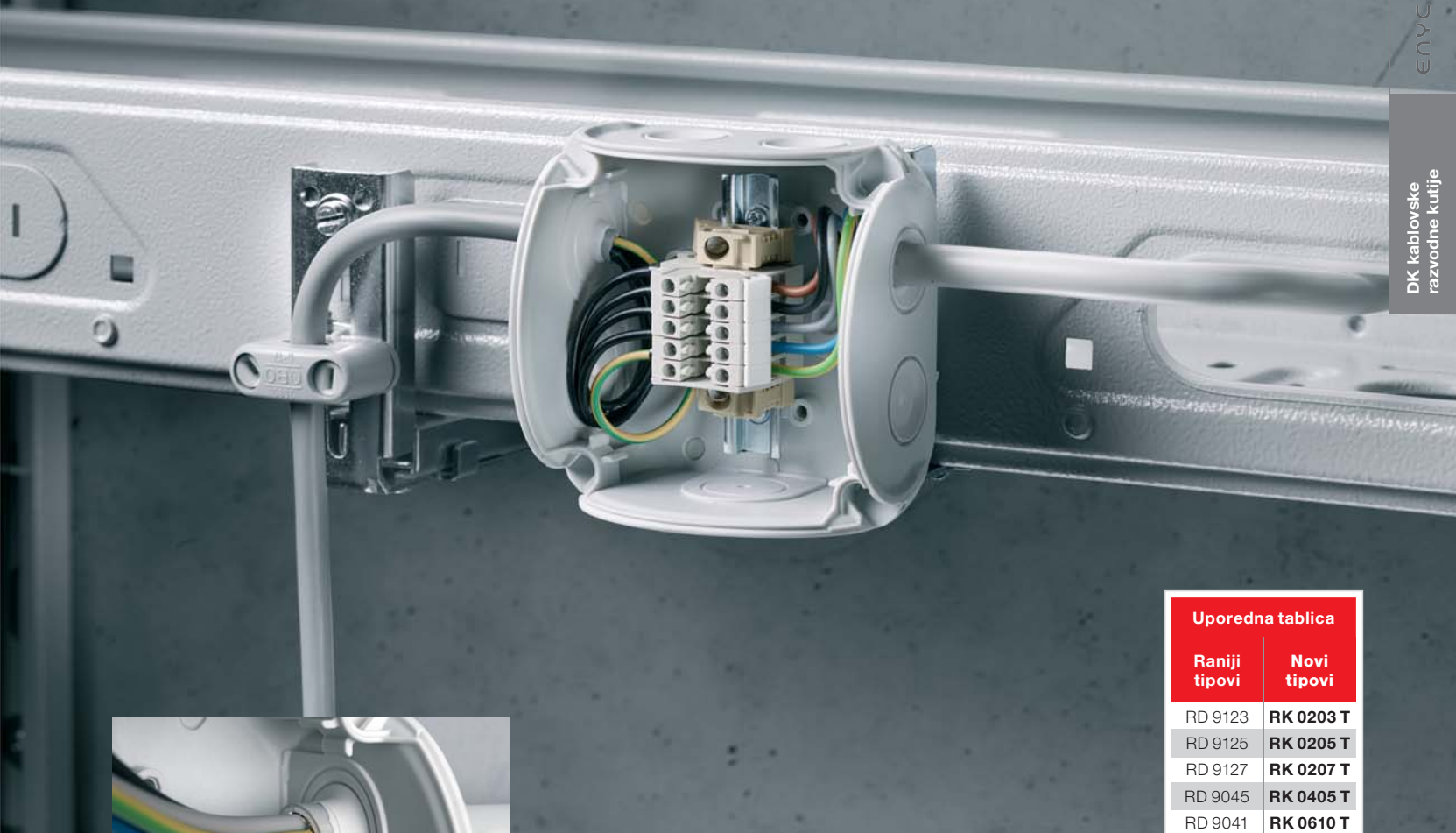
- sa glavnim razvodnim terminalima
- 5-polne po polu dovodnog terminala 16 – 35 mm² r, 10 – 25 mm² f, sa omotačima žica, izlazni terminal 10 – 25 mm² r, 6 – 16 mm² f sa omotačima žica
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



IP
66



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Strujni kapacitet	100 A
Pritezni moment za terminal	4,0 Nm dovodni terminali 3,0 Nm odvodni terminali
Materijal	PC (polikarbonat)



Uporedna tablica

Raniji tipovi	Novi tipovi
RD 9123	RK 0203 T
RD 9125	RK 0205 T
RD 9127	RK 0207 T
RD 9045	RK 0405 T
RD 9041	RK 0610 T
RK 9062	RK 0612 T
RK 9064	RK 0614 T
RK 9109	RK 1019 T
RK 9104	RK 1024 T

DK Kablovske razvodne kutije

sa rednim terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike

Uvođenje kabla kroz elastične zaptivne membrane ili preko metričkih izreza

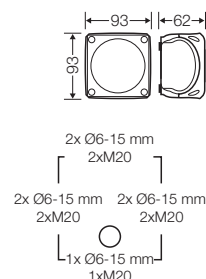
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacije kablovske uvodnice
- Višestepene membrane za zavrtnajske spojeve kablova različitih veličina
- Uvođenje kabla moguće je i sa ledja
- Brzo zatvaranje okretanjem za četvrtinu obrtaja – vidljiv zatvoreni položaj
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Traka za držanje poklopca, vidi opis proizvoda
- Natpisna pločica
- Terminali sa po dva mesta za terminale na svakom polu
- Terminali sa žičanom zaštitom za savitljive provodnike bez omotača žica
- Materijal: Polipropilen
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

DK Kablovske razvodne kutije

sa rednim terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike, uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza

**RK 0203 T** NOVO**1,5 – 2,5 mm²**

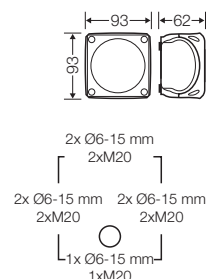
- 3 redna terminala WKM 2,5/15
- po terminalu 2 x 0,5 – 2,5 mm² f, 2 x 0,5 – 4 mm² sol ili 2 x 1,5 – 2,5 mm² s, za više informacija o rasporedu terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- Redni terminali, proizvođač: Wieland
- za aluminijumske i bakarne provodnike
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovskih uvodnika, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 13,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 500 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	24 A
Pritezni moment za terminal	0,4 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

**RK 0205 T** NOVO**1,5 – 2,5 mm²**

- 5 rednih terminala WKM 2,5/15
- po terminalu 2 x 0,5 – 2,5 mm² f, 2 x 0,5 – 4 mm² sol ili 2 x 1,5 – 2,5 mm² s, za više informacija o rasporedu terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- Redni terminali, proizvođač: Wieland
- za aluminijumske i bakarne provodnike
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovskih uvodnika, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 13,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 500 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	24 A
Pritezni moment za terminal	0,4 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

DK Kablovske razvodne kutije

sa rednim terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike, uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza

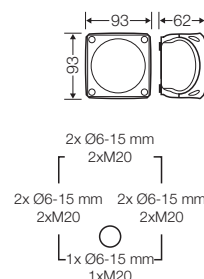


RK 0207 T NOVO

1,5 – 2,5 mm²

- 7 rednih terminala WKM 2,5/15
- po terminalu 2 x 0,5 – 2,5 mm² f, 2 x 0,5 – 4 mm² sol ili 2 x 1,5 – 2,5 mm² s, za više informacija o rasporedu terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- Redni terminali, proizvođač: Wieland
- za aluminijumske i bakarne provodnike
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovskih uvodnika, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 13,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	U _i = 500 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	24 A
Pritezni moment za terminal	0,4 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

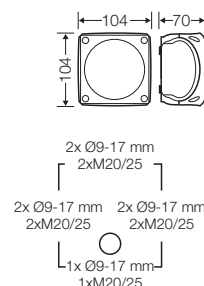


RK 0405 T NOVO

1,5 – 4 mm²

- 5 rednih terminala WKM 4/15
- po terminalu 2 x 0,5 – 4 mm² f, 2 x 0,5 – 6 mm² sol ili 2 x 1,5 – 4 mm² s, za više informacija o rasporedu terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- Redni terminali, proizvođač: Wieland
- za aluminijumske i bakarne provodnike
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 17,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 6,0 – 15,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



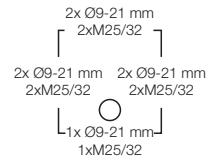
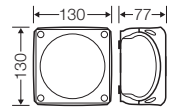
Nominalni izolacioni napon	U _i = 500 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	28 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

DK Kablovske razvodne kutije

sa rednim terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike, uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza

**RK 0610 T** NOVO**1,5 – 4 mm²**

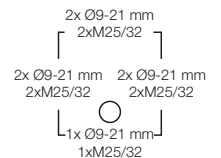
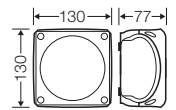
- 10 rednih terminala WK 4/U
- po terminalu 2 x 0,5 – 4 mm² f, 2 x 0,5 – 6 mm² sol ili 2 x 1,5 – 4 mm² s, za više informacija o rasporedu terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- Redni terminali, proizvođač: Wieland
- za aluminijumske i bakarne provodnike
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	41 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

**RK 0612 T** NOVO**1,5 – 4 mm²**

- 12 rednih terminala WK 4/U
- po terminalu 2 x 0,5 – 4 mm² f, 2 x 0,5 – 6 mm² sol ili 2 x 1,5 – 4 mm² s, za više informacija o rasporedu terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- Redni terminali, proizvođač: Wieland
- za aluminijumske i bakarne provodnike
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	41 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

DK Kablovske razvodne kutije

sa rednim terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike, uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza

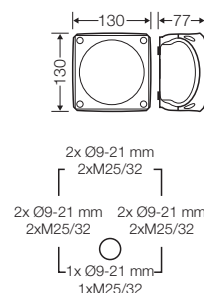


RK 0614 T NOVO

1,5 – 4 mm²

- 14 rednih terminala WK 4/U
- po terminalu 2 x 0,5 – 4 mm² f, 2 x 0,5 – 6 mm² sol ili 2 x 1,5 – 4 mm² s, za više informacija o rasporedu terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- Redni terminali, proizvođač: Wieland
- za aluminijumske i bakarne provodnike
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa jednom uvodnicom za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	41 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

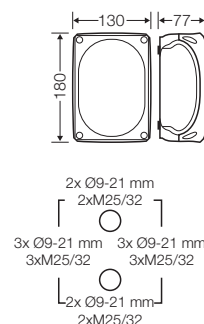


RK 1019 T NOVO

1,5 – 4 mm²

- 19 rednih terminala WK 4/U
- po terminalu 2 x 0,5 – 4 mm² f, 2 x 0,5 – 6 mm² sol ili 2 x 1,5 – 4 mm² s, za više informacija o rasporedu terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- Redni terminali, proizvođač: Wieland
- za aluminijumske i bakarne provodnike
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa dve uvodnice za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66



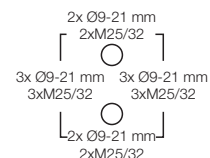
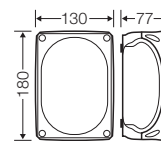
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	41 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)

DK Kablovske razvodne kutije

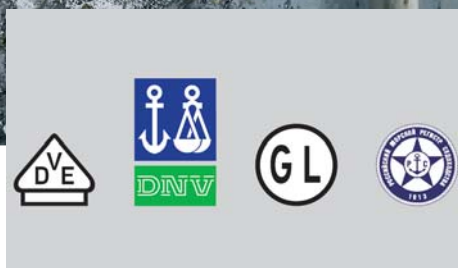
sa rednim terminalima za aluminijumske i bakarne provodnike, uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana ili preko metričkih izreza

**RK 1024 T** NOVO**1,5 – 4 mm²**

- 24 redna terminala WK 4/U
- po terminalu 2 x 0,5 – 4 mm² f, 2 x 0,5 – 6 mm² sol ili 2 x 1,5 – 4 mm² s, za više informacija o rasporedu terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- Redni terminali, proizvođač: Wieland
- za aluminijumske i bakarne provodnike
- Oznaka terminala, neutralna
- sa elastičnim zaptivnim membranama, koje mogu da se uklone radi instalacija kablovske uvodnice, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 21,0 mm
- sa dve uvodnice za kablove u ledjima, opseg zaptivanja Ø 9,0 – 20,0 mm
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

IP
66

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	41 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PP (polipropilen)



Uporedna tablica	
Raniji tipovi	Novi tipovi
KF 9025	KF 0202 G KF 0402 G
KF 9045	KF 0404 G KF 0604 G
KF 9065	KF 0606 G KF 1006 G
KF 9105	KF 1010 G KF 1610 G
---	KF 1616 G
KF 9255	KF 2525 G
KF 9355	KF 3535 G
KF 9505	KF 5050 G
KF 9020	KF 0200 G
KF 9040	KF 0400 G
KF 9060	KF 0600 G
KF 9100	KF 1000 G
---	KF 1600 G
KF 9250	KF 2500 G
KF 9350	KF 3500 G
KF 9500	KF 5000 G
K 9350	DK 3500 G
K 9500	DK 5000 G

Uporedna tablica	
Raniji tipovi	Novi tipovi
KF 5025	KF 0202 B
KD 5025	KF 0402 B
KF 5045	KF 0404 B
KD 5045	KF 0604 B
KF 5065	KF 0606 B
KD 5065	KF 1006 B
KF 5105	KF 1010 B
KD 5105	KF 1610 B
---	KF 1616 B
KF 5255	KF 2525 B
KD 5255	KF 2525 B
KF 5355	KF 3535 B
KD 5355	KF 3535 B
KF 5505	KF 5050 B
KF 5020	KF 0200 B
KD 5020	KF 0200 B
KF 5040	KF 0400 B
KD 5040	KF 0400 B
KF 5060	KF 0600 B
KD 5060	KF 0600 B
KF 5100	KF 1000 B
KD 5100	KF 1000 B
---	KF 1600 B
KF 5250	KF 2500 B
KD 5250	KF 2500 B
KF 5350	KF 3500 B
KD 5350	KF 3500 B
KF 5500	KF 5000 B

Uporedna tablica	
Raniji tipovi	Novi tipovi
KF 5020	KF 0200 B
KD 5020	KF 0200 B
KF 5040	KF 0400 B
KD 5040	KF 0400 B
KF 5060	KF 0600 B
KD 5060	KF 0600 B
KF 5100	KF 1000 B
KD 5100	KF 1000 B
---	KF 1600 B
KF 5250	KF 2500 B
KD 5250	KF 2500 B
KF 5350	KF 3500 B
KD 5350	KF 3500 B
KF 5500	KF 5000 B
KF 8020	KF 0200 H
KF 8040	KF 0400 H
KF 8060	KF 0600 H
KF 8100	KF 1000 H
---	KF 1600 H
KF 8250	KF 2500 H
KF 8350	KF 3500 H
KF 8500	KF 5000 H

DK Kablovske razvodne kutije

„vodootporan”, za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru

Uvođenje kablova preko metričkih izreza



- VDE ispitano, DNV GL - broj sertifikata: TAE00000EE, „Russian Maritime Register of Shipping”, broj dokumentacije: 250-A-1180-108795
- Brzo zatvaranje okretanjem za četvrtinu obrtaja – vidljiv zatvoreni položaj
- Tip zaštite IP 66/IP 67/IP 69 sa montažnim kablovskim armaturama kao dodatnom opremom, privremeno potapanje do 1 metra, maks. 15 min.
- Uvođenje kablova moguće je i sa ledja
- Visoko postavljene terminali sa više prostora za ožičenje
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Ispunjavaju zahteve DIN VDE 0100 električnih instalacija za zgrade, deo 482, zaštita od požara sa posebnim rizicima i opasnostima.
- Ne sadrži halogene: niska toksičnost, nisko ispuštanje otpadnih gasova
- Otporno na vremenske prilike: Otporno na UV zrake, nepropusno za kišu, otporno na temperaturu
- PC-GFS Polikarbonat sa staklenim vlaknima
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 960 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035 ili crna, RAL 9011

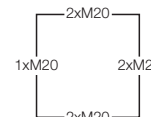
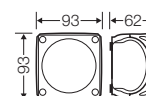
DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

**KF 0202 G**

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

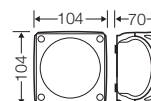


Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama

**KF 0402 G**

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama

DK Kablovske razvodne kutije

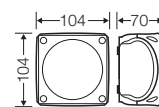
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza



KF 0404 G

1,5-4 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



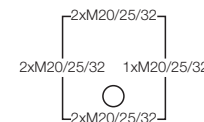
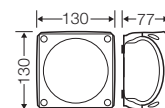
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama



KF 0604 G

1,5-4 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- sa jednom kablovskom uvodnicom M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

DK Kablovske razvodne kutije

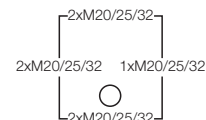
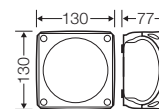
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

**KF 0606 G**

2,5-6 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- sa jednom kablovskom uvodnicom M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

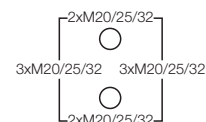
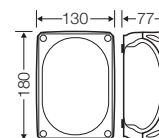
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

**KF 1006 G**

2,5-6 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- sa dve kablovske uvodnice M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama



DK Kablovske razvodne kutije

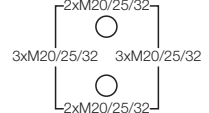
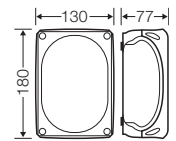
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza



KF 1010 G

4-10 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



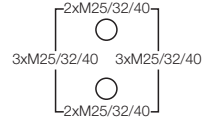
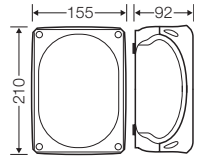
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	63 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama



KF 1610 G

4-10 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	63 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama

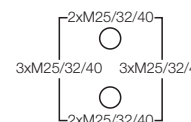
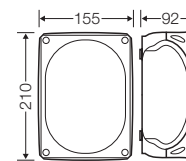
DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

**KF 1616 G**

10-16 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 6 mm² sol, 6 x 10 mm² sol/ f*, 4 x 16 mm² s/ f*, 4 x 25 mm² s/ f*, 2 x 35 mm² s/ f*
f* = sa presovanim omotačima žica nepropusnim za gas
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

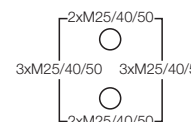
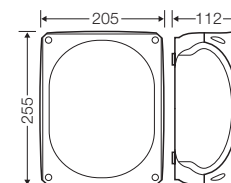


Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	102 A
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

**KF 2525 G**

10-25 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 6 mm² sol, 6 x 10 mm² sol/ f*, 4 x 16 mm² s/ f*, 4 x 25 mm² s/ f*, 2 x 35 mm² s/ f*
f* = sa presovanim omotačima žica nepropusnim za gas
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	102 A
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

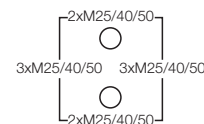
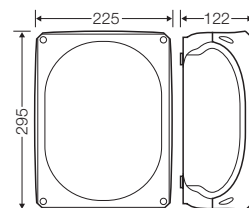


KF 3535 G

16-35 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 2 x 50 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	125 A
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

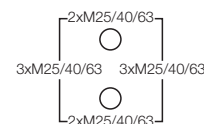
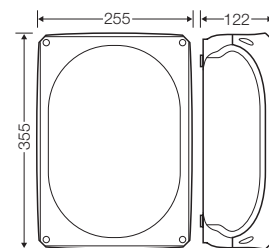


KF 5050 G

16-50 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 4 x 50 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	150 A
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



DK Kablovske razvodne kutije

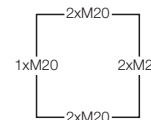
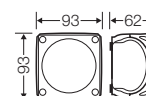
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

**KF 0200 G**

- bez terminala
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Materijal

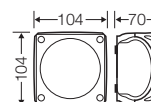
PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

**KF 0400 G**

- bez terminala
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Materijal

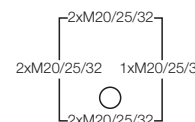
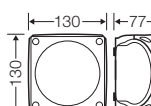
PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

**KF 0600 G**

- bez terminala
- sa jednom kablovskom uvodnicom M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

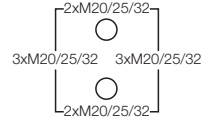
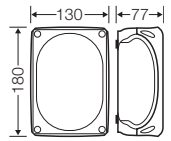


KF 1000 G

- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

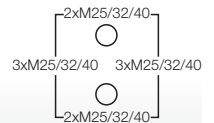
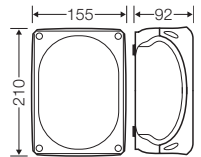


KF 1600 G

- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

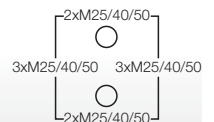
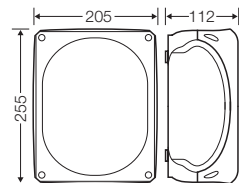


KF 2500 G

- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

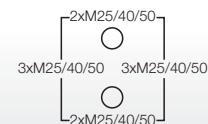
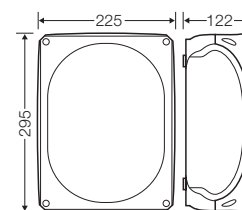


DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

**KF 3500 G**

- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

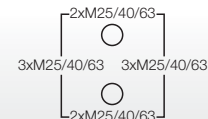
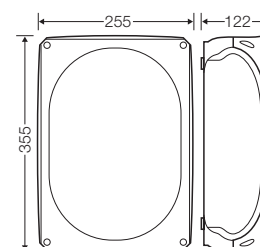


Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

**KF 5000 G**

- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

DK Kablovske razvodne kutije

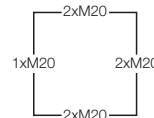
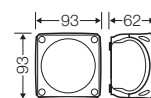
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza



KF 0202 B

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



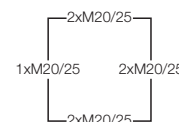
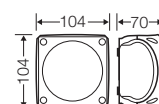
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama



KF 0402 B

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama

DK Kablovske razvodne kutije

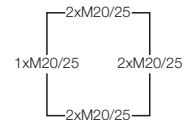
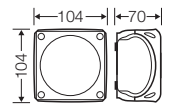
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

**KF 0404 B**

1,5-4 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

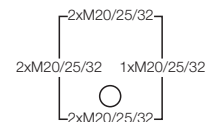
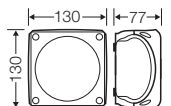
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

**KF 0604 B**

1,5-4 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- sa jednom kablovskom uvodnicom M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama



DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

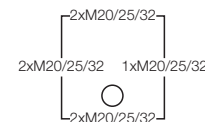
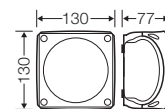


KF 0606 B

2,5-6 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- sa jednom kablovskom uvodnicom M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama

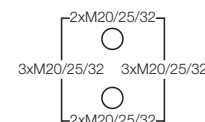
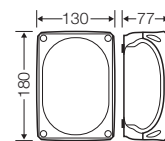


KF 1006 B

2,5-6 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- sa dve kablovske uvodnice M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama



DK Kablovske razvodne kutije

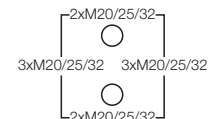
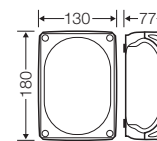
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

**KF 1010 B**

4-10 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

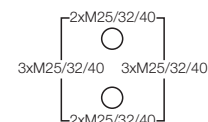
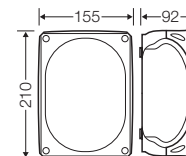
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	63 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

**KF 1610 B**

4-10 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	63 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

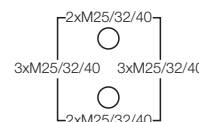
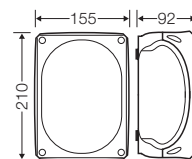


KF 1616 B

10-16 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 6 mm² sol, 6 x 10 mm² sol/ f*, 4 x 16 mm² s/ f*, 4 x 25 mm² s/ f*, 2 x 35 mm² s/ f*
f* = sa presovanim omotačima žica nepropusnim za gas
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	102 A
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama

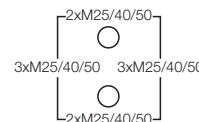
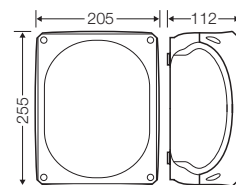


KF 2525 B

10-25 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 6 mm² sol, 6 x 10 mm² sol/ f*, 4 x 16 mm² s/ f*, 4 x 25 mm² s/ f*, 2 x 35 mm² s/ f*
f* = sa presovanim omotačima žica nepropusnim za gas
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	102 A
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama



DK Kablovske razvodne kutije

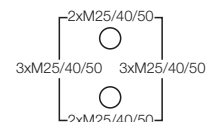
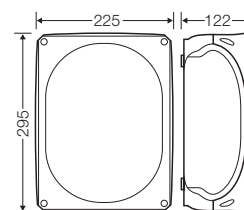
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

**KF 3535 B**

16-35 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 2 x 50 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

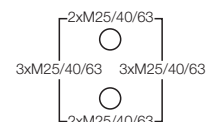
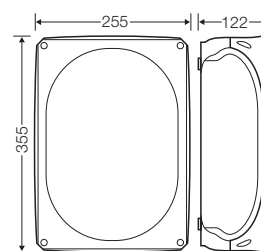
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	125 A
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

**KF 5050 B**

16-50 mm², Cu 3~

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 4 x 50 mm² s
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	150 A
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



DK Kablovske razvodne kutije

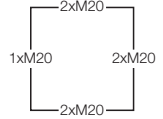
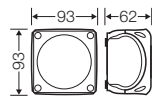
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza



KF 0200 B

- bez terminala
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

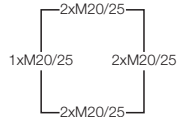
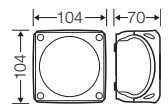
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama
-----------	--



KF 0400 B

- bez terminala
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

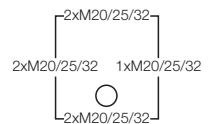
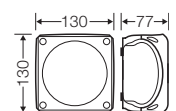
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama
-----------	--



KF 0600 B

- bez terminala
- sa jednom kablovskom uvodnicom M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama
-----------	--

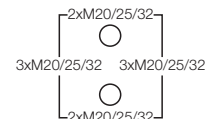
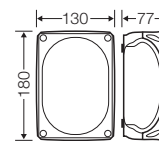


DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

**KF 1000 B**

- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M25 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

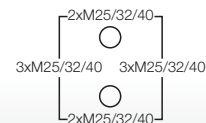
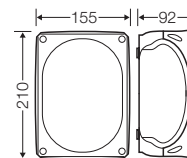


Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

**KF 1600 B**

- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

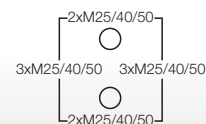
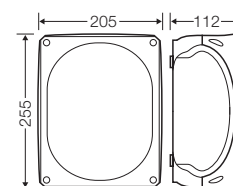


Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

**KF 2500 B**

- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
uvođenje kablova preko metričkih izreza

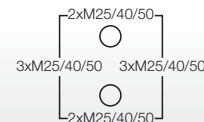
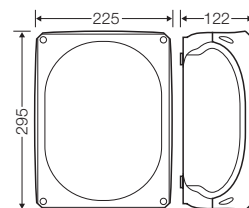


KF 3500 B

- bez terminala
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

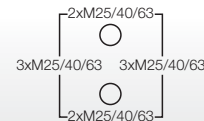
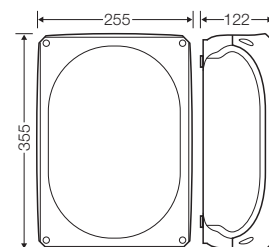


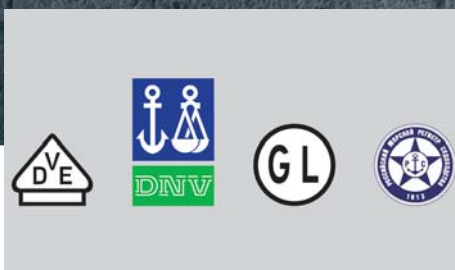
KF 5000 B

- bez terminala
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Materijal

PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima





Uporedna tablica

Raniji tipovi	Novi tipovi
KF 8020	KF 0200 H
KF 8040	KF 0400 H
KF 8060	KF 0600 H
KF 8100	KF 1000 H
---	KF 1600 H
KF 8250	KF 2500 H
KF 8350	KF 3500 H
KF 8500	KF 5000 H
KF 4020	KF 0200 C
KD 4020	
KF 4040	KF 0400 C
KD 4040	
KF 4060	KF 0600 C
KD 4060	
KF 4100	KF 1000 C
KD 4100	
---	KF 1600 C
KF 4250	KF 2500 C
KD 4250	
KF 4350	KF 3500 C
KD 4350	
KF 4500	KF 5000 C

DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije

na otvorenom prostoru

Stranice kućišta bez izreza

- VDE ispitano, DNV GL - broj sertifikata: TAE00000EE, „Russian Maritime Register of Shipping”, broj dokumentacije: 250-A-1180-108795
- Ulazi za kablove mogu da se izbuše pojedinačno
- Brzo zatvaranje okretanjem za četvrtinu obrtaja – vidljiv zatvoreni položaj
- Vrsta zaštite IP 66/IP 67/IP 69 sa montažnim kablovskim armaturama kao dodatnom opremom, privremeno potapanje do 1 metra, maks. 15 min.
- Uvođenje kablova moguće je i sa ledja
- Visoko postavljene terminali sa više prostora za ožičenje
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Ispunjavaju zahteve DIN VDE 0100 električnih instalacija za zgrade, deo 482, zaštita od požara sa posebnim rizicima i opasnostima.
- Ne sadrži halogene: niska toksičnost, nisko ispuštanje otpadnih gasova
- Otporno na vremenske prilike: Otporno na UV zrake, nepropusno za kišu, otporno na temperaturu
- PC-GFS Polikarbonat sa staklenim vlaknima
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 960 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035 ili crna, RAL 9011

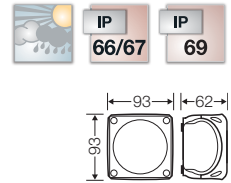
DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru stranice kućišta bez izreza



KF 0200 H

- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M20 kablovskih uvodnika
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

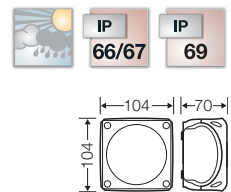


Debljina zidova u donjem delu	2,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama



KF 0400 H

- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M25 kablovskih uvodnika
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

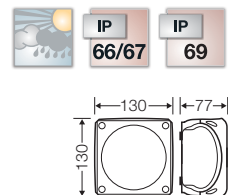


Debljina zidova u donjem delu	2,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama



KF 0600 H

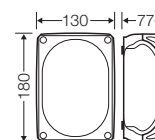
- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M32 kablovskih uvodnika
- sa jednom kablovskom uvodnicom M25 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



Debljina zidova u donjem delu	2,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

DK Kablovske razvodne kutije**"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru stranice kućišta bez izreza****KF 1000 H**

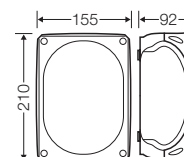
- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M32 kablovskih ulaznika
- sa dve kablovske ulaznice M25 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



Debljina zidova u donjem delu	2,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

**KF 1600 H**

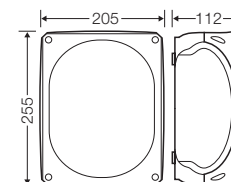
- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M40 kablovskih ulaznika
- sa dve kablovske ulaznice M32 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Debljina zidova u donjem delu	2,6 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

**KF 2500 H**

- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M50 kablovskih ulaznika
- sa dve kablovske ulaznice M32 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Debljina zidova u donjem delu	2,7 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

DK Kablovske razvodne kutije

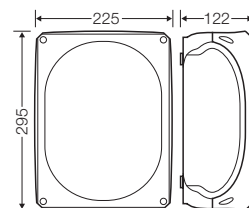
"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru stranice kućišta bez izreza



KF 3500 H

- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M50 kablovskih uvodnika
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

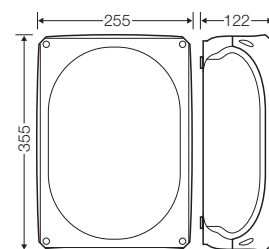
Debljina zidova u donjem delu	3,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama



KF 5000 H

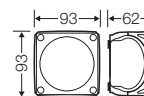
- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M63 kablovskih uvodnika
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

Debljina zidova u donjem delu	3,2 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama



DK Kablovske razvodne kutije**"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru stranice kućišta bez izreza****KF 0200 C**

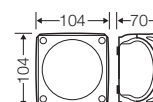
- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M20 kablovskih uvodnika
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



Debljina zidova u donjem delu	2,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

**KF 0400 C**

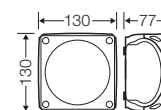
- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M25 kablovskih uvodnika
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



Debljina zidova u donjem delu	2,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

**KF 0600 C**

- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M32 kablovskih uvodnika
- sa jednom kablovskom uvodnicom M25 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi



Debljina zidova u donjem delu	2,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

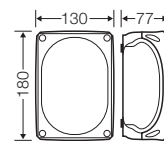
DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru stranice kućišta bez izreza



KF 1000 C

- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M32 kablovskih uvodnika
- sa dve kablovske uvodnice M25 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Traka za držanje poklopca i spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid su priloženi

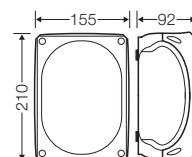


Debljina zidova u donjem delu	2,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama



KF 1600 C

- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M40 kablovskih uvodnika
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni

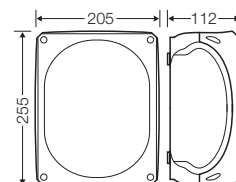


Debljina zidova u donjem delu	2,6 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama



KF 2500 C

- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M50 kablovskih uvodnika
- sa dve kablovske uvodnice M32 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



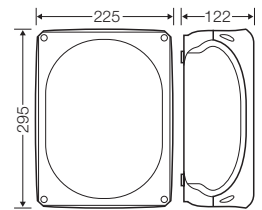
Debljina zidova u donjem delu	2,7 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

DK Kablovske razvodne kutije

"otporno na vremenske prilike", za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
stranice kućišta bez izreza

**KF 3500 C**

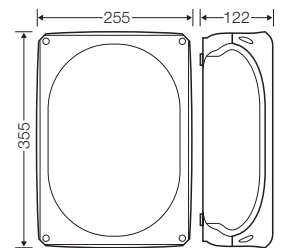
- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M50 kablovskih ulaznika
- sa dve kablovske ulaznice M32 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Debljina zidova u donjem delu	3,0 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

**KF 5000 C**

- bez terminala
- Stranice kućišta bez izreza
- Površina stranice se može iskoristiti za maks. M63 kablovskih ulaznika
- sa dve kablovske ulaznice M32 na dnu
- otporne na vremenske uslove (sunčevo UV-zračenje, zaštićene od kiše, otporne na temperaturu, udare itd.)
- otporno na slanu vodu
- "offshore aplikacije"
- Plombiranje zatvarača poklopca bez dodatnog pribora
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni



Debljina zidova u donjem delu	3,2 mm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



Usporedna tablica

Raniji tipovi	Novi tipovi
KF WP 3025	WP 0202 G WP 0402 G
KF WP 3045	WP 0404 G WP 0604 G
KF WP 3065	WP 0606 G WP 1006 G
KF WP 3105	WP 1010 G
KF WP 2025	WP 0202 B WP 0402 B
KF WP 2045	WP 0404 B WP 0604 B
KF WP 2065	WP 0606 B WP 1006 B
KF WP 2105	WP 1010 B

DK Kablovske razvodne kutije

za zalivanje, "vodootporan"

za instalaciju na otvorenom prostoru i upotrebu u ekstremnim oblastima primene sa opasnošću od kondenzovanja vode i prodora vode, kao i za ugradnju u pod, bez nosivosti

- Zato što je zalivena zaptivnom masom trajne elastičnosti i velike brzine očvršćavanja, prodor tečnosti i kondenzovanje vode u kablovskoj razvodnoj kutiji u potpunosti su sprečeni.
- Poklopac može da se skine i da se izvrši merenje
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- PC-GFS Polikarbonat sa staklenim vlaknima
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 960 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035 ili crna, RAL 9011

Vodootporna veza - kablovske razvodne kutije treba zaliti masom prema standardu DIN VDE V 0606-22-100



Često se dešava da električari naiđu na okolnosti u kojima se sa sigurnošću mora sprečiti dotok (prolaz) vode u kućište. Ovo je teško izbeći i pri visokoj zaštiti od vode. Međutim, zaštita IP propušta vodu u unutrašnjost kućišta u količini koja ne pričinjava (nikakvu) štetu.

U ekstremnim uslovima okoline može se, na primer, nakupiti previše kondenzovane vode, koja može oštetiti električne instalacije ili uređaje ili dovesti do toga da oni otpadnu.

Često je ventilacija dovoljna da se izbegne štetna količina kondenzovane vode.

U mnogim slučajevima ipak ventilacija nije moguća, npr. kada je razvodna kutija ugrađena u blizini reke, te voda može da prodre kroz otvore za protok vazduha.

Za koje primene su, recimo, potrebne vodootporne kablovske veze?

- šaftovi za pumpe
- instalacioni kanali na otvorenom koji su u nivou zemljišta (tla)
- Poplavljena područja u blizini reka
- prizemne, nezaštićene instalacije na otvorenom

Zašto nije dovoljna samo IP zaštita?

- Voda prodire za bilo koji stepen zaštite
- Ne može uvek da se izbegne nakupljanje kondenzovane vode
- Ne mogu svuda da se obezbede uslovi za ventilaciju

Vodootporne veze:

Prodor tečnosti i kondenzovanje vode mogu da se spreče u potpunosti ukoliko je kablovska razvodna kutija zalivena zaptivnom masom trajne elastičnosti i velike brzine očvršćavanja.

Masa za zalivanje poseduje izvanrednu sposobnost izolacije. Budući da je masa transparentna, u svakom trenutku se može obaviti vizuelna kontrola instalacije. Električne veze mogu da se provere jednostavno i nakon zalivanja, jer se materijal trajne elastičnosti samostalno zaptiva.

Za potrebe popravke, naknadne instalacije ili provere instalacije može se lako opet ukloniti masa.

Još jedna prednost : Zalivene kablovske razvodne kutije pružaju takođe i pouzdanu zaštitu od šoka i vibracije. Masa za zalivanje ne preuzima funkciju stezaljke za kablove, pošto se ona lepi isključivo za materijal i ne zalepi ga. Ovde moraju dodatno da se iskoriste odgovarajuće uvodnice za kablove, kao npr. Hensel AKM.



Prodor tečnosti ili kondenzacija vode su sprečeni u potpunosti.

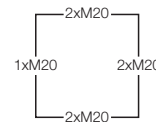
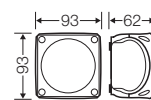
Za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti



WP 0202 G

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 350 ml



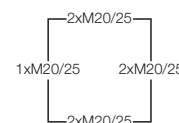
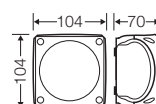
Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



WP 0402 G

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 500 ml



Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

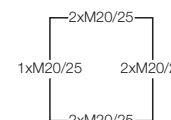
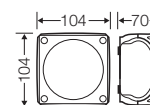
DK Kablovske razvodne kutije za zalivanje, "vodootporan"



WP 0404 G

1,5-4 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 500 ml



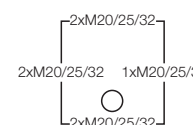
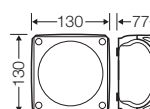
Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



WP 0604 G

1,5-4 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 850 ml

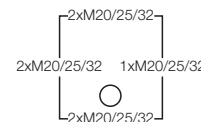
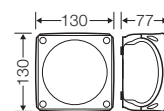


Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



WP 0606 G
2,5-6 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 850 ml

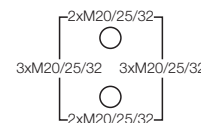
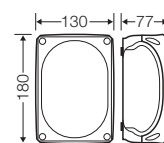


Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



WP 1006 G
2,5-6 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 1200 ml



Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

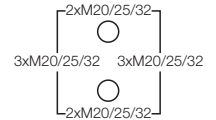
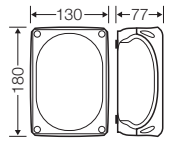
DK Kablovske razvodne kutije za zalivanje, "vodootporan"



WP 1010 G

4-10 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- Kablovske uvednice preko izreza, AKM se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvednica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 1200 ml



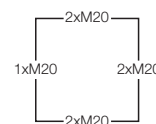
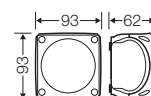
Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	63 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



WP 0202 B

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 350 ml



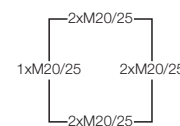
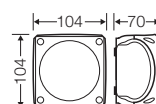
Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



WP 0402 B

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 500 ml



Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	20 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

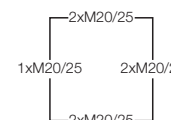
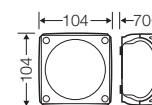
DK Kablovske razvodne kutije za zalivanje, "vodootporan"



WP 0404 B

1,5-4 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 500 ml



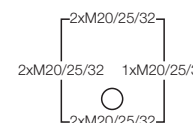
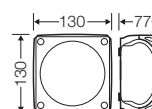
Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



WP 0604 B

1,5-4 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 850 ml



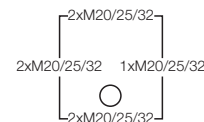
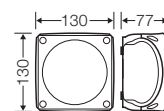
Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



WP 0606 B

1,5 – 6 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 850 ml



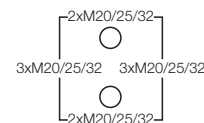
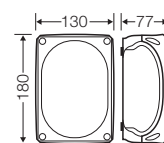
Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima



WP 1006 B

2,5-6 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 1200 ml



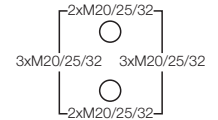
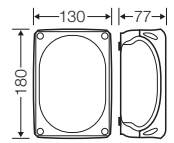
Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

DK Kablovske razvodne kutije za zalivanje, "vodootporan"

WP 1010 B

4-10 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni sa polovima od 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- Kablovske uvodnice preko izreza, ASS se naručuje posebno (vidi sisteme kablovskih uvodnica LES)
- Kablovska razvodna kutija za zalivanje
- za montažu u zemlju bez saobraćajnih opterećenja ili pri opasnosti od stvaranja kondenzata i prodora tečnosti
- Instalacija pod vodom, bez hemijskih dodataka do dubine od 1 metra moguće u dugom roku
- primenljiva na grejnom kabl/grejnjoj traci sa maksimalnom površinskom temperaturom do 70 °C.
- sa masom za zalivanje i čepovima
- za potrebe naknadne instalacije ili provere masa za zalivanje može se lako ukloniti
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C
- Spoljni nosači za montažu na zid uključeni
- Zapremina kućišta 1200 ml



Vrsta zaštite	Prema normi DIN EN 60529 za skroz zalivene kablovske razvodne kutije IP vrste zaštite za kućište nisu primenjive.
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	63 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlaknima

**GH 0350****Komplet mase za zalivanje, 350 ml**

- kao rezervni deo
- Masa za zalivanje za dopunu nakon promena ili popravki
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C

**GH 0500****Komplet mase za zalivanje, 500 ml**

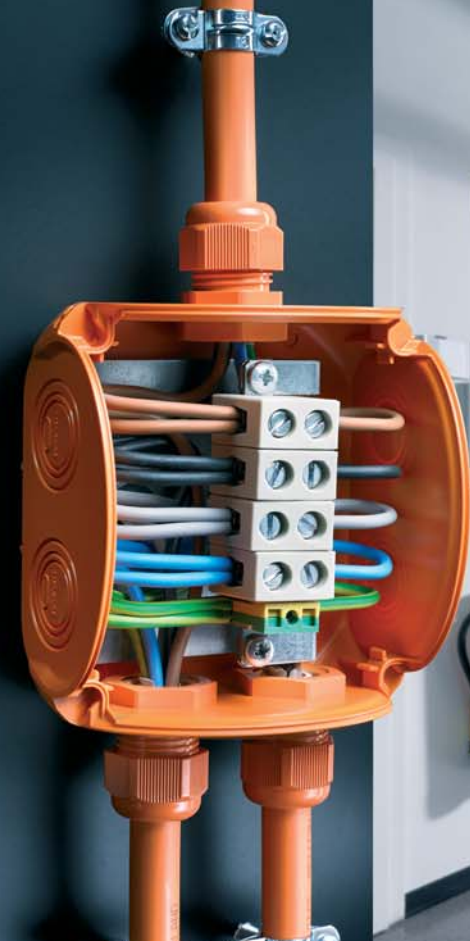
- kao rezervni deo
- Masa za zalivanje za dopunu nakon promena ili popravki
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C

**GH 0850****Komplet mase za zalivanje, 850 ml**

- kao rezervni deo
- Masa za zalivanje za dopunu nakon promena ili popravki
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C

**GH 1200****Komplet mase za zalivanje, 1200 ml**

- kao rezervni deo
- Masa za zalivanje za dopunu nakon promena ili popravki
- Trajnost mase za zalivanje do obrade ≥ 12 meseci pri temperaturama skladištenja od 5 - 35 °C



DK Kablovske razvodne kutije

sa vatrootpornošću

sa priloženim utičnim kablovskim armaturama

- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Nivo izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije
- Sidreni vijak, keramički terminal otporan na visoke temperature od E30 do E90 i standardno dodati kablovski uvodnici
- Višestepene membrane za zavrtanjske spojeve kablova različitih veličina
- Brzo zatvaranje okretanjem za četvrtinu obrtaja – vidljiv zatvoreni položaj
- PC-GFS Polikarbonat sa staklenim vlaknima
- Nijansa boje: narandžasta, RAL 2003
- Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 960 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Otpornost na udarce: IK 09 (10 J (Džula))
- Vrsta zaštite: IP 65/66

Uporedna tablica

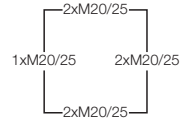
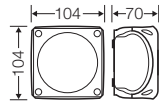
Raniji tipovi	Novi tipovi
FK 7045	FK 0402 FK 0404
FK 7105	FK 0604 FK 0606 FK 1610
FK 7165	FK 1616
---	FK 1606
---	FK 1608



FK 0402 NOVO

Razvodna kutija 1,5 mm², Cu
Razvodna kutija 1,5-2,5 mm², Cu

- 5-polni po pol 4 x 1,5 mm² sol i 2 x 2,5 mm² sol
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- priložen kablovski uvednik: 3 EDKF 25, opseg zaptivanja Ø 9-17 mm, IP 65
- IP 66 sa kablovskim uvednicima AKMF ..., poručivanje posebno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler i Eupen za klase očuvanja funkcije od E30 do E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-15-018 Važi do: 5.8.2021, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Priložena sidrišta sa navojem se mogu koristiti za beton C20/C25, krečnjačke ploče KSV 12, cigle MZ 12 i klinker cigle KS-12.
- za zaštićenu instalaciju



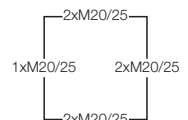
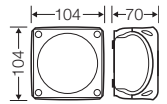
Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	24 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama



FK 0404 NOVO

Razvodna kutija 1,5-2,5 mm², Cu
Razvodna kutija 1,5-4 mm², Cu

- 5-polni po pol 8 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 2 x 4 mm² sol
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- priložen kablovski uvednik: 3 EDKF 25, opseg zaptivanja Ø 9-17 mm, IP 65
- IP 66 sa kablovskim uvednicima AKMF ..., poručivanje posebno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler i Eupen za klase očuvanja funkcije od E30 do E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-15-018 Važi do: 5.8.2021, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Priložena sidrišta sa navojem se mogu koristiti za beton C20/C25, krečnjačke ploče KSV 12, cigle MZ 12 i klinker cigle KS-12.
- za zaštićenu instalaciju



Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

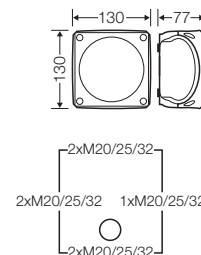
DK Kablovske razvodne kutije sa vatrootpornošću i očuvanjem izolacije uz priložene utične kablovske uvednice

FK 0604 **NOVO**

Razvodna kutija 1,5-2,5 mm², Cu razvodna kutija 1,5-6 mm², Cu

- 5-polni po polu 8 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 2 x 4 mm² sol, 2 x 6 mm² sol
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- priložen kablovski uvednik: 3 EDKF 32, opseg zaptivanja Ø 8-23 mm, IP 65
- IP 66 sa kablovskim uvednicima AKMF ..., poručivanje posebno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler i Eupen za klase očuvanja funkcije od E30 do E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-15-018 Važi do: 5.8.2021, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Priložena sidrišta sa navojem se mogu koristiti za beton C20/C25, krečnjačke ploče KSV 12, cigle MZ 12 i klinker cigle KS-12.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	41 A
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

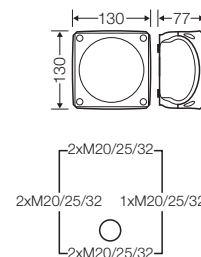


FK 0606 **NOVO**

Razvodne kutije 1,5 – 6 mm², Cu razvodna kutija 1,5-6 mm², Cu

- 5-polni po pol 12 x 1,5 mm² sol, 8 x 2,5 mm² sol, 6 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- priložen kablovski uvednik: 3 EDKF 32, opseg zaptivanja Ø 8-23 mm, IP 65
- IP 66 sa kablovskim uvednicima AKMF ..., poručivanje posebno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler i Eupen za klase očuvanja funkcije od E30 do E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-15-018 Važi do: 5.8.2021, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Priložena sidrišta sa navojem se mogu koristiti za beton C20/C25, krečnjačke ploče KSV 12, cigle MZ 12 i klinker cigle KS-12.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	41 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

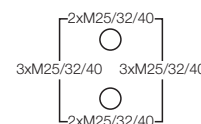
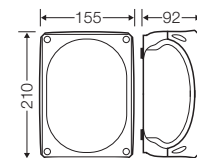




FK 1606 NOVO

Razvodne kutije 1,5 – 6 mm², Cu
razvodna kutija 1,5-6 mm², Cu

- 5 terminala, po polu 12 x 1,5 mm² sol, 8 x 2,5 mm² sol, 6 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol
- terminal za 4 x 1,5 mm² sol ili 2 x 2,5 mm² sol i jedan PE terminal
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- priložen kablovski uvednik: 3 EDKF 32, opseg zaptivanja Ø 8-23 mm, IP 65
- IP 66 sa kablovskim uvednicima AKMF ..., poručivanje posebno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler i Eupen za klase očuvanja funkcije od E30 do E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-15-018 Važi do: 5.8.2021, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Priložena sidrišta sa navojem se mogu koristiti za beton C20/C25, krečnjačke ploče KSV 12, cigle MZ 12 i klinker cigle KS-12.
- za zaštićenu instalaciju



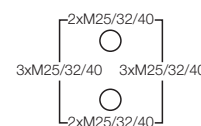
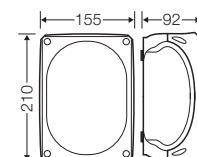
Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	41 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm 0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama



FK 1608 NOVO

Razvodna kutija 1,5 mm², Cu
Razvodna kutija 1,5-2,5 mm², Cu

- 10-polni po pol 4 x 1,5 mm² sol i 2 x 2,5 mm² sol
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- priložen kablovski uvednik: 4 EDKF 25, opseg zaptivanja Ø 9-17 mm, IP 65
- IP 66 sa kablovskim uvednicima AKMF ..., poručivanje posebno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler i Eupen za klase očuvanja funkcije od E30 do E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-15-018 Važi do: 5.8.2021, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Priložena sidrišta sa navojem se mogu koristiti za beton C20/C25, krečnjačke ploče KSV 12, cigle MZ 12 i klinker cigle KS-12.
- za zaštićenu instalaciju



Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	24 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakinama

DK Kablovske razvodne kutije sa vatrootpornošću i očuvanjem izolacije uz priložene utične kablovske uvednice

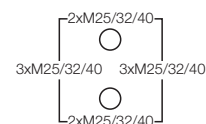
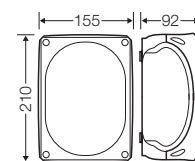


FK 1610 NOVO

Razvodna kutija 1,5-2,5 mm², Cu Priključna kutija 1,5 – 10 mm² Cu

- 5-polni po polu 8 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 2 x 4 mm² sol, 2 x 6 mm² sol, 2 x 10 mm² sol
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- priložen kablovski uvednik: 3 EDKF 32, opseg zaptivanja Ø 8-23 mm, IP 65
- IP 66 sa kablovskim uvednicima AKMF ..., poručivanje posebno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler i Eupen za klase očuvanja funkcije od E30 do E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-15-018 Važi do: 5.8.2021, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Priložena sidrišta sa navojem se mogu koristiti za beton C20/C25, krečnjačke ploče KSV 12, cigle MZ 12 i klinker cigle KS-12.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	57 A
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama

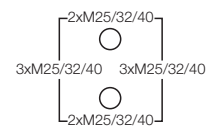
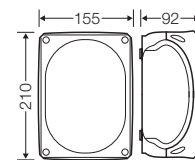


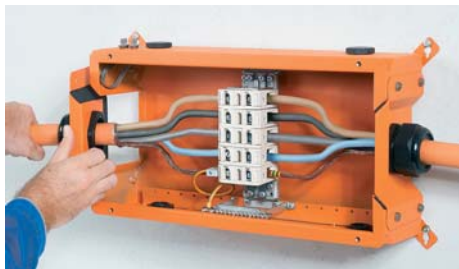
FK 1616 NOVO

Razvodne kutije 1,5 – 6 mm², Cu Priključna kutija 1,5 – 16 mm² Cu

- 5-polni po polu 12 x 1,5 mm² sol, 8 x 2,5 mm² sol, 6 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 2 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² r
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- priložen kablovski uvednik: 3 EDKF 40, opseg zaptivanja Ø 11-30 mm, IP 65
- IP 66 sa kablovskim uvednicima AKMF ..., poručivanje posebno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler i Eupen za klase očuvanja funkcije od E30 do E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-15-018 Važi do: 5.8.2021, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Priložena sidrišta sa navojem se mogu koristiti za beton C20/C25, krečnjačke ploče KSV 12, cigle MZ 12 i klinker cigle KS-12.
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	76 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	PC (polikarbonat) sa staklenim vlakninama





DK Kablovske razvodne kutije

sa vatrootpornošću

kablovski uvodnik preko montiranih kablovskih armatura

- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Nivo izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije
- Zaštita od dodira u vidu kućišta ostaje očuvana
- Pričvršćivanje preko spoljašnjeg zidnog učvršćenja
- Tunelske kutije za velike poprečne preseke do 50 mm²
- Komunikacijska razvodna kutija E30 za ugradnju priključnih letvica za telekomunikacije
- Materijal: čelični lim, lakirano prahom
- Nijansa boje: narandžasta, RAL 2003
- Otpornost na udarce: IK 10 (20 J (Džula))
- Vrsta zaštite: IP 66
- Nisko požarno opterećenje

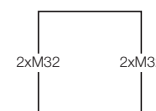
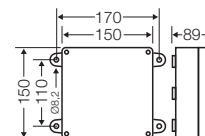
DK Kablovske razvodne kutije sa vatrootpornošću uvođenje kablova preko montiranih utičnih kablovskih armatura



FK 9025

Razvodne kutije Ø 0,8 mm / 0,5 – 1,5 mm², Cu Priključna kutija Ø 0,8 mm / 0,5 – 4 mm², Cu

- 5-polni po polu 4 x Ø 0,8 mm / 0,5 mm² sol, 4 x 1,5 mm² sol, 2 x 2,5 mm² sol, 2 x 4 mm² sol
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- montirani kablovski uvodnik 4 EDKF 32, opseg zaptivanja Ø 8 – 23 mm, zatvoreno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli i Lynenwerk za klase vatrootpornosti E30 i E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-02-032, preuzeti na adresi: www.hensel-electric.de > Tip - tehnička dokumentacija
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Pričvršćivanje preko spoljašnjeg zidnog učvršćenja, otvor 8,2 mm (za tiplove pogledati tehničke podatke)
- za zaštićenu instalaciju



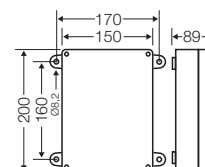
Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm
Materijal	Čelični lim, praškasti premaz



FK 9105

Razvodne kutije 1,5 – 4 mm², Cu Priključna kutija 1,5 – 10 mm² Cu

- 5-polni po polu 4 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 2 x 6 mm² sol, 2 x 10 mm² sol
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- montirani kablovski uvodnik 4 EDKF 32, opseg zaptivanja Ø 8 – 23 mm, zatvoreno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli i Lynenwerk za klase vatrootpornosti E30 i E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-02-032, preuzeti na adresi: www.hensel-electric.de > Tip - tehnička dokumentacija
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Pričvršćivanje preko spoljašnjeg zidnog učvršćenja, otvor 8,2 mm (za tiplove pogledati tehničke podatke)
- za zaštićenu instalaciju



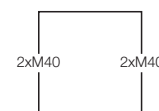
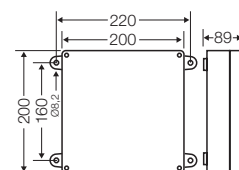
Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	Čelični lim, praškasti premaz



FK 9255

Razvodne kutije 1,5 – 6 mm², Cu
Priključna kutija 1,5 – 16 mm² Cu

- 5-polni po polu 4 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 2 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² r (uklonite žičanu zaštitu)
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- montirani kablovski uvodnik 4 EDKF 40, opseg zaptivanja Ø 11 – 30 mm, zatvoreno
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler, Eupen, Nexans, Studer, Pirelli i Lynenwerk za klase vatrootpornosti E30 i E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-MPA-E-02-032, preuzeti na adresi: www.hensel-electric.de > Tip - tehnička dokumentacija
- Ispitana vatrootpornost izolacije PH120 prema BS EN 50200 u kombinaciji sa kablovima za očuvanje izolacije, pogledajte sertifikat o ispitivanju, preuzeti na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Pričvršćivanje preko spoljašnjeg zidnog učvršćenja, otvor 8,2 mm (za tiplove pogledati tehničke podatke)
- za zaštićenu instalaciju



Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	63 A
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm
Materijal	Čelični lim, praškasti premaz

DK Kablovske razvodne kutije sa vatrootpornošću uvođenje kablova preko montiranih utičnih kablovskih armatura

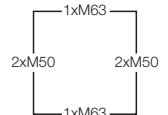
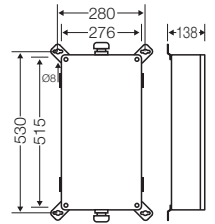
FK 6505

Razvodne kutije E90 16 – 35 mm², Cu Razvodne kutije E90 16 – 50 mm², Cu

- 5-polni po polu 6 x 16 mm² r, 4 x 25 mm² r, 4 x 35 mm² r, 2 x 50 mm² r
- Spojni terminal od keramike otporne na visoke temperature
- montirani kablovski uvodnik 2 ASS 63, opseg zaptivanja Ø 20 – 48 mm
- na uzdužnim stranama po 2 zavrtnja za zatvaranje M 50
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrootpornim kablovima
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler, Prysmian i Eupen za klase vatrootpornosti E90, pogledajte sertifikat o ispitivanju br.: P-1011 DMT DO, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > Tip – Dokumenti
- Pričvršćivanje preko spoljašnjeg zidnog učvršćenja, ključaonica 8 mm (pogledajte tiplove u tehničkom dodatku)
- za zaštićenu instalaciju

E30
E60
E90

IP
65



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Strujni kapacitet	150 A
Pritezni moment za terminal	4,0 Nm
Materijal	Spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid: oplemenjeni čelik – broj materijala 1.4462, klasa otpornosti IV Kućiče uklj. poklopac i zavrtnje spolja: oplemenjeni čelik – broj materijala 1.4571, klasa otpornosti III praškasti premaz



za povezivanje kablova velikih preseka do 50 mm²



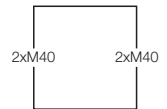
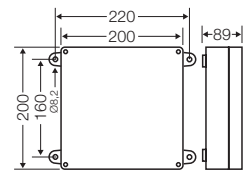
Dovoljno prostora za ožičenje



FK 9259

Razvodne kutije 1,5 – 10 mm², Cu

- Kablovska razvodna kutija sa osiguranom izlaznom jedinicom
- D 01 -Neozed osnova osigurača
- 5-polni terminal sa 2 spojna terminala, 2 razvodna terminala, 2 terminala zaštitnog provodnika, po 1,5 – 10 mm² sol
- Redni terminali od keramike otporne na visoke temperature
- montirani kablovski uvodnik 4 EDKF 40, opseg zaptivanja Ø 11 – 30 mm, zatvoreno
- Vatrootpornost E 30 u skladu sa DIN 4102 deo 12
- Za primenu tog sredstva je potrebna saglasnost građevinske i nadzorne inspekcije za pojedinačne slučajeve
- Ispitano kod proizvođača kablova Dätwyler i Nexans za klasu vatrootpornosti E30
- Pričvršćivanje preko spoljašnjeg zidnog učvršćenja, otvor 8,2 mm (za tiplove pogledati tehničke podatke)
- za zaštićenu instalaciju



Nominalni izolacioni napon	U _i = 400 V a.c.
Strujni kapacitet	40 A
Pritezni moment za terminal	2,0 -2,4 Nm
Materijal	Čelični lim, praškasti premaz

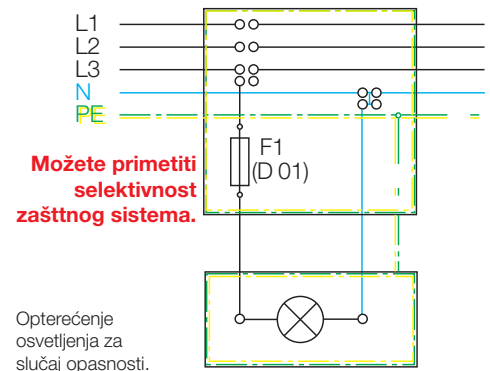
FK 9259, sa osiguranim izlaznim strujnim kolom.

Može se koristiti kod osvetljenja za slučaju opasnosti koja pokrivaju veliki prostor (npr. tuneli).

Korišćenje strujnog kola sa osiguranim granama omogućava snabdevanje nekoliko osvetljenja za slučaj opasnosti jednim vodom.

Ako se jedno ili nekoliko ovakvih osvetljenja oštete u toku požara, pomoćni osigurač se aktivira, obezbeđujući snabdevanje uobičajenih vodova.

U pojedinim slučajevima korišćenje ove opreme zahteva odobrenje odeska za planiranje i kancelarije za nadzor izgradnje.



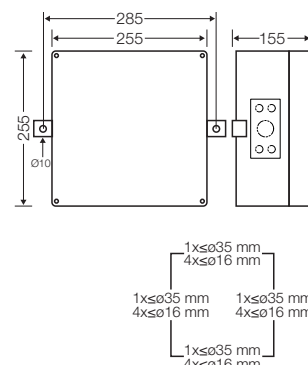
DK Kablovske razvodne kutije sa očuvanjem funkcije Komunikacijski razvodnik



FK 5000

Komunikacijski razvodnik E30 za ugradnju priključnih letvica za telefonske kablove

- bez terminala
- uklj. montažne lukove za pričvršćivanje najviše dve priključne letvice za telefonske kablove
- Vatrootpornost prema DIN 4102 deo 12 u kombinaciji sa vatrotopnim kablovima
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabela
- Uvođenje kablova na četiri strane po 1 x do \varnothing 36 mm i 4 x do \varnothing 14 mm
- Priložena sidrišta sa navojem se mogu koristiti za beton \geq C20/25, B25 do \leq C50/60, B55
- Za primenu tog sredstva je potrebna saglasnost građevinske i nadzorne inspekcije za pojedinačne slučajeve
- Opšta građevinsko-inspekcijska dozvola DIBt-a (Nemački institut za građevinsku tehniku): Z-86.1-37, Celsion Brandschutzsysteme, preuzmite na adresi www.hensel-electric.de > FK 5000 – Dokumenti



Materijal

Čelični lim, praškasti premaz



FK 5110

Priključna letvica za telefonske kablove bez zavrtnja za 10 dvostrukih žila

- LSA priključna tehnika za lemne elemente i vijke koja ne zahteva skidanje izolacije
- za montažu na montažne nosače u FK 5000
- prikladno za masivne provodnike prečnika \varnothing 0,4 do 0,8 mm ili za dva ista masivna provodnika prečnika \varnothing 0,4 do 0,65 mm
- Spoljašnji prečnik izolacije 0,7 do 1,6 mm
- sa zavrtnjima za pričvršćenje

Nominalni izolacioni napon

$U_i = 100$ V a.c.
 $U_i = 125$ V d.c.

Strujni kapacitet

čvrstih provodnika do \varnothing 0,6 mm
max. 2,1 A
čvrstih provodnika \varnothing 0,8 mm
max. 5,0 A



FK 5120

Priključna letvica za telefonske kablove bez zavrtnja za 20 dvostrukih žila

- LSA priključna tehnika za lemne elemente i vijke koja ne zahteva skidanje izolacije
- za montažu na montažne nosače u FK 5000
- prikladno za masivne provodnike prečnika \varnothing 0,4 do 0,8 mm ili za dva ista masivna provodnika prečnika \varnothing 0,4 do 0,65 mm
- Spoljašnji prečnik izolacije 0,7 do 1,6 mm
- sa zavrtnjima za pričvršćenje

Nominalni izolacioni napon

$U_i = 100$ V a.c.
 $U_i = 125$ V d.c.

Strujni kapacitet

čvrstih provodnika do \varnothing 0,6 mm
max. 2,1 A
čvrstih provodnika \varnothing 0,8 mm
max. 5,0 A

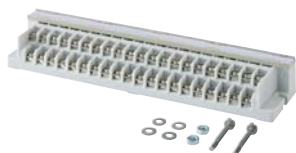


FK 5210

Priključna letvica za telefonske kablove Zavrtnajski spoj za 10 dvostrukih žila

- Priključna tehnika zavrtnaj – zavrtnaj
- za montažu na montažne nosače u FK 5000
- prikladno za masivne provodnike prečnika \varnothing 0,4 do 0,8 mm ili za dva ista masivna provodnika prečnika \varnothing 0,4 do 0,65 mm
- sa zavrtnjima za pričvršćenje
- sa trakama za označavanje

Nominalni izolacioni napon	U _i = 100 V a.c. U _i = 125 V d.c.
Strujni kapacitet	čvrstih provodnika do \varnothing 0,6 mm max. 2,1 A čvrstih provodnika \varnothing 0,8 mm max. 5,0 A



FK 5220

Priključna letvica za telefonske kablove Zavrtnajski spoj za 20 dvostrukih žila

- Priključna tehnika zavrtnaj – zavrtnaj
- za montažu na montažne nosače u FK 5000
- prikladno za masivne provodnike prečnika \varnothing 0,4 do 0,8 mm ili za dva ista masivna provodnika prečnika \varnothing 0,4 do 0,65 mm
- sa zavrtnjima za pričvršćenje
- sa trakama za označavanje

Nominalni izolacioni napon	U _i = 100 V a.c. U _i = 125 V d.c.
Strujni kapacitet	čvrstih provodnika do \varnothing 0,6 mm max. 2,1 A čvrstih provodnika \varnothing 0,8 mm max. 5,0 A

**AKMF 20** NOVO**Montažne kablovske uvodnice
za izreze M 20**

- Opseg zaptivanja Ø 6,5-13,5 mm
- ISO-navoj M 20 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 20,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C

Pritezni moment

4,0 Nm

IP

66

**AKMF 25** NOVO**Montažne kablovske uvodnice
za izreze M 25**

- Opseg zaptivanja Ø 11-17 mm
- ISO-navoj M 25 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 25,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C

Pritezni moment

7,5 Nm

IP

66

**AKMF 32** NOVO**Montažne kablovske uvodnice
za izreze M 32**

- Opseg zaptivanja Ø 15-21 mm
- ISO-navoj M 32 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 32,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C

Pritezni moment

10,0 Nm

IP

66

**AKMF 40** NOVO**Montažne kablovske uvodnice
za izreze M 40**

- Opseg zaptivanja Ø 19-28 mm
- ISO-navoj M 40 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 40,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C

Pritezni moment

10,0 Nm

IP

66





EDKF 20

Utične zaštitne uvodnice za izreze M 20

- Opseg zaptivanja \varnothing 6 – 13 mm
- Prolazni otvor \varnothing 20,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C

IP
65/66



EDKF 25

Utične zaštitne uvodnice za izreze M 25

- Opseg zaptivanja \varnothing 9-17 mm
- Prolazni otvor \varnothing 25,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C

IP
65/66



EDKF 32

Utične zaštitne uvodnice za izreze M 32

- Zaptivni opseg \varnothing 8-23 mm
- Prolazni otvor \varnothing 32,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C

IP
65/66



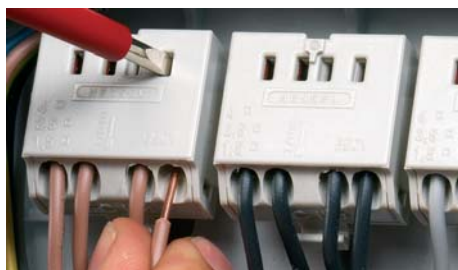
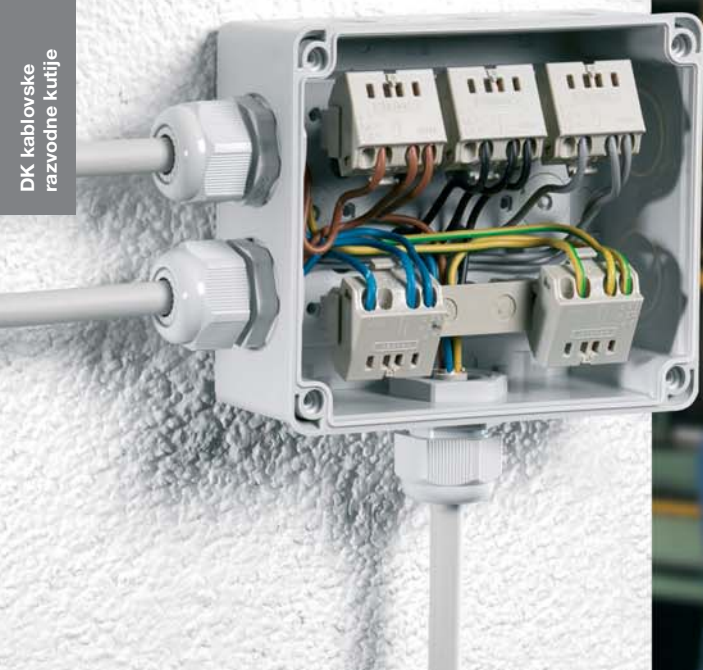
EDKF 40

Utične zaštitne uvodnice za izreze M 40

- Zaptivni opseg \varnothing 11-30 mm
- Prolazni otvor \varnothing 40,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C

IP
65/66





DK Kablovske razvodne kutije

za zaštićenu instalaciju

terminali u tehnologiji utičnica

ulaz za kabl kroz izreze

- Dosta prostora za povezivanje žica: provodnici se mogu voditi preko DIN spojnicama kao i između terminala
- Svaki stub omogućava vezivanje provodnika različitih tipova - čvrstih (r) i savitljivih (f), kao i provodnike različitih poprečnih preseka.
- Provodnici mogu biti spojeni ili odvojeni pomoću ugrađenog terminala.
- Natpisna pločica: Šablon nalepnice nalazi se na Internet adresi www.hensel-electric.de - Deo za preuzimanje
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A, sa metričkim brzim navojem.. Štedi se 2/3 rada sa zavrtnjima!
- Materijal: Polistiren
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

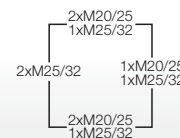
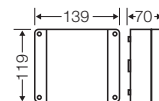


KC 9045

1,5-4 mm², Cu 3~

- FIXCONNECT® tehnologija terminala
- 5-polni, po polu 4 x 1 x 1,5-4 mm² sol/f, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- priložen kablovski uvodnik: 4 ESM 25, opseg zaptivanja Ø 9 – 17 mm
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Materijal	PS (polistirol)

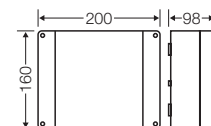


KC 9255

2,5-10 mm², Cu 3~

- FIXCONNECT® tehnologija terminala
- 5-polni, po polu 4 x 1 x 2,5-10 mm² r/f
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 32, opseg zaptivanja Ø 9 – 23 mm
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	50 A
Materijal	PS (polistirol)

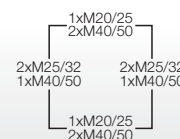
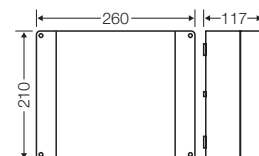


KC 9355

2,5-16 mm², Cu 3~

- FIXCONNECT® tehnologija terminala
- 5-polni, po polu 4 x 1 x 2,5-16 mm² r/f
- priložen kablovski uvodnik: 3 ESM 40, opseg zaptivanja Ø 17 – 30 mm
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	76 A
Materijal	PS (polistirol)





DK Kablovske razvodne kutije

za zaštićenu instalaciju

za kanal za kabl i postavku (montažu) voda
za direktni ulaz kablova u vidu utikača

- Prosto iseći zaštitni zid kabla do odgovarajuće debljine.
- Kablovi mogu da se ubace sa prednje strane
- Nije potrebno rezanje kablova
- Obezbeđeni pribor: uklonjiv izolacioni podmetač DPS 02 (IP 54)
- Savršeno rešenje za grananje kablova!
- Međuprostor je zatvoren: pokretni adapteri za povezivanje granajućih kablova u razvodnim kutijama gde se svi snopiraju (grupišu)
- Natpisna pločica: Šablon nalepnice nalazi se na Internet adresi www.hensel-electric.de - Deo za preuzimanje
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A, sa metričkim brzim navojem.. Štedi se 2/3 rada sa zavrtnjima!
- Materijal: Polistiren
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

DK Kablovske razvodne kutije
za kanal za kabl i postavku (montažu) voda
za direktni ulaz kablova u vidu utikača

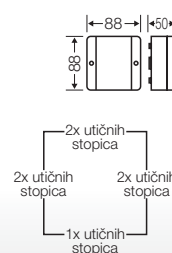


DP 9025
1,5-2,5 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol
- za instalacije kablovskih kanalica i cevi
- priložen kablovski uvodnik: 4 DPS 02, Zaptivni opseg: Ø 10-13,5 mm
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PS (polistirol)

IP
54

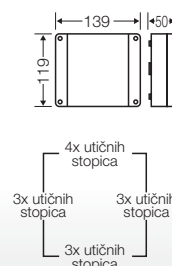


DP 9221
1,5-2,5 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol
- za instalacije kablovskih kanalica i cevi
- priložen kablovski uvodnik: 7 DPS 02, Zaptivni opseg: Ø 10-13,5 mm
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PS (polistirol)

IP
54

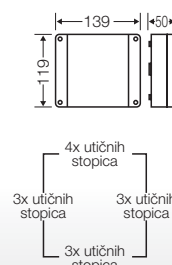


DP 9222
1,5-2,5 mm², Cu 3~

- {mit 2 Klemmen}
- 5-polni po polu 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol
- za instalacije kablovskih kanalica i cevi
- priložen kablovski uvodnik: 7 DPS 02, Zaptivni opseg: Ø 10-13,5 mm
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PS (polistirol)

IP
54

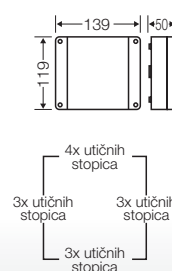


DPC 9225
1,5-2,5 mm², Cu 3~

- FIXCONNECT® tehnologija terminala
- 5-polni, po polu 4 x 1 x 1,5-2,5 mm² sol/f, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke za DK kablovske razvodne kutije
- za instalacije kablovskih kanalica i cevi
- priložen kablovski uvodnik: 4 DPS 02, Zaptivni opseg: Ø 10-13,5 mm
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Strujni kapacitet	32 A
Materijal	PS (polistirol)

IP
54



DK Kablovske razvodne kutije {Kabeleinführung über Vorprägungen für Kabelkanal- und Rohrinstallation}



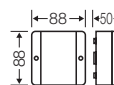
DP 9020

- bez terminala
- za instalacije kablovskih kanalica i cevi
- priložen kablovski uvodnik: 4 DPS 02, Zaptivni opseg: Ø 10-13,5 mm
- za zaštićenu instalaciju

Materijal

PS (polistirol)

IP
54



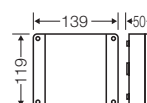
DP 9220

- bez terminala
- za instalacije kablovskih kanalica i cevi
- priložen kablovski uvodnik: 7 DPS 02, Zaptivni opseg: Ø 10-13,5 mm
- za zaštićenu instalaciju

Materijal

PS (polistirol)

IP
54



DPS 02

Odvojiva stopica

- Vrsta zaštite: IP 54
Zaptivni opseg: Ø 10-13,5 mm
- za nadogradnju
- za kablovske razvodne kutije DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026, DPC 9225

IP
54



ERA 20

Odvojivi cevni adapter

- Vrsta zaštite: IP 54
Zaptivni opseg: Ø 10-13,5 mm
- za instalacione cevi M 20
- za kablovske razvodne kutije DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026, DPC 9225

IP
54



EKA 20

Odvojivi kanalni adapter

- Vrsta zaštite: IP 54
Zaptivni opseg: Ø 10-13,5 mm
- za mini-kanale do 20 x 20 mm
- za kablovske razvodne kutije DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026, DPC 9225

IP
54



DK Kablovske razvodne kutije

za zaštićenu instalaciju

Uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana u zidovima

- Nije potreban alat za bušenje - progurati provodnik - i spremno.
- sa zidom sa tri rupe
- Priloženi čepovi za zatvaranje zaptivne membrane prilikom promena
- Natpisna pločica: Šablon nalepnice nalazi se na Internet adresi www.hensel-electric.de - Deo za preuzimanje
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A, sa metričkim brzim navojem.. Štedi se 2/3 rada sa zavrtnjima!
- Materijal: Polistiren
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035 ili bela, RAL 9016

DK Kablovske razvodne kutije

Uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana



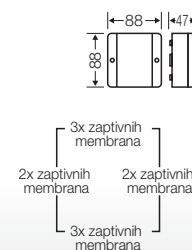
DE 9325

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol
- 10 zaptivnih membrana, zatvoreni kablovski uvodnici, opseg zaptivanja Ø 6,5 – 16 mm
- Nijansa boje: siva, RAL 7035
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PS (polistirol)

IP
55



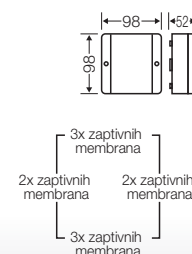
DE 9345

1,5-4 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol, 2 x 6 mm² sol
- 10 zaptivnih membrana, zatvoreni kablovski uvodnici, opseg zaptivanja Ø 6,5 – 18 mm
- Nijansa boje: siva, RAL 7035
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PS (polistirol)

IP
55



Dodatna oprema:



Pričvršćivanje kabla za leđa (dno) razvodničkog kućišta.



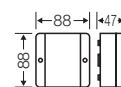
Uvođenje i izvođenje kabla pomoću prstena za kablove.



DE 9320

- bez terminala
- 10 zaptivnih membrana, zatvoreni kablovski uvodnici, opseg zaptivanja Ø 6,5 – 16 mm
- Nijansa boje: siva, RAL 7035
- za zaštićenu instalaciju

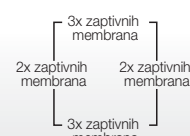
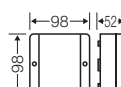
Materijal	PS (polistirol)
-----------	-----------------



DE 9340

- bez terminala
- 10 zaptivnih membrana, zatvoreni kablovski uvodnici, opseg zaptivanja Ø 6,5 – 18 mm
- Nijansa boje: siva, RAL 7035
- za zaštićenu instalaciju

Materijal	PS (polistirol)
-----------	-----------------



DK Kablovske razvodne kutije

Uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana

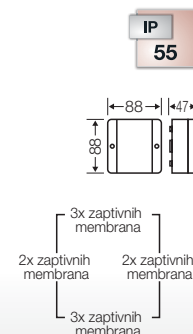


DE 9326

1,5-2,5 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol
- 10 zaptivnih membrana, zatvoreni kablovski uvodnici, opseg zaptivanja Ø 6,5 – 16 mm
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- za zaštićenu instalaciju

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PS (polistirol)

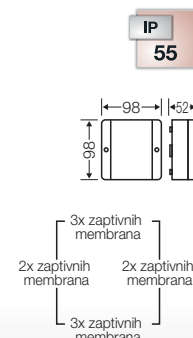


DE 9346

1,5-4 mm², Cu 3~

- sa terminalima
- 5-polni po polu 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol, 2 x 6 mm² sol
- 10 zaptivnih membrana, zatvoreni kablovski uvodnici, opseg zaptivanja Ø 6,5 – 18 mm
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- za zaštićenu instalaciju

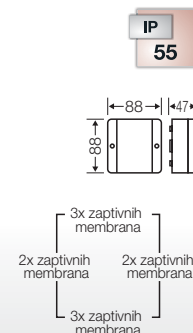
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c./d.c.}$
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm
Materijal	PS (polistirol)



DE 9321

- bez terminala
- 10 zaptivnih membrana, zatvoreni kablovski uvodnici, opseg zaptivanja Ø 6,5 – 16 mm
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- za zaštićenu instalaciju

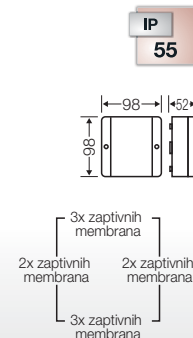
Materijal	PS (polistirol)
-----------	-----------------



DE 9341

- bez terminala
- 10 zaptivnih membrana, zatvoreni kablovski uvodnici, opseg zaptivanja Ø 6,5 – 18 mm
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- za zaštićenu instalaciju

Materijal	PS (polistirol)
-----------	-----------------



Dodatna oprema:



Pričvršćivanje kabla za leđa (dno) razvodničkog kućišta.



Uvođenje i izvođenje kabla pomoću prstena za kablove.



KHR 01

Zadržni sistem za kabl za kablove prečnika 6,5-14 mm

- skup od 10 x 6 prstenova za uvođenje/izvođenje kablova
- 30 komada za kablove prečnika 6,5-10 mm
- 30 komada za kablove prečnika 10-14 mm



KHR 02

Zadržni sistem za kabl za kablove prečnika 10-16 mm

- skup od 10 x 6 prstenova za uvođenje/izvođenje kablova
- 30 komada za kablove prečnika 10-14 mm
- 30 komada za kablove prečnika 13-16 mm

Dodatna oprema:



Pričvršćivanje kablova za leđa
(dno) razvodničkog kućišta.



Uvođenje i izvođenje
kablova pomoću prstena za
kablove.



DK Kablovske razvodne kutije

Dodatna oprema

Noseća šina	113
Oblast terminala, Držać terminal nalepnice (natpisne pločice), Uvodnik za kabl	114-116 117
Zadržni sistem za kabl, Oblast terminala, Odvojiva stopica, Odvojivi kanalni adapter, Odvojivi cevni adapter	118
Natpisna pločica, Mehanizam za plombiranje	119
Dodatna oprema za kablovske razvodne kutije od 70 mm ²	120-121

DK Kablovske razvodne kutije

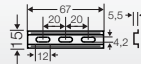
„otporno na vremenske prilike“,
za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
Pribor



DK TS 02

Noseća šina

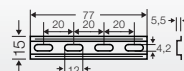
- za kablovske razvodne kutije DK 02...., KF 02....
- za instalaciju rednih terminala
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



DK TS 04

Noseća šina

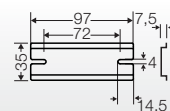
- za kablovske razvodne kutije DK 04, KF 04....
- za instalaciju rednih terminala
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



DK TS 06

Noseća šina

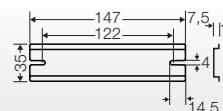
- za kablovske razvodne kutije DK 06...., KF 06....
- za instalaciju rednih terminala
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



DK TS 10

Noseća šina

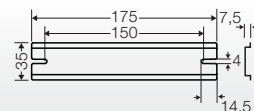
- za kablovske razvodne kutije DK 10...., KF 10....
- za instalaciju rednih terminala
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



DK TS 16

Noseća šina

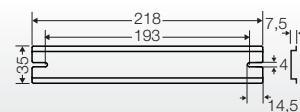
- za kablovske razvodne kutije DK 16...., KF 16....
- za instalaciju rednih terminala
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



DK TS 25

Noseća šina

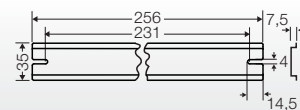
- za kablovske razvodne kutije DK 25...., KF 25....
- za instalaciju rednih terminala
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



DK TS 35

Noseća šina

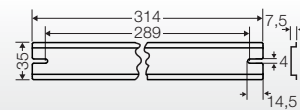
- za kablovske razvodne kutije DK 35...., KF 35....
- za instalaciju rednih terminala
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



DK TS 50

Noseća šina

- za kablovske razvodne kutije DK 50...., KF 50....
- za instalaciju rednih terminala
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



DK Kablovske razvodne kutije

„otporno na vremenske prilike“,
za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
Pribor



DK KL 02

Oblast terminala 1,5-4 mm², Cu

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polna sa polovima od po 8 x 0,75 mm² f, 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 2 x 4 mm² sol / f
- Strujni kapacitet: 20 A
- za ugradnju u kablovske razvodne kutije preko držača terminala
- primenjuje se na držačima terminala DK KH 02, DK KH 04 i DK KH 06



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	10 mm
Pritezni moment za terminal	0,5 Nm



DK KH 02

Držać terminal

- Držać za tip terminala DK KL 02
- primenjuje se u kablovskim razvodnim kutijama DK 02.. X, DK 02.. XX, KF 02.. X



DK KL 04

Oblast terminala 1,5-6 mm², Cu

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 8 x 1,5 mm² sol / f, 6 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 2 x 6 mm² sol / f
- Strujni kapacitet: 32 A
- za ugradnju u kablovske razvodne kutije preko držača terminala
- primenjuje se na držačima terminala DK KH 04 i DK KH 06



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	10 mm
Pritezni moment za terminal	0,7 Nm



DK KH 04

Držać terminal

- Držači za tipove terminala DK KL 02 i DK KL 04
- primenjuje se u kablovskim razvodnim kutijama DK 04.. X, DK 04.. XX, KF 04.. X

DK Kablovske razvodne kutije
 „otporno na vremenske prilike“,
 za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
 Pribor



DK KL 06

Oblast terminala 1,5-10 mm², Cu

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od po 6 x 1,5 mm² sol / f, 4 x 2,5 mm² sol / f, 4 x 4 mm² sol / f, 4 x 6 mm² sol / f, 2 x 10 mm² sol / f
- Strujni kapacitet: 40 A
- za ugradnju u kablovske razvodne kutije preko držača terminala
- primenjuje se na držačima terminala DK KH 06



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	12 mm
Pritezni moment za terminal	1,5 Nm



DK KH 06

Držać terminal

- Držači za tipove terminala DK KL 02, DK KL 04 i DK KL 06
- primenjuje se u kablovskim razvodnim kutijama DK 06.. X, DK 06.. XX, DK 10.. X, DK 10..XX, KF 06.. X i KF 10.. X



DK KS 10

Oblast terminala 2,5-16 mm², Cu

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- Strujni kapacitet: 63 A
- za ugradnju u kablovske razvodne kutije
- za kablovske razvodne kutije DK 10.. X, DK 10.. XX, KF 10.. X
- kompletno sa elementima za pričvršćivanje



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	11 mm
Pritezni moment za terminal	2,0 Nm



DK KS 16

Oblast terminala 6-25 mm², Cu

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 6 mm² sol, 6 x 10 mm² sol/ f*, 4 x 16 mm² s/ f*, 4 x 25 mm² s/ f*, 2 x 35 mm² s/ f*
 f* = sa presovanim omotačima žica nepropusnim za gas
- Strujni kapacitet: 102 A
- za ugradnju u kablovske razvodne kutije
- za kablovske razvodne kutije DK 16.. X, DK 16.. XX, KF 16.. X
- kompletno sa elementima za pričvršćivanje



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	16 mm
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm

DK Kablovske razvodne kutije

„otporno na vremenske prilike“,
za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
Pribor



DK KS 25

Oblast terminala 6-35 mm², Cu

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 6 mm² sol, 6 x 10 mm² sol/ f*, 4 x 16 mm² s/ f*, 4 x 25 mm² s/ f*, 2 x 35 mm² s/ f*
f* = sa presovanim omotačima žica nepropusnim za gas
- Strujni kapacitet: 102 A
- za ugradnju u kablovske razvodne kutije
- za kablovske razvodne kutije DK 25.. X, DK 25.. XX, KF 25.. X
- kompletno sa elementima za pričvršćivanje



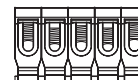
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	16 mm
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm



DK KS 35

Oblast terminala 16-35 mm², Cu

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 2 x 50 mm² s
- Strujni kapacitet: 125 A
- za ugradnju u kablovske razvodne kutije
- za kablovske razvodne kutije DK 35...., KF 35....
- kompletno sa elementima za pričvršćivanje



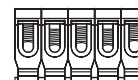
Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	20 mm
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm



DK KS 50

Oblast terminala 16-50 mm², Cu

- Terminal sa po 2 mesta na svakom polu
- 5-polni sa polovima od 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 4 x 50 mm² s
- Strujni kapacitet: 150 A
- za ugradnju u kablovske razvodne kutije
- za kablovske razvodne kutije DK 50...., KF 50....
- kompletno sa elementima za pričvršćivanje



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	20 mm
Pritezni moment za terminal	12,0 Nm

DK Kablovske razvodne kutije
 „otporno na vremenske prilike“,
 za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru
 Pribor



DK BZ 5
 nalepnice (natpisne pločice)

- komplet sa 5 delova
- za kablovske razvodne kutije Typen DK, RK, KF or FK od 2,5 do 50 mm², koji se mogu povezati sa osnovom kućišta
- za lepljenje natpisnih traka ili označavanje flomasterom
- površine za pisanje 24 x 41 mm
- podesno za označavanje po sistemu za identifikaciju za električne elektrane „KKS“

Materijal

PC (polikarbonat)



LDM 25 G
 Uvodnik za kabl
 za podna ulegnuća M 25

- Opseg zaptivanja Ø 8-17 mm
- Prolazni otvor Ø 25,5 mm
- Debljina zida 0,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C

Materijal

TPE (termoplastični elastomer)

IP
66/67

LDM 25 B
 Uvodnik za kabl
 za podna ulegnuća M 25

- Opseg zaptivanja Ø 8-17 mm
- Prolazni otvor Ø 25,5 mm
- Debljina zida 0,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C

Materijal

TPE (termoplastični elastomer)

IP
66/67

LDM 32 G
 Uvodnik za kabl
 za podna ulegnuća M 32

- Opseg zaptivanja Ø 12-24 mm
- Prolazni otvor Ø 32,5 mm
- Debljina zida 0,5 – 4,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C

Materijal

TPE (termoplastični elastomer)

IP
66/67

LDM 32 B
 Uvodnik za kabl
 za podna ulegnuća M 32

- Opseg zaptivanja Ø 12-24 mm
- Prolazni otvor Ø 32,5 mm
- Debljina zida 0,5 – 4,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C

Materijal

TPE (termoplastični elastomer)

IP
66/67


KHR 01
**Zadržni sistem za kabl
za kablove prečnika 6,5-14 mm**

- skup od 10 x 6 prstenova za uvođenje/izvođenje kablova
- 30 komada za kablove prečnika 6,5-10 mm
- 30 komada za kablove prečnika 10-14 mm


KHR 02
**Zadržni sistem za kabl
za kablove prečnika 10-16 mm**

- skup od 10 x 6 prstenova za uvođenje/izvođenje kablova
- 30 komada za kablove prečnika 10-14 mm
- 30 komada za kablove prečnika 13-16 mm


DKL 04
Oblast terminala 1,5-6 mm², Cu

- za ugradnju u kablovske razvodne kutije
- 5-polni po polu 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol, 2 x 6 mm² sol
- za kablovske razvodne kutije D 8020, D 8120, D 8040, D 9020, D 9120, D 9040, D 9220, DP 9020, DP 9220, DE 9320, DE 9321, DE 9340, DE 9341
- kompletno sa elementima za pričvršćivanje



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	11 mm
Pritezni moment za terminal	1,2 Nm


DPS 02
Odvojiva stopica


- {Schutzart: IP 54 Dichtbereich Ø 10-13,5 mm}
- za nadogradnju
- za kablovske razvodne kutije DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026, DPC 9225


EKA 20
Odvojivi kanalni adapter


- {Schutzart: IP 54 Dichtbereich Ø 10-13,5 mm}
- za mini-kanale do 20 x 20 mm
- za kablovske razvodne kutije DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026, DPC 9225


ERA 20
Odvojivi cevni adapter


- {Schutzart: IP 54 Dichtbereich Ø 10-13,5 mm}
- za instalacione cevi M 20
- za kablovske razvodne kutije DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026, DPC 9225



DK BS 5

Natpisna pločica

- komplet sa 5 delova
- za kablovske razvodne kutije od 2,5 do 50 mm² i kućište KF PV ..., može se utaknuti u otvor za pričvršćivanje poklopca.
- za lepljenje natpisnih traka ili označavanje flomasterom
- površine za pisanje 45 x 30 mm
- podesno za označavanje po sistemu za identifikaciju za električne elektrane „KKS“
- Šablon nalepnice nalazi se na Internet adresi www.hensel-electric.de - Deo za preuzimanje
- ne može se koristiti kod kablovskih razvodnih kutija 2,5 do 4 mm² i kućišta KF PV 01.. / KF PV 02.. sa plombiranjem

Materijal

PC (polikarbonat)



PLS 06

Mehanizam za plombiranje

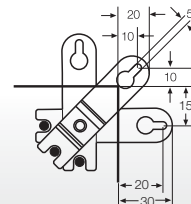
- za naknadnu montažu, bez žice za plombiranje i bez plombe
- za kablovske razvodne kutije 2,5mm² DE 9x2x, DP 9x2x, DPC 9225
- za kablovske razvodne kutije 4 mm² DE 9x4x



Mi AL 40

Spoljašnje konzole od oplemenjenog čelika

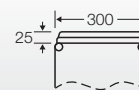
- za spoljašnje učvršćenje kućišta



Mi FM 40

Montažna prirubnica Izrezi 2 x M 25/32, 5 x M 32/40

- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem



Mi FM 50

Montažna prirubnica Izrezi 2 x M 20, 4 x M 32/40/50

- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem



Mi FM 60

Montažna prirubnica Izrezi 3 x M 40/50/63

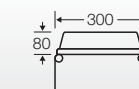
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem



Mi FM 63

Montažna prirubnica s prostorom za ožičenje Izrezi 3 x M 40/50/63

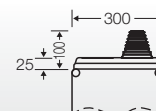
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem



Mi FP 70

Prirubnica kablovskog uvodnika Opseg zaptivanja 1 x po Ø 30 – 72 mm

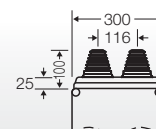
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem



Mi FP 72

Prirubnica kablovskog uvodnika Opseg zaptivanja 2 x po Ø 30 – 72 mm

- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem



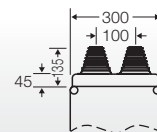


Mi FP 82

Kablovski uložak

Opseg zaptivanja 2 x po Ø 30 – 72 mm

- Stranica kućišta od 300 mm
- deljivi
- Vrsta zaštite IP 54 samo uz korišćenje dodatnog rasterećenja na istezanje i pritisak (npr. Mi ZE 62)



KST 82

Stepenaste zaštitne uvodnice

Opseg zaptivanja Ø 30-72 mm

- za nadogradnju kablovskog umetka Mi FP 82
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C



Mi ZE 62

**Stezni prsten za rasterećenje na istezanje
 za 2 kabla spoljašnjeg prečnika maks. 60 mm**

- sa pričvrstnom šinom dužine 284 mm
- Koristiti samo zajedno sa kablovskim umetkom Mi FP 82



Mi SA 2

Poklopac za zaštitu od prašine

- za kućišta veličine 1 do 4
- za 2 pričvrstne cevi za poklopac

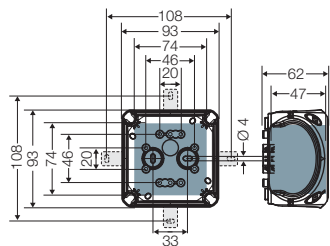


DK Kablovske razvodne kutije

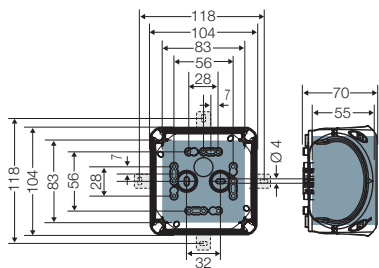
Tehnički prilog

Mere u mm	123-126
Kleme	127-130
Radni uslovi i uslovi okoline	131-133
Norme i odredbe	134
Kablovske razvodne kutije s očuvanjem funkcije	135-136

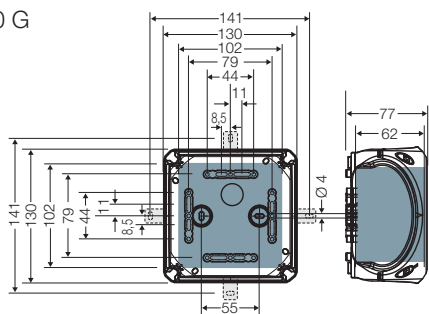
DK 0200 G
DK 0200 R



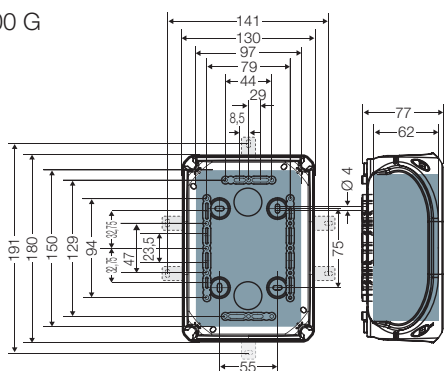
DK 0400 G
DK 0400 R



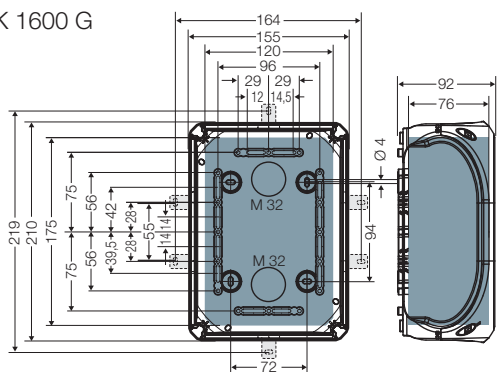
DK 0600 G



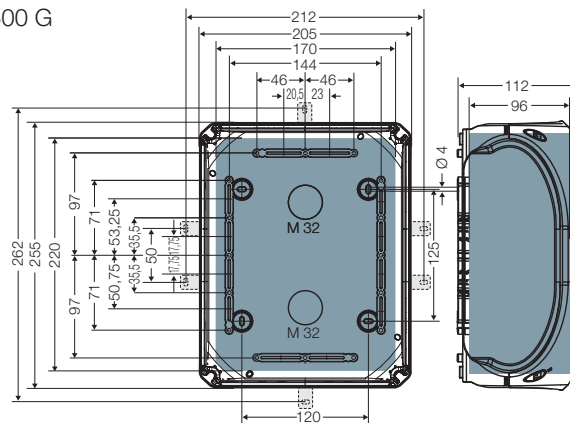
DK 1000 G



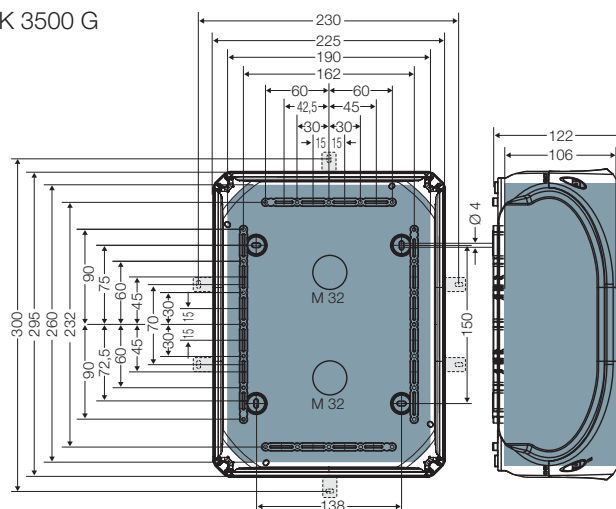
DK 1600 G



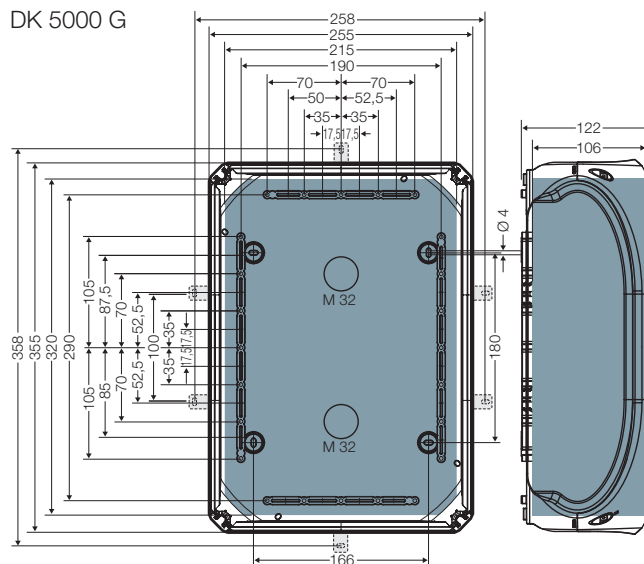
DK 2500 G



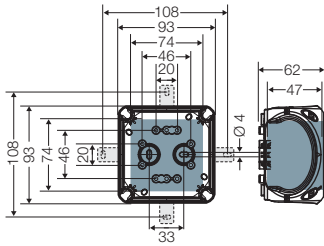
DK 3500 G



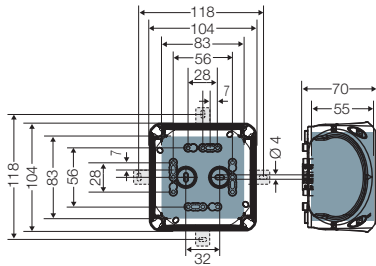
DK 5000 G



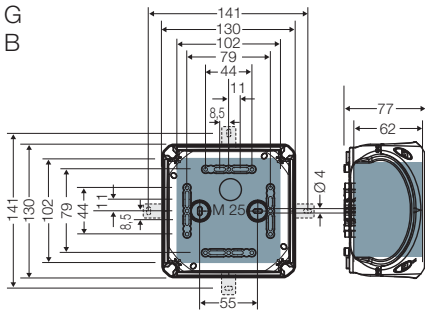
KF 0200 G
 KF 0200 B



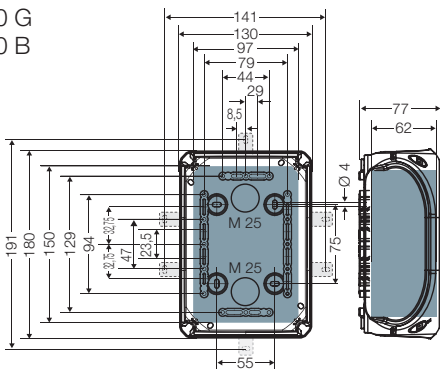
KF 0400 G
 KF 0400 B



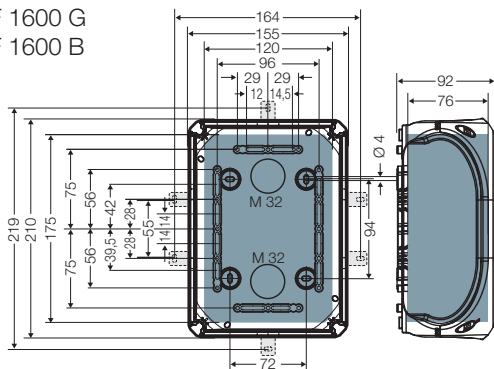
KF 0600 G
 KF 0600 B



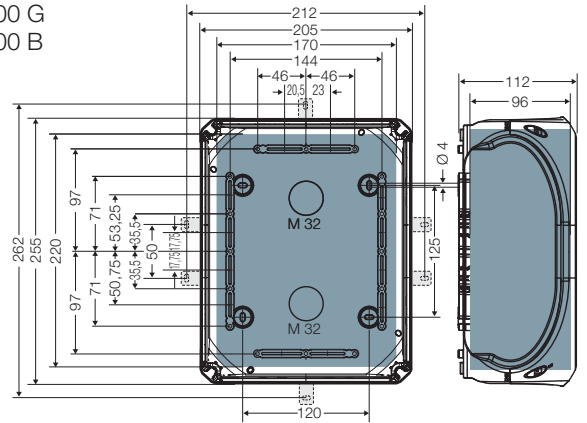
KF 1000 G
 KF 1000 B



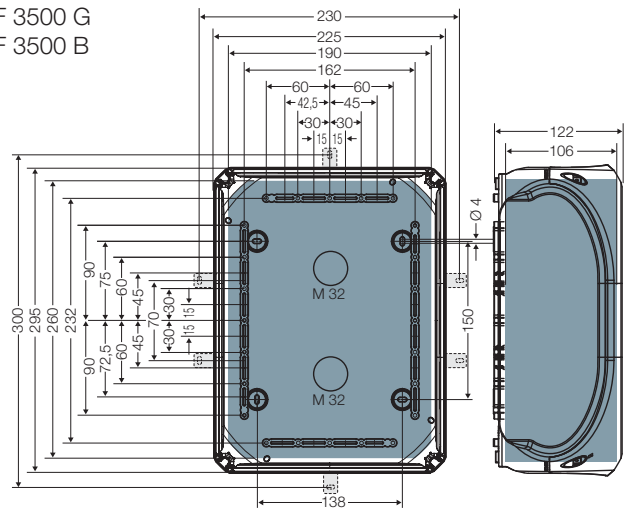
KF 1600 G
 KF 1600 B



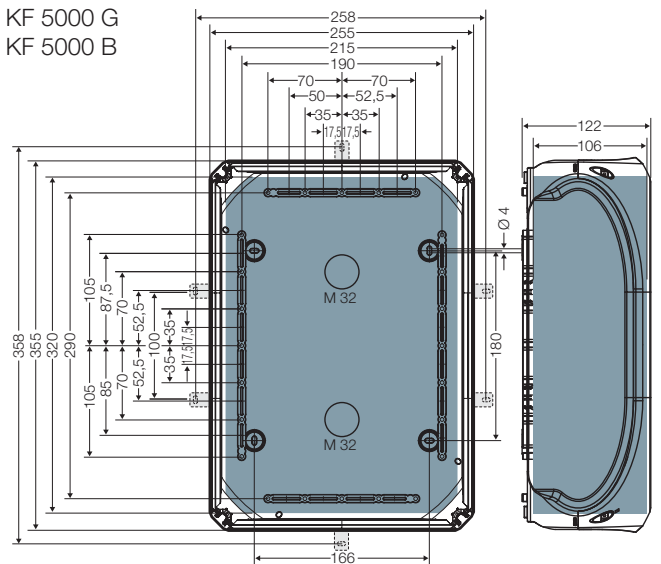
KF 2500 G
 KF 2500 B




KF 3500 G
 KF 3500 B

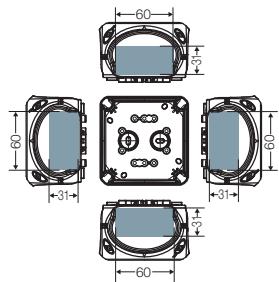


KF 5000 G
 KF 5000 B

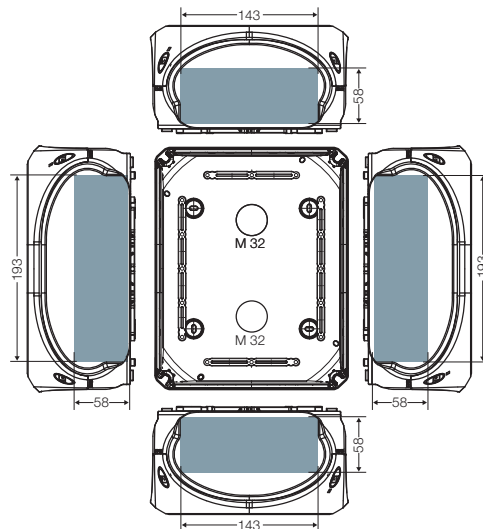


 = iskoristiv prostor za ugradnju pri ugrađenim uvodnicima za kablove

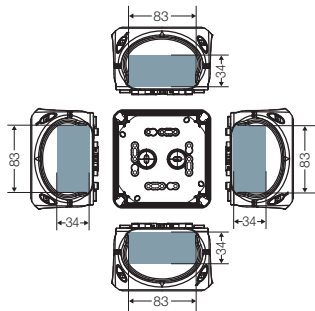
KF 0200 H
 KF 0200 C



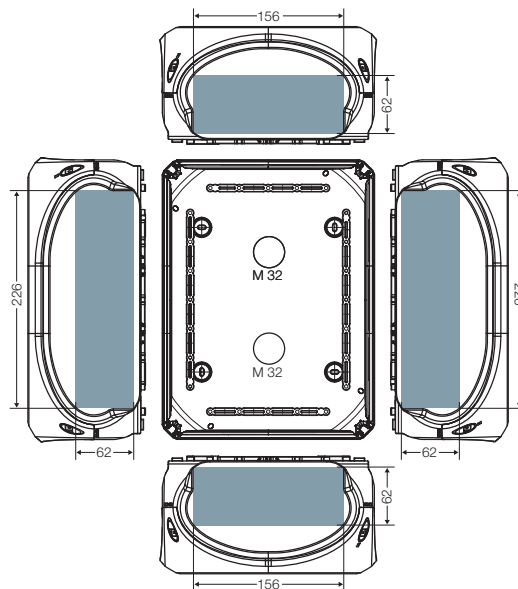
KF 2500 H
 KF 2500 C



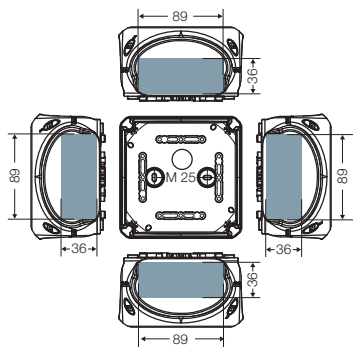
KF 0400 H
 KF 0400 C



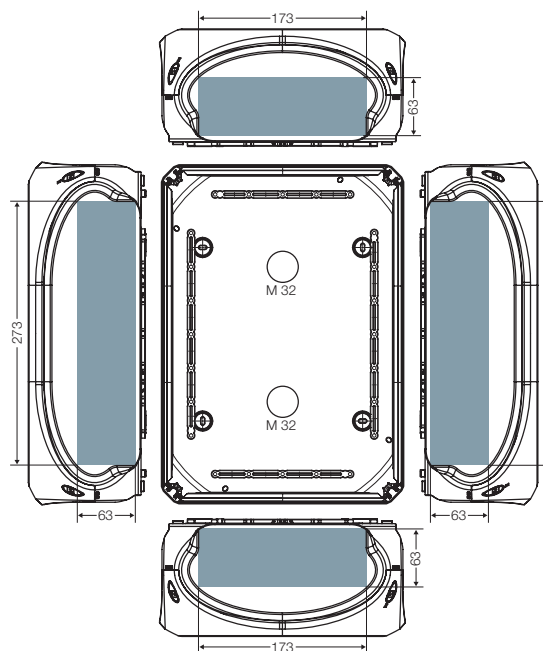
KF 3500 H
 KF 3500 C



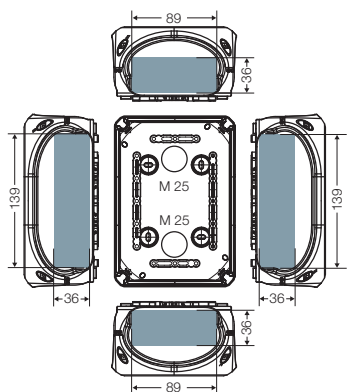
KF 0600 H
 KF 0600 C



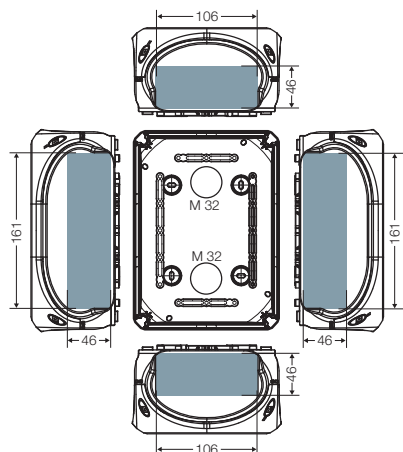
KF 5000 H
 KF 5000 C



KF 1000 H
 KF 1000 C

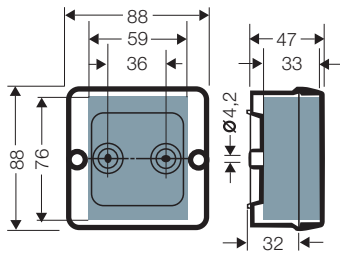


KF 1600 H
 KF 1600 C

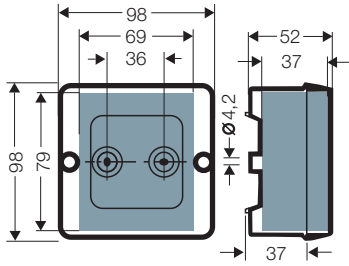


= iskoristiva zidna površina

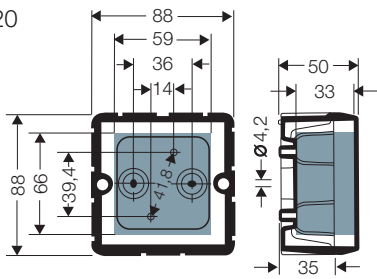
DE 9320
 DE 9321



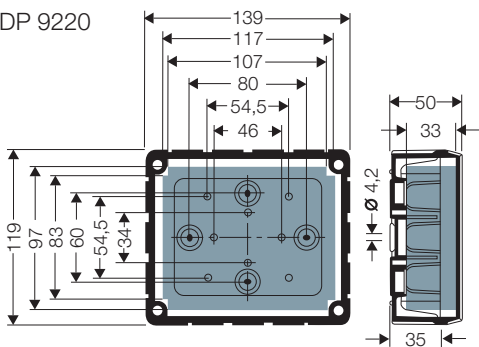
DE 9340
 DE 9341



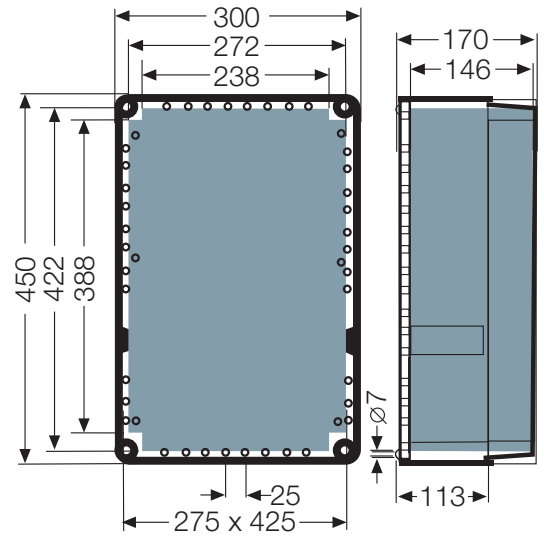
DP 9020



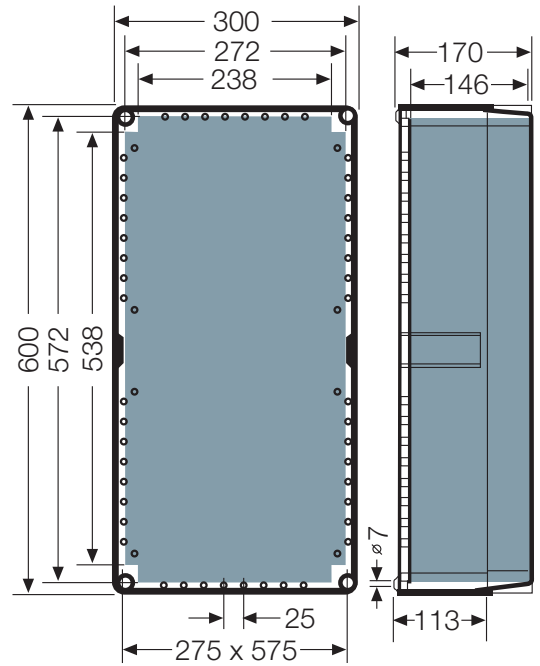
DP 9220




K 7055
 K 7004
 K 7005
 K 7042
 K 7052
 K 9951
 K 1204
 K 1205



K 2401
 K 2404
 K 2405











 = iskoristiv prostor za ugradnju pri ugrađenim uvodnicima za kablove

Spojne klembe za bakarne provodnike (Cu)

Napomena: Ne povezivati različite vrste provodnika i/ili provodnike različitih poprečnih preseka na klemu.




f¹ = fleksibilan s krajnjom kapom kablovske žile

Oznaka klembe	Ugrađeno u kablovske razvodne kutije	Kleme po polu	Dodeljeni presezi provodnika mm ² i vrste provodnika	Broj priključivih provodnika po polu	Pritezni moment	Strujni kapacitet	Ocenjena priključna moć
 DK KL 02	DK 0202 G, DK 0402 G, DK 0202 R, DK 0402 R KF 0202 G, KF 0202 B KF 0402 G, KF 0402 B WP 0202 G, WP 0202 B WP 0402 G, WP 0402 B	2	4 sol/f 2,5 sol/f 1,5 sol/f 0,75 f	1-2 1-4 1-6 1-8	0,5 Nm	20 A	4 mm ²
 DK KL 04	DK 0404 G, DK 0604 G, DK 0404 R, DK 0604 R KF 0404 G, KF 0404 B KF 0604 G, KF 0604 B WP 0404 G, WP 0404 B WP 0604 G, WP 0604 B	2	6 sol/f 4 sol/f 2,5 sol/f 1,5 sol/f	1-2 1-4 1-6 1-8	0,7 Nm	32 A	6 mm ²
 DK KL 06	DK 0606 G, DK 1006 G KF 0606 G, KF 0606 B KF 1006 G, KF 1006 B WP 0606 G, WP 0606 B	2	10 sol/f 6 sol/f 4 sol/f 2,5 sol/f 1,5 sol/f	1-2 1-4 1-4 1-4 1-6	1,5 Nm	40 A	10 mm ²
 DK KS 10	DK 1010 G, DK 1610 G KF 1010 G, KF 1010 B KF 1610 G, KF 1610 B WP 1010 G, WP 1010 B	2	16 s 10 sol 6 sol 4 sol 2,5 sol, f ¹	1-2 1-4 1-4 1-4 2-6	2 Nm	63 A	16 mm ²
 DK KS 16	DK 1616 G KF 1616 G KF 1616 B	2	35 s, f ¹ 25 s, f ¹ 16 s, f ¹ 10 sol, f ¹ 6 sol	1-2 1-4 1-4 1-6 1-6	3 Nm	102 A	35 mm ²
 DK KS 25	DK 2525 G KF 2525 G KF 2525 B	2	35 s, f ¹ 25 s, f ¹ 16 s, f ¹ 10 sol, f ¹ 6 sol	1-2 1-4 1-4 1-6 1-6	3 Nm	102 A	35 mm ²
 DK KS 35	DK 3535 G KF 3535 G KF 3535 B	2	50 s 35 s 25 s 16 s	1-2 1-4 1-4 1-6	12 Nm	125 A	50 mm ²
 DK KS 50	DK 5054 G DK 5055 G	2	50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-6	12 Nm	150 A	50 mm ²



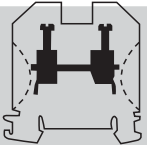
Redne klemne za bakarne i aluminijumske provodnike





Ugrađeno u kablovske razvodne kutije	Tip	Kleme po polu	dodeljeni preseći provodnika mm ²	Broj priključivih provodnika po polu	Preseci i vrste provodnika f = fleksibilan f ¹ = fleksibilan s krajnjom kapom kablovske žile sol = jednožični s = višežični r = krut (jednožični i višežični)	Pritezni moment	Strujni kapacitet	Izvedba klemna	Međunarodna odobrenja za redne klemne					
									CH/SEV	N/Nemiko	DK/Demiko	NL/KEMA	SF/SETI	Canada/CSA

Proizvod Wieland:

RK 0203 T, RK 0205 T, RK 0207 T	WKM 2,5/15 Nominalni izolacioni napon AC/DC 500 V	2	2,5 1,5	2	f/f ¹ = 0,5-2,5 sol = 0,5-4 s = 1,5-2,5	0,4 Nm	24 A		•	•			•	•
RK 0405 T, RK 0610 T	WKM 4/15 Nominalni izolacioni napon AC/DC 500 V	2	4 2,5 1,5	2	f/f ¹ = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,5 Nm	32 A		•				•	•
RK 0612 T, RK 0614 T, RK 1019 T, RK 1024 T	WK 4/U Nominalni izolacioni napon AC/DC 800 V	2	4 2,5 1,5	2	f/f ¹ = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,5 Nm	41 A		•			•	•	•

Proizvod Weidmüller:


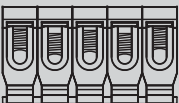
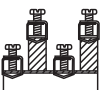
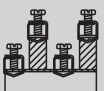
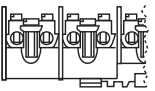
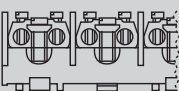
DK 0402 A	AKZ 2,5 Nominalni izolacioni napon AC/DC 250 V	4	2,5 1,5	4	f/f ¹ sol = 0,5-2,5 s = 1,5-2,5	0,5 Nm	20 A		•				•	•	•
DK 0604 A	AKZ 4 Nominalni izolacioni napon AC/DC 400 V	4	4 2,5 1,5	4	f/sol = 0,5-4 s = 1,5-4 f ¹ = 0,5-2,5	0,6 Nm	20 A		•	•	•	•	•	•	
DK 2516 A	WDU 16 N Nominalni izolacioni napon AC/DC 690 V	4	16 10 6	4	f ¹ /sol = 1,5-16 f/s = 1,5-25	3,0 Nm	76 A		•	•		•	•	•	•

K 7051	-	4	2,5-50	4	r = 2,5-50	10,0 Nm	Cu 150 A Alu 120 A	
KF 3550 A KF 5050 A	-	2	1,5-50	2	r = 1,5-50	1,5 Nm bis 12 Nm	Cu/Alu 150 A	
K 9951	-	4	6-95	4	r = 6-95	12 Nm bis 22 Nm	Cu/Alu 490 A	
K 2401	-	4	35-240	4	r = 35-240	26 Nm bis 55 Nm	Cu/Alu 850 A	

Spojne kleme za bakarne provodnike (Cu)

Napomena: Ne povezivati različite vrste provodnika i/ili provodnike različitih poprečnih preseka na klemu.

f¹ = fleksibilan s krajnjom kapom kablovske žile

Oznaka kleme	Ugrađeno u kablovske razvodne kutije	Kleme po polu	Dodeljeni presezi provodnika mm ² i vrste provodnika	Broj priključivih provodnika po polu	Pritezni momenat	Strujni kapacitet	Ocenjena priključna moć
 DKL 04	DP 9025, DP 9221, DP 9222, DE 9325, DE 9326, DE 9345, DE 9346	1	6 sol 4 sol 2,5 sol 1,5 sol	1-2 1-3 1-4 1-6	1,2 Nm	–	6 mm²
 KLS 51	K 7055	2	50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-6	12 Nm	150 A	50 mm²
 4 x KLS 54	K 7004	4	70 s 50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-4 1-4	10 Nm	216 A	70 mm²
 5 x KLS 55	K 7005	4	70 s 50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-4 1-4	10 Nm	216 A	70 mm²
	DK 2524 S DK 3525 S	Zuleitung 2 Ableitung 4	25 r 16 r	1-2 1-4	3 Nm	80 A	25 mm²
	DK 3534 S DK 5035 S	Zuleitung 2 Ableitung 4	35 r 35 r	1-2 1-4	4 Nm 3 Nm	100 A	35 mm²

Priključne kleme

	K 7042 / K 7052	K 1204 / K 1205		K 2404 / K 2405	
Nominalna priključna snaga	95 mm ²	150 mm ²		240 mm ²	
Strujni kapacitet	160 A	250 A		400 A	
Pritezni momenat	20 Nm	20 Nm		40 Nm	
Raspored steznih mesta po polu					
Vrsta provodnika Cu/Al¹⁾ sol (okrugli)	10-50	16-50	16-50	25-50	25-50
Vrsta provodnika Cu/Al¹⁾ s (okrugli), f (fleksibilni)	16-95	16-150	16-70	25-240	25-120
Vrsta provodnika Cu/Al¹⁾ sol (sektorski)	50-95	50-150	50-70	50-185	50-120
Vrsta provodnika Cu s (sektorski)	35-95	35-150	35-70	35-240	35-120
Vrsta provodnika Al¹⁾ s (sektorski)	35-70	50-120	35-50	95-185	50-95

1) Pre priključivanja aluminijumski provodnici moraju biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama.

FIXCONNECT®-Terminali

Tip	Stezaljke po polu	Nazivni kapacitet veze Tipovi provodnika		dozvoljena strujna opteretivost
		r (krut)	f (fleksibilan)	
DPC 9225	4	1.5 - 4 mm ²	1.5 - 4 mm ² *)	32 A
KC 9045	4	1.5 - 4 mm ²	1.5 - 4 mm ² *)	32 A
KC 9255	4	2.5 - 10 mm ²	2.5 - 10 mm ²	57 A
KC 9355	4	2.5 - 16 mm ²	2.5 - 16 mm ²	76 A

*) Bez izolacije na kraju; Tačka stezanja mora biti otvorena s odvijačem prilikom umetanja provodnika.

	Kućište sa klemama		Odvojiva stopica	Kućište sa klemama
	DK ..., DP ..., DPC ..., DE ..., KC ..., RK ...	K 7055 K 7004/5 K 9951 K 1204/5 K 2404/5 K 2401 Mi FM ..	EKA 20, ERA 20, DPS 02	KF ... G KF ... B
Oblast primene	Podesno za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737		Podesno za nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737 Za smanjenje stvaranja i skupljanja kondenzovane vode pogledajte tehničke informacije.	
Otpornost na povremene postupke čišćenja			Otporna na povremeno čišćenje (direktni mlaz) uz pomoć čistača sa visokim pritiskom, bez dodatka za čišćenje, maksimalni pritisak vode 100 bar. temperatura vode: max. 80 C rastojanje: veće od 0.15 m. u skladu sa DIN EN 60529:2014-09 (IEC 60529:2013)=IP 69. Kućište i ulazi za kabl barem IP 66.	
Temperatura okoline – srednja vrednost tokom 24 sata – maksimalna vrednost – minimalna vrednost	+ 35 °C + 40 °C – 25 °C	+ 35 °C + 40 °C – 25 °C	+ 35 °C + 40 °C – 25 °C	+ 55 °C + 70 °C – 25 °C
Relativna vlažnost – kratkoročno	50% na 40 °C 100% na 25 °C	50% na 40 °C 100% na 25 °C	– –	50% na 40 °C 100% na 25 °C
Zaštita od požara u slučaju unutrašnjeg kvara	Zahtevi za električne uređaje iz normi za pogonske uređaje i iz zakona Minimalni zahtevi – ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11: – 650°C za kućište i kablovske uvodnike – 850°C za delove koji provode struju			
Požarne karakteristike – ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11 – UL Subject 94	750 °C V-2 teško zapaljivo samogaseće	960 °C V-2 teško zapaljivo samogaseće	750 °C – teško zapaljivo samogaseće	960 °C V-0 teško zapaljivo samogaseće
Stepen zaštite od mehaničkog naprezanja	IK07 (2 Džula)	IK08 (5 Džula)	–	IK09 (10 Džula)
Toksično ponašanje	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon
	„Ne sadrži halogen“ u skladu sa ispitivanjem kablova i izolovanih vodova – korozivnost zapaljivih gasova – prema normi IEC 60754-2 Svojstva materijala potražite u tehničkim podacima.			

	Prazno kućište	Odvojiva stopica		Prazno kućište
	DK ..., DP ..., DE ...	EKA 20, ERA 20, DPS 02	LDM ...	KF ... G, KF ... B KF ... H, KF ... C
Oblast primene	Podesno za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737			Podesno za nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737. Za smanjenje stvaranja i skupljanja kondenzovane vode pogledajte tehničke informacije.
Otpornost na povremene postupke čišćenja				Otporna na povremeno čišćenje (direktni mlaz) uz pomoć čistača sa visokim pritiskom, bez dodatka za čišćenje, maksimalni pritisak vode 100 bar. temperatura vode: max. 80 C rastojanje: veće od 0.15 m. u skladu sa DIN EN 60529:2014-09 (IEC 60529:2013)=IP 69. Kućište i ulazi za kabl barem IP 66.
Temperatura okoline – srednja vrednost tokom 24 sata – maksimalna vrednost – minimalna vrednost	– + 40 °C – 25 °C	+ 35 °C + 60 °C – 25 °C	+ 55 °C + 70 °C – 25 °C	+ 55 °C + 70 °C – 25 °C
Zaštita od požara u slučaju unutrašnjeg kvara	Zahtevi za električne uređaje iz normi za pogonske uređaje i iz zakona Minimalni zahtevi – ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11: – 650°C za kućište i kablovske uvodnike – 850°C za delove koji provode struju			
Požarne karakteristike – ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11: – UL Subject 94	750 °C V-2 teško zapaljivo samogaseće	750 °C – teško zapaljivo samogaseće	750 °C – teško zapaljivo samogaseće	960 °C V-0 teško zapaljivo samogaseće
Stepen zaštite od mehaničkog naprezanja	IK07 (2 Džula)	–	–	IK09 (10 Džula)
Toksično ponašanje	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon

„Ne sadrži halogen“ u skladu sa ispitivanjem kablova i izolovanih vodova – korozivnost zapaljivih gasova – prema normi IEC 60754-2

Svojstva materijala potražite u tehničkim podacima.

	Kućište sa klemama
	WP G, WP B
Područje primjene	Prikladno za nezaštićene instalacije na otvorenom prema normi DIN VDE 0100 Dio 737. Primenljivo pri uslovima okoline u kojima može doći do stvaranja kondenzata i prodora tečnosti, kao i za montažu u zemlju bez opterećenja prema normi DIN VDE V 0606-22-100
Otpornost na povremene postupke čišćenja	Otpornost na povremene postupke čišćenja (direktno prskanje) s visokopritisnim uređajem za čišćenje bez dodatka sredstava za čišćenje, temperatura vode: maks. 80 °C
Temperatura okoline: - srednja vrijednost tijekom 24 sata - maksimalna vrijednost - minimalna vrijednost	+ 55 °C + 70 °C – 25 °C
Relativna vlažnost zraka	100%
Ponašanje pri požaru - ispitivanje pomoću žarne niti prema IEC 60695-2-11: - UL Subject 94	960 °C V-0 teško zapaljivo samogasivo
Stupanj zaštite od mehaničkog trošenja	IK08 (5 Džula)
Toksično ponašanje	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon

Henselove kablovske razvodne kutije i uvodnici za kablove ispunjavaju sljedeće norme i odredbe:**1. Kablovske razvodne kutije****- IEC 60670 - 22**

Kutije i kućišta za električni pribor za domaćinstva i slične fiksne električne instalacije
Dio 22: Posebni zahtjevi za razvodne kutije i kućišta

- IEC 60998

Spojni uređaju za niskonaponske strujne krugove za domaćinstva i slične svrhe
Dio 2-1: Posebni zahtjevi za spojni uređaji kao posebne celine sa steznim jedinicama s vijkom
Dio 2-2: Posebni zahtjevi za spojni uređaju kao posebne celine sa steznim jedinicama bez vijka

- IEC 60999**DIN EN 60999**

Spojni pribor
Električni bakarni provodnici – Sigurnosni zahtjevi za stezne jedinice tipa – s vijkom i tipa – bez vijka

- DIN VDE V 0606-22-100

Kućište za zalivanje sa spojnim stezaljkama (njem. GVV)

2. Kablovske razvodne kutije s rednim stezaljkama**- IEC 60670-22**

Posebni zahtjevi za razvodne kutije i kućišta

- EN 60947 -7-1

Niskonaponska sklopna aparatura
Dio 7: Pomoćna oprema
Glavni deo 1 - redne stezaljke za bakrene vodiče

3. Uvodnici za cevi (ERA 20)**- DIN EN 60423**

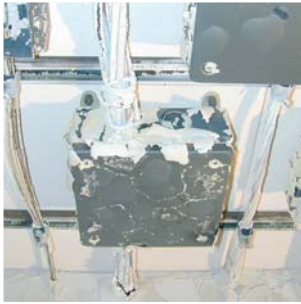
Spoljni promjer cevi za električne instalacije i navoji za cevi te njihov pribor

4. Vrste zaštite**- IEC 60529****DIN VDE 0470 dio 1**

Stepeni zaštite osigurani kućištima (IP Code)

5. Ne sadrži halogen**- DIN EN 50267**

Opšte metode ispitivanja kablova pod delovanjem vatre.
Ne sadrži halogen



Kučište s priključenim kabelima nakon testiranja.

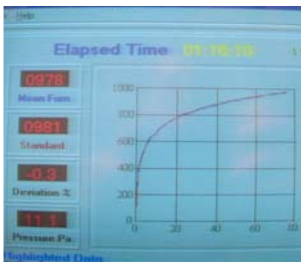
Strujni krugovi sigurnosnog napajanja u slučaju izloženosti vatri moraju ostati funkcionalni dovoljno vremena u skladu sa uputstvima o tehničkim protivpožarni zahtevi za instalacije vodova (M)LAR.

Time je osigurano da se elektrotehnički uređaji, kao npr. osvijetljenje, liftovi, odvod dima, alarmi itd., napajaju strujom 30 ili 90 minuta te na taj način pridonose tome da u slučaju požara osobe mogu napustiti građevinu te da službe za spašavanje mogu raditi.

Pri planiranju i izvođenju takvih instalacija kablova i vodova potrebno je poštivati trenutno važeću uredbu o tehničkim protivpožarnim zahtevima za instalacije vodova (M)LAR.

FK kablovske razvodne kutije ispunjavaju te zahteve vezane uz građevinski ispitane kablove i vodove, kao i uz odgovarajuće opremu za kablove i kablovske regale.

- Ispitane kablovske razvodne kutije za očuvanje funkcije u slučaju požara
- Vrsta zaštite IP 65, IP 66
- Kučište od čeličnog lima, lakirano praškastim premazom ili duroplastom, pastelno narančasta RAL 2003
- Bez dodatne ugroženosti od požara, nema toksičnih ili korozivnih emisija
- Očuvanje funkcije prema normi DIN 4102 Dio 12 vezanim uz kablove s očuvanjem funkcije od 0,5 do 16 mm²
- Ispitano ponašanje u slučaju požara prema normi DIN 4102 Dio 2
- Kučište garantuje zaštitu od dodira
- Poklopac s 4 pričvršćenja vijcima koji se ne mogu izgubiti



Krivulja ispitne temperature prema normi DIN 4102

Upotreba Henselovih kablovskih razvodnih kutija FK za očuvanje funkcije u slučaju požara:

Važno za primenu:

Osnovni Građevinsko-inspektorski ispitni sertifikat vrijedi za proizvodnju i primenu kablovskih uređaja, uvijek samo u opsegu provedenih ispitivanja, uključujući na odgovarajući način ispitane **spojne elemente**, stezaljke, pričvršne elemente i kablove, za ispitano i potvrđenu svrhu upotrebe napojnih i upravljačkih kablovskih uređaja.

Kod porudzbine na zahtev dostavljamo građevinsko-inspektorski ispitni sertifikat i izjavu o uskladenosti za FK kablovske razvodne kutije!

(Dopuštena i ispitana sredstva za pričvršćivanje za kablove imenuju proizvođači kabela.)

Instalater koji provodi mere za očuvanje funkcije kablovskog uređaja dužan je za svaki građevinski pothvat dati **izjavu o uskladenosti** kojom potvrđuje da mere koje je on proveo zadovoljavaju odredbe osnovnog građevinsko-inspektorskog ispitnog sertifikata.

Pričvršćenje kučišta pomoću tipli:

Sidrena podloga (građevinski materijali)	Tip Fischer ...					Tip Hilti ...		
	FIS V..	FNA..	FBS..	FBN..	FHY..	HUS..	HSA..	HIT-HY..
Peščano vapnena opeka KS 12	x					x		x
Zidarska cigla Mz 12	x					x		x
Peščano vapnena cigla HLz 12	x							x
Peščano-vapnena šupljikava opeka KSL 12	x							x
Perforirane ploče od prenapregnutog betona					x			
Ploča od poroznog betona => 3,3						x		x
Opeka od poroznog betona => 4						x		x
Beton => B25 / =< B55		x	x	x		x	x	

Imajte u vidu aktualna građevinsko-nadzorna odobrenja i upute za proizvođače tipli!

Spoljašnji uslovi u toku rada

Tipovi	FK 04xx, FK 06xx, FK 16xx	FK 5000, FK 6505, FK 9xx5	FK 9259
Područje primene	Podesno za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737		
Temperatura okoline: - srednja vrednost tokom 24 sata - maksimalna vrednost - minimalna vrednost	+ 35 °C + 40 °C - 25 °C	+ 35 °C + 40 °C - 25 °C	+ 35 °C + 40 °C - 5 °C
Relativna vlažnost vazduha	50 % pri 40 °C 100 % pri 25 °C	50 % pri 40 °C 100 % pri 25 °C	50 % pri 40 °C 100 % pri 25 °C
Materijal	PC (polikarbonat) ne sadrži halogen	Čelični lim s praškastim premazom ne sadrži halogen	
Stepen zaštite od mehaničkog trošenja	IK09 (10 Joule)	IK10 (20 Joule)	

Standardi i propisi

- IEC 60998-1, DIN EN 60998 Deo 1

Uređaji za niski napon za domaćinstvo i slične svrhe

Deo 1: Opšti uslovi

- IEC 60998-2-1, DIN EN 60998 Deo 2-1

Uređaji za niski napon za domaćinstvo i slične svrhe.

Deo 2-1. Posebni uslovi za povezivanje uređaja kao odvojenih delova koji imaju terminale tipa šrafa (zavoja, navoja)

- IEC 60670-22

Posebni uslovi za kućišta i kutije za povezivanje

- IEC 60529, DIN VDE 0470 Teil 1 (nemački standard)

Stepni zaštite su obezbeđeni kućištem (kutijom) (IP kod)

- EN 60947-7-1

Prekidačka i kontrolna oprema za niski napon.

Deo 7-1. Pomoćna oprema - terminalni blokovi za bakarne provodnike

- DIN EN 50262

Spojnik (konektor) za kablove za električne instalacije.

- DIN 4102 Part 12 (nemački standard)

vatrootpornost materijala i strukturnih elemenata

Deo 12. Unutrašnja vatrootpornost sistema električnih kablova; uslovi i testovi

- EN 50200


Metoda test na vatrootpornost malih nezaštićenih kablova za upotrebu u električnih kola u slučaju opasnosti (havarije).



HENSEL



KV razvodna tabla do 63 A

- 3 do 54 jedinica širine
- vrsta zaštite IP 40-65
- od termoplasta visoke vrednosti
- klasa zaštite II, 
- prema normi DIN 43871 / IEC 60670-24

Kućišta za automatske osigurače IP 40	140 – 142
Kućišta automatskog prekidača	143 – 174
Prazno kućište	175 – 176
Dodatna oprema	177 – 182
Tehnički prilog	183 – 191

Ostale tehničke informacije možete pronaći na adresi
www.hensel-electric.de/rs -> Proizvodi



KV razvodna tabla

**Kućišta za automatske osigurače IP 40
uvođenje kablova preko metričkih izreza**

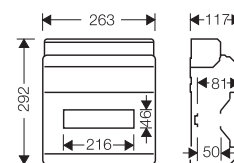
- Optički čista instalacija pomoću priloženih maski kablovskog uvodnika
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- Priključak za bakarni provodnik
- Zahvaljujući do četiri odvojiva N potencijala provodnika, male razvodne table omogućavaju upotrebu zaštitnih uređaja diferencijalne struje (RCD) bez dodatnog troška/dodatne opreme!
- 12 do 36 modula: Pokrivne trake za otvore uređaja su priložene
- Materijal: Polistiren
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: bela, RAL 9016

KV razvodna tabla
Kućišta za automatske osigurače IP 40
uvođenje kablova preko metričkih izreza



KV 0112
12 modula: 1 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminala naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- priložen kablovski uvodnik: 1 STM 32, 2 STM 25, 6 STM 20

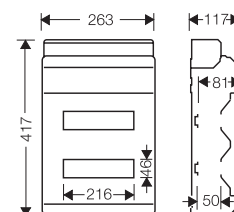


Nominalni izolacioni napon U_i = 400 V a.c.



KV 0124
24 modula: 2 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 2-redni
- PE/N-terminala naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- priložen kablovski uvodnik: 1 STM 32, 2 STM 25, 8 STM 20

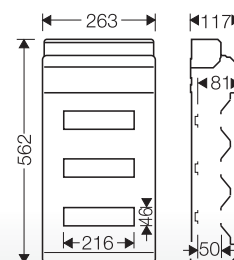


Nominalni izolacioni napon U_i = 400 V a.c.



KV 0136
36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- PE/N-terminala naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- priložen kablovski uvodnik: 1 STM 32, 4 STM 25, 8 STM 20



Nominalni izolacioni napon U_i = 400 V a.c.

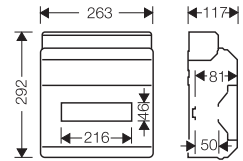


priložene pokrivne trake



KV 0212
12 modula: 1 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa belim vratima
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- priložen kablovski uvodnik: 1 STM 32, 2 STM 25, 6 STM 20

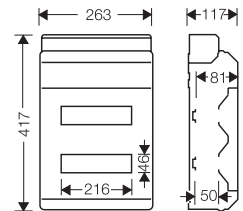


Nominalni izolacioni napon $U_i = 400 \text{ V a.c.}$



KV 0224
24 modula: 2 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 2-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa belim vratima
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- priložen kablovski uvodnik: 1 STM 32, 2 STM 25, 8 STM 20

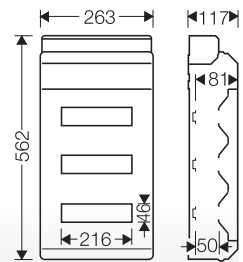


Nominalni izolacioni napon $U_i = 400 \text{ V a.c.}$

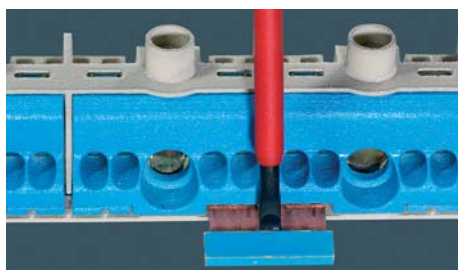


KV 0236
36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa belim vratima
- Nijansa boje: bela, RAL 9016
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- priložen kablovski uvodnik: 1 STM 32, 4 STM 25, 8 STM 20



Nominalni izolacioni napon $U_i = 400 \text{ V a.c.}$



KV razvodna tabla

Kućište automatskog prekidača

Uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane

- Optički čista instalacija pomoću priloženih maski kablovskog uvodnika
- Ugrađeni odeljak za dodatnu opremu – sve ima svoje mesto
- Noseće šine sa graničnikom za ugradne uređaje
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- Priključak za bakarni provodnik
- Zahvaljujući do četiri odvojiva N potencijala provodnika, male razvodne table omogućavaju upotrebu zaštitnih uređaja diferencijalne struje (RCD) bez dodatnog troška/dodatne opreme!
- 12 do 54 modula: Pokrivne trake za otvore uređaja su priložene
- 3 do 9 modula: otvori kućišta se mogu iseći
- Materijal: Polistiren
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

KV razvodna tabla

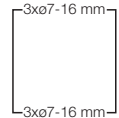
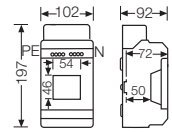
**Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane**



KV 9103

3 modula: 1 x 3 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 1 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



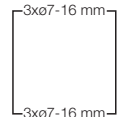
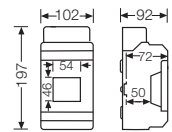
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 10 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 8103

**3 modula: 1 x 3 x 18 mm
bez PE- i N-terminala**

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



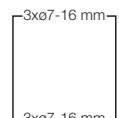
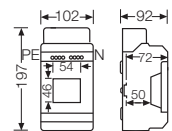
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 10 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 1503

3 modula: 1 x 3 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 1 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



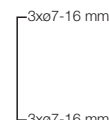
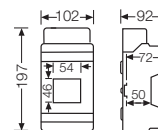
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 10 \text{ W}$ prema EN 60670-24

KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane



KV 1603
3 modula: 1 x 3 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla

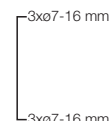
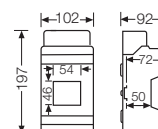


Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 10 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 5103
3 modula: 1 x 3 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 10 \text{ W}$ prema EN 60670-24



3 do 9 modula: otvori kućišta se mogu iseći

KV razvodna tabla

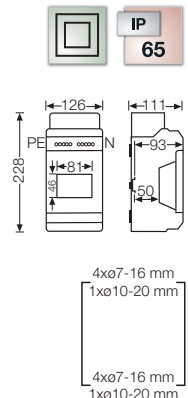
**Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane**



KV 9104

4,5 modula: 1 x 4,5 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



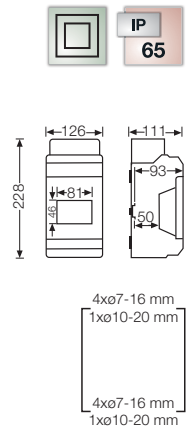
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 12 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 8104

**4,5 modula: 1 x 4,5 x 18 mm
bez PE- i N-terminala**

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



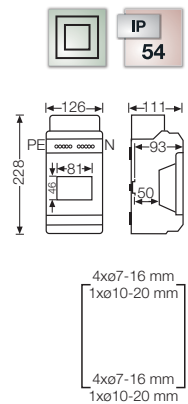
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 12 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 1504

4,5 modula: 1 x 4,5 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



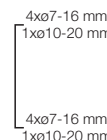
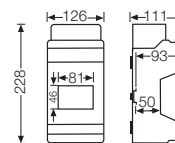
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 12 \text{ W}$ prema EN 60670-24

KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane



KV 1604
4,5 modula: 1 x 4,5 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla

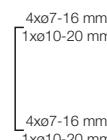
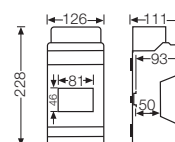


Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 12 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 5104
4,5 modula: 1 x 4,5 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 12 \text{ W}$ prema EN 60670-24



3 do 9 modula: otvori kućišta se mogu iseći

KV razvodna tabla

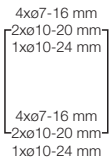
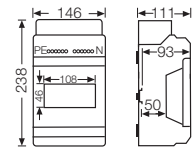
**Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane**



KV 9106

6 modula: 1 x 6 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



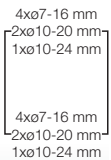
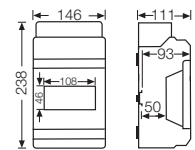
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 13 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 8106

**6 modula: 1 x 6 x 18 mm
bez PE- i N-terminala**

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



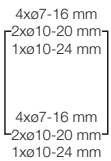
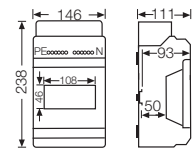
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 13 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 1506

6 modula: 1 x 6 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



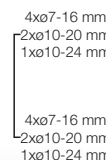
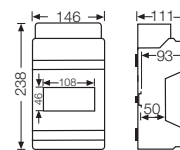
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 13 \text{ W}$ prema EN 60670-24

KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane



KV 1606
6 modula: 1 x 6 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisknim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla

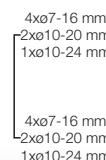
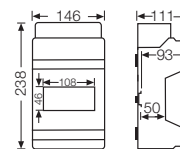


Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 13 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 5106
6 modula: 1 x 6 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisknim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 13 \text{ W}$ prema EN 60670-24



3 do 9 modula: otvori kućišta se mogu iseći

KV razvodna tabla

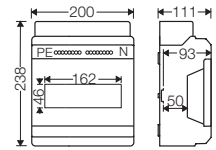
**Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane**



KV 9109

9 modula: 1 x 9 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 2 x 25 mm², 8 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



4xø7-16 mm
2xø10-20 mm
1xø10-24 mm

4xø7-16 mm
2xø10-20 mm
1xø10-24 mm

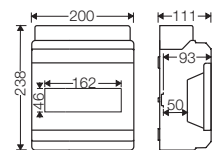
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 16 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 8109

**9 modula: 1 x 9 x 18 mm
bez PE- i N-terminala**

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



4xø7-16 mm
2xø10-20 mm
1xø10-24 mm

4xø7-16 mm
2xø10-20 mm
1xø10-24 mm

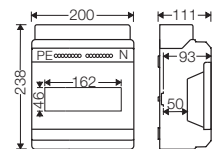
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 16 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 1509

9 modula: 1 x 9 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 2 x 25 mm², 8 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



4xø7-16 mm
2xø10-20 mm
1xø10-24 mm

4xø7-16 mm
2xø10-20 mm
1xø10-24 mm

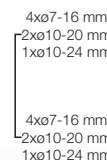
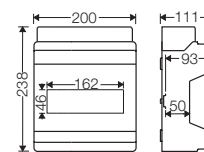
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 16 \text{ W}$ prema EN 60670-24

KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane



KV 1609
9 modula: 1 x 9 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla

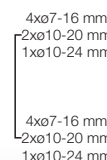
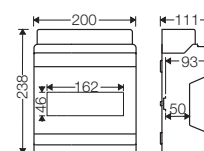


Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 16 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 5109
9 modula: 1 x 9 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 16 \text{ W}$ prema EN 60670-24



3 do 9 modula: otvori kućišta se mogu iseći

KV razvodna tabla

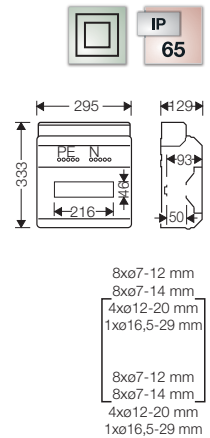
**Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane**



KV 9112

12 modula: 1 x 12 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 3 x 25 mm², 12 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N odvojivo, do 2 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



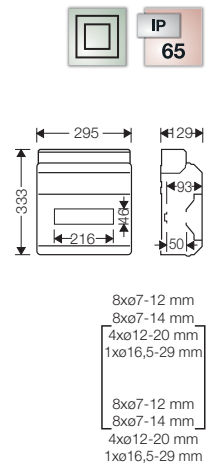
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 26 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 21 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



KV 8112

**12 modula: 1 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala**

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



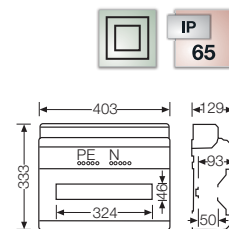
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 26 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 21 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871

KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane



KV 9118
18 modula: 1 x 18 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 4 x 25 mm², 16 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N odvojivo, do 2 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



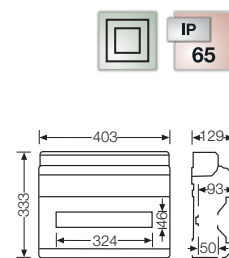
- 8xø7-12 mm
- 8xø7-14 mm
- 4xø12-20 mm
- 1xø16,5-29 mm
- 8xM20

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 33 \text{ W}$ prema EN 60670-24



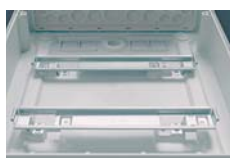
KV 8118
18 modula: 1 x 18 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



- 8xø7-12 mm
- 8xø7-14 mm
- 4xø12-20 mm
- 1xø16,5-29 mm
- 8xM20

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 33 \text{ W}$ prema EN 60670-24



promenljiva ugradna dubina pomoću postavljanja nosećih šina na različite visine



priložene pokrivne trake

KV razvodna tabla

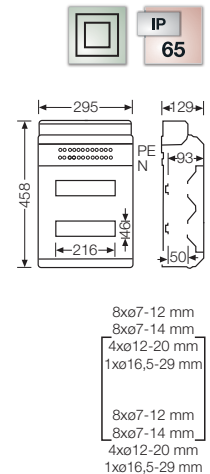
**Kučiče za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane**



KV 9224

24 modula: 2 x 12 x 18 mm

- 2-redni
- po PE/N broj x presek 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



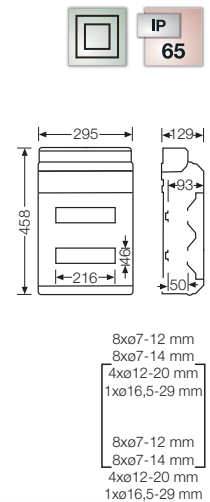
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 31 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 25 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



KV 8224

**24 modula: 2 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala**

- 2-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



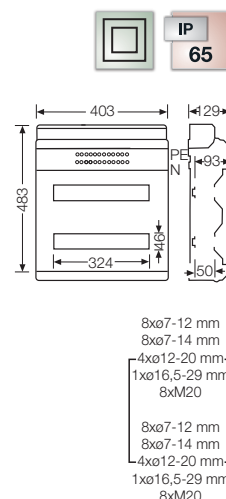
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 31 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 25 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871

KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane



KV 9236
36 modula: 2 x 18 x 18 mm

- 2-redni
- po PE/N broj x presek 8 x 25 mm², 32 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski ulovnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla

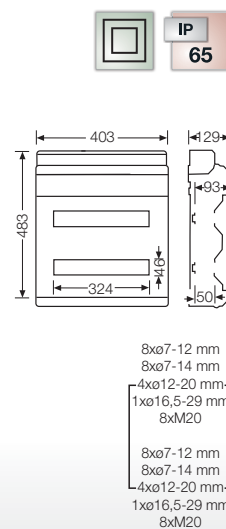


Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 38 \text{ W}$ prema EN 60670-24

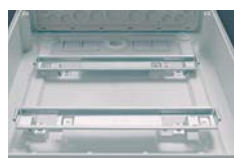


KV 8236
36 modula: 2 x 18 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 2-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski ulovnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 38 \text{ W}$ prema EN 60670-24



promenljiva ugradna dubina pomoću postavljanja nosećih šina na različite visine



priložene pokrivne trake

KV razvodna tabla

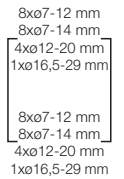
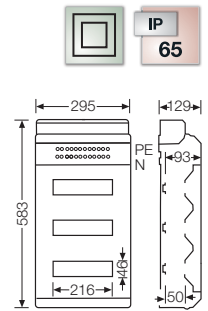
Kućište za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane



KV 9336

36 modula: 3 x 12 x 18 mm

- 3-redni
- po PE/N broj x presek 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



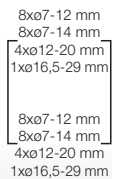
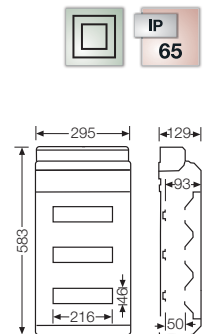
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 35 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 28 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



KV 8336

36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova



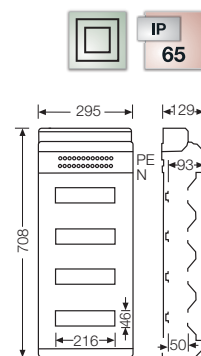
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 35 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 28 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871

KV razvodna tabla
Kučiče za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane



KV 9448
48 modula: 4 x 12 x 18 mm

- 4-redni
- po PE/N broj x presek 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

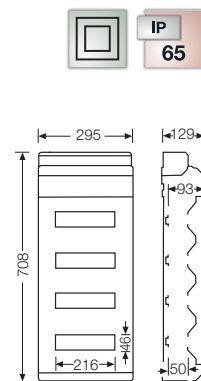
8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 43 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 34 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



KV 8448
48 modula: 4 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

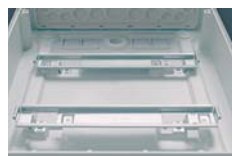
- 4-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

8xø7-12 mm
 8xø7-14 mm
 4xø12-20 mm
 1xø16,5-29 mm

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 43 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 34 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



promenljiva ugradna dubina pomoću postavljanja nosećih šina na različite visine



priložene pokrivne trake

KV razvodna tabla

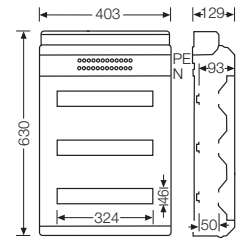
**Kučiče za automatske osigurače
uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane**



KV 9354

54 modula: 3 x 18 x 18 mm

- 3-redni
- po PE/N broj x presek 8 x 25 mm², 32 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



- 8xø7-12 mm
- 8xø7-14 mm
- 4xø12-20 mm
- 1xø16,5-29 mm
- 8xM20

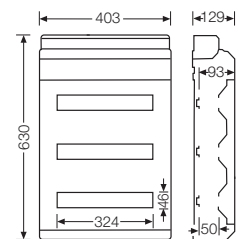
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 50 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 8354

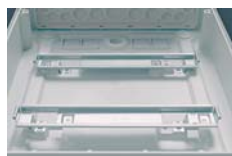
**54 modula: 3 x 18 x 18 mm
bez PE- i N-terminala**

- 3-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla



- 8xø7-12 mm
- 8xø7-14 mm
- 4xø12-20 mm
- 1xø16,5-29 mm
- 8xM20

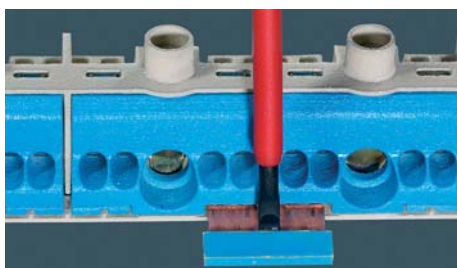
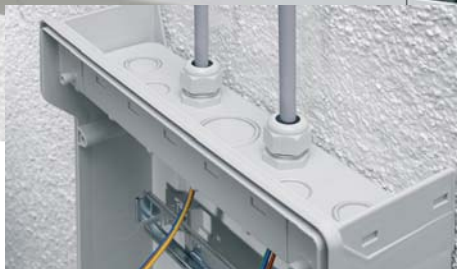
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 50 \text{ W}$ prema EN 60670-24



promenjiva ugradna dubina pomoću postavljanja nosećih šina na različite visine



priložene pokrivne trake



KV razvodna tabla

Kućište automatskog prekidača

Uvođenje kablova preko metričkih izreza

- Optički čista instalacija pomoću priloženih maski kablovskog uvodnika
- Ugrađeni odeljak za dodatnu opremu – sve ima svoje mesto
- Noseće šine sa graničnikom za ugradne uređaje
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- Priključak za bakarni provodnik
- Zahvaljujući do četiri odvojiva N potencijala provodnika, male razvodne table omogućavaju upotrebu zaštitnih uređaja diferencijalne struje (RCD) bez dodatnog troška/dodatne opreme!
- 12 do 54 modula: Pokrivne trake za otvore uređaja su priložene
- Materijal: Polistiren
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

KV razvodna tabla

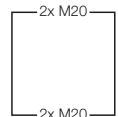
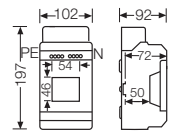
Kućište za automatske osigurače s metričkim izrezima



KV 7103

3 modula: 1 x 3 x 18 mm

- 1-redni
- Izrezi: Gore i dole po 2x M20
- po PE/N broj x presek 1 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći



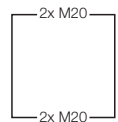
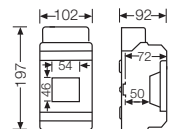
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 10 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 6103

3 modula: 1 x 3 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- Izrezi: Gore i dole po 2x M20
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 10 \text{ W}$ prema EN 60670-24

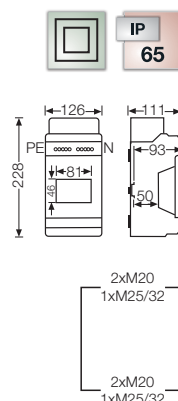
KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
s metričkim izrezima



KV 7104

4,5 modula: 1 x 4,5 x 18 mm

- 1-redni
- Izrezi: Gore i dole po 2x M20 i 1x M25/32
- po PE/N broj x presek 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći



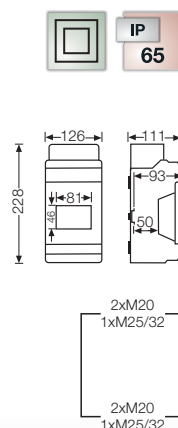
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 12 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 6104

4,5 modula: 1 x 4,5 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- Izrezi: Gore i dole po 2x M20 i 1x M25/32
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 12 \text{ W}$ prema EN 60670-24



3 do 9 modula: otvori kućišta se mogu iseći

KV razvodna tabla

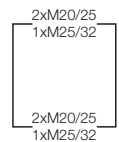
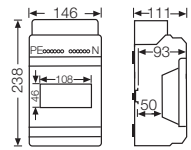
Kućište za automatske osigurače s metričkim izrezima



KV 7106

6 modula: 1 x 6 x 18 mm

- 1-redni
- Izrezi: Gore i dole po 2x M20/25 i 1x M25/32
- po PE/N broj x presek 2 x 25 mm², 4 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći



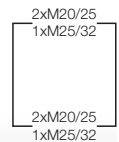
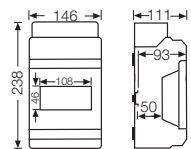
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 13 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 6106

6 modula: 1 x 6 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- Izrezi: Gore i dole po 2x M20/25 i 1x M25/32
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći



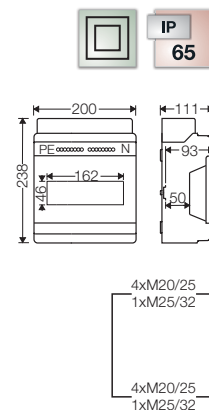
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 13 \text{ W}$ prema EN 60670-24

KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
s metričkim izrezima



KV 7109
9 modula: 1 x 9 x 18 mm

- 1-redni
- Izrezi: Gore i dole po 4x M20/25 i 1x M25/32
- po PE/N broj x presek 2 x 25 mm², 8 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći

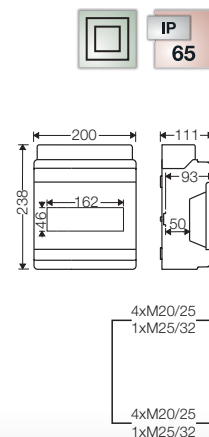


Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 16 \text{ W}$ prema EN 60670-24



KV 6109
9 modula: 1 x 9 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- Izrezi: Gore i dole po 4x M20/25 i 1x M25/32
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa providnim poklopcem, može se plombirati
- Brava za poklopac sa šarkama i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- otvor kućišta se može iseći



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 16 \text{ W}$ prema EN 60670-24



3 do 9 modula: otvori kućišta se mogu iseći

KV razvodna tabla

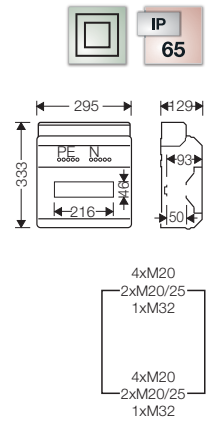
Kućište za automatske osigurače s metričkim izrezima



KV 9112 M

12 modula: 1 x 12 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 3 x 25 mm², 12 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N odvojivo, do 2 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja



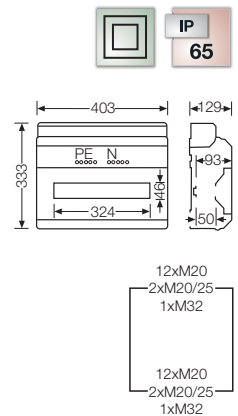
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 26 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 21 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



KV 9118 M

18 modula: 1 x 18 x 18 mm

- 1-redni
- po PE/N broj x presek 4 x 25 mm², 16 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N odvojivo, do 2 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 33 \text{ W}$ prema EN 60670-24

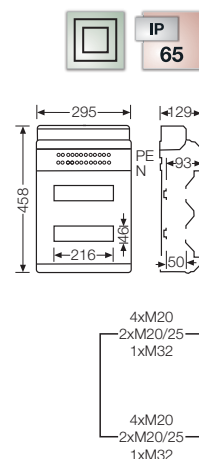
KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
s metričkim izrezima



KV 9224 M
24 modula: 2 x 12 x 18 mm

- 2-redni
- po PE/N broj x presek 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja

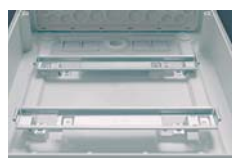
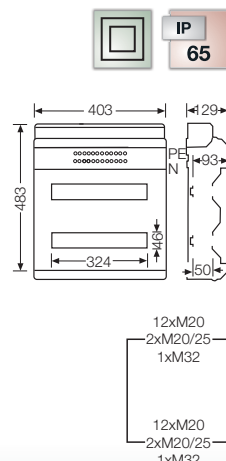
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 31 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 25 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



KV 9236 M
36 modula: 2 x 18 x 18 mm

- 2-redni
- po PE/N broj x presek 8 x 25 mm², 32 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 38 \text{ W}$ prema EN 60670-24



promenljiva ugradna dubina pomoću postavljanja nosećih šina na različite visine



priložene pokrivne trake

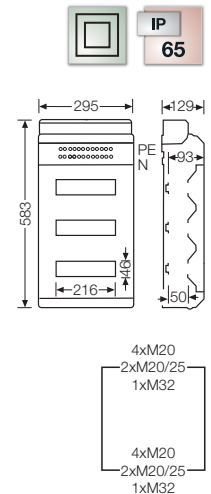


KV 9336 M

36 modula: 3 x 12 x 18 mm

- 3-redni
- po PE/N broj x presek 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 35 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 28 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871

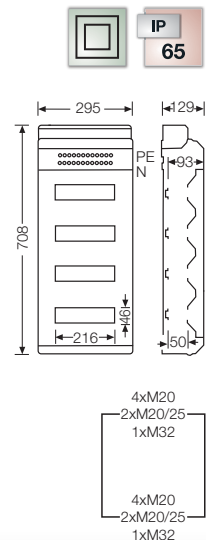


KV 9448 M

48 modula: 4 x 12 x 18 mm

- 4-redni
- po PE/N broj x presek 6 x 25 mm², 24 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Izrezi: Gore i dole po 4x M20, 2x M20/25 i 1x M32

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 43 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 34 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



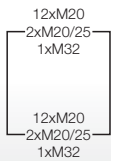
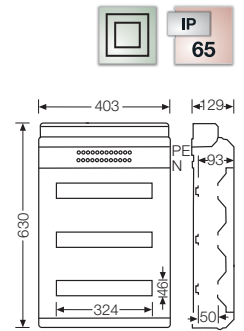
KV razvodna tabla
Kućište za automatske osigurače
s metričkim izrezima



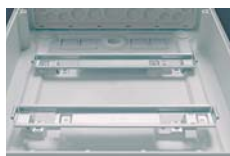
KV 9354 M

54 modula: 3 x 18 x 18 mm

- 3-redni
- po PE/N broj x presek 8 x 25 mm², 32 x 4 mm² Cu, FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- za ugradnju uređaja sa pritisknim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja



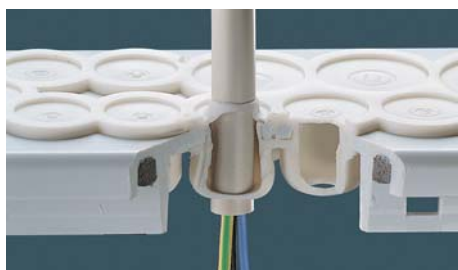
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 50 \text{ W}$ prema EN 60670-24



promenjiva ugradna dubina pomoću postavljanja nosećih šina na različite visine



priložene pokrivne trake



KV razvodna tabla

Kućište za automatske osigurače sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem

Uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana

- Moguća je fabrička predmontaža i ožičenje prilikom ugradnje rednih terminala
- U istom kućištu mogu da se istovremeno ugrade ugradni uređaji za instalacije prema normi (dimenzija prema DIN 43880) i uređaji sa nezavisnim upravljanjem
- Optički čista instalacija pomoću priloženih maski kablovskog uvodnika
- Ugrađeni odeljak za dodatnu opremu – sve ima svoje mesto
- Noseće šine sa graničnikom za ugradne uređaje
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A
- Uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane
- 12 do 36 modula: Pokrivne trake za otvore uređaja su priložene
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

KV razvodna tabla

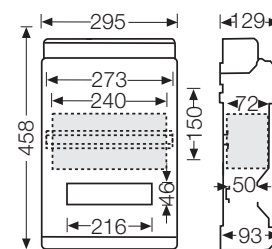
Kućišta za automatske prekidače, sa prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana



KV 9220

12 modula: 1 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja i terminala sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 273 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabela



- 8xø7-12 mm
- 8xø7-14 mm
- 4xø12-20 mm
- 1xø16,5-29 mm

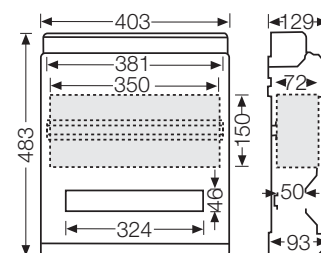
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 26 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 21 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



KV 9230

18 modula: 1 x 18 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 381 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabela



- 8xø7-12 mm
- 8xø7-14 mm
- 4xø12-20 mm
- 1xø16,5-29 mm
- 8xM20

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 33 \text{ W}$ prema EN 60670-24



priložene pokrivne trake

KV razvodna tabla

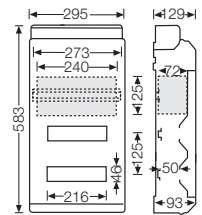
Kućišta za automatske prekidače, sa prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana



KV 9330

24 modula: 2 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 2-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 273 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabela



- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm
-
- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm

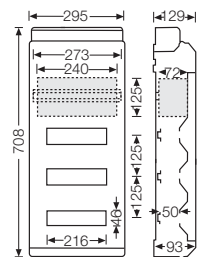
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 31 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 25 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



KV 9440

36 modula: 3 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 273 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabela



- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm
-
- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 35 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 28 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871

KV razvodna tabla

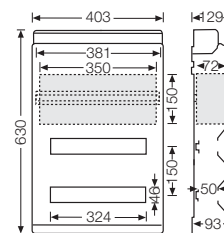
Kućišta za automatske prekidače, sa prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana



KV 9350

36 modula: 2 x 18 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 2-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 381 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabla

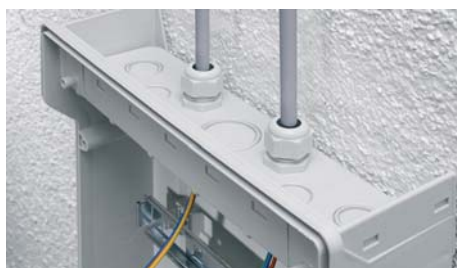


- 8xØ7-12 mm
 - 8xØ7-14 mm
 - 4xØ12-20 mm
 - 1xØ16,5-29 mm
 - 8xM20
-
- 8xØ7-12 mm
 - 8xØ7-14 mm
 - 4xØ12-20 mm
 - 1xØ16,5-29 mm
 - 8xM20

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 38 \text{ W}$ prema EN 60670-24



priložene pokrivne trake



KV razvodna tabla

Kućište za automatske osigurače sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem

Uvođenje kablova preko metričkih izreza

- Moguća je fabrička predmontaža i ožičenje prilikom ugradnje rednih terminala
- U istom kućištu mogu da se istovremeno ugrade ugradni uređaji za instalacije prema normi (dimenzija prema DIN 43880) i uređaji sa nezavisnim upravljanjem
- Optički čista instalacija pomoću priloženih maski kablovskog uvodnika
- Ugrađeni odeljak za dodatnu opremu – sve ima svoje mesto
- Noseće šine sa graničnikom za ugradne uređaje
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A
- Uvođenje kablova preko metričkih izreza
- 12 do 36 modula: Pokrivne trake za otvore uređaja su priložene
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

KV razvodna tabla

Kućišta za automatske prekiđače, sa prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem uvođenje kablova preko metričkih izrez

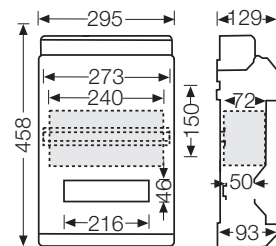


KV 9220 M

12 modula: 1 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja i terminala sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 273 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- Izrezi: Gore i dole po 4x M20, 2x M20/25 i 1x M32

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 26 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 21 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871

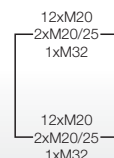
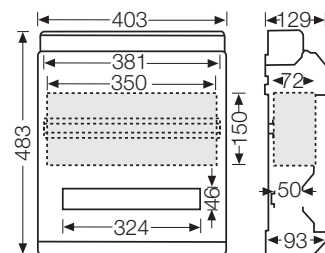


KV 9230 M

18 modula: 1 x 18 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 1-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritiskim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 381 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- Izrezi: Gore i dole po 12x M20, 2x M20/25 i 1x M32

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 33 \text{ W}$ prema EN 60670-24



priložene pokrivne trake

KV razvodna tabla

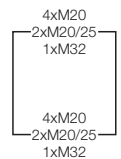
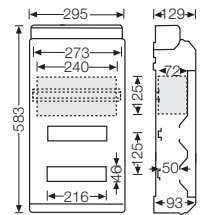
Kučišta za automatske prekidače, sa prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem uvođenje kablova preko metričkih izrez



KV 9330 M

24 modula: 2 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 2-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 273 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Izrezi: Gore i dole po 4x M20, 2x M20/25 i 1x M32



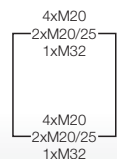
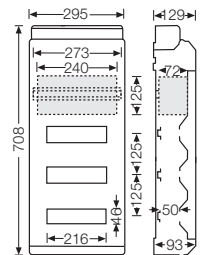
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 31 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 25 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



KV 9440 M

36 modula: 3 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju uređaja sa pritisnim zatvaračima na DIN nosećoj šini, profil kape 35 mm
- sa dodatnim prostorom za uređaje sa nezavisnim upravljanjem
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 273 mm
- sa transparentnim vratima
- Brava za vrata i komplet za plombiranje, pogledajte dodatnu opremu
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Izrezi: Gore i dole po 4x M20, 2x M20/25 i 1x M32



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 400 \text{ V a.c.}$
Kapacitet izlazne snage	$P_{de} = 35 \text{ W}$ prema EN 60670-24
dozvoljena snaga disipacije	$P_{zul} = 28 \text{ W}$ pri 30 K prema DIN 43871



priložene pokrivne trake



KV razvodna tabla

Prazno kućište

uvođenje kablova kroz ugrađene elastične zaptivne membrane

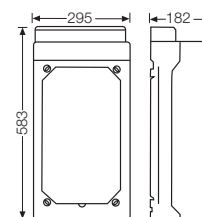
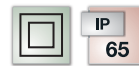
- Optički čista instalacija pomoću priloženih maski kablovskog uvodnika
- Noseće šine sa graničnikom za ugradne uređaje
- Uvođenje kablova preko elastičnih zaptivnih membrana
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



KV 9331

Vrsta zaštite: IP 65

- za ugradnju uređaja na ugrađenu montažnu ploču
- maks. ugradna dubina 160 mm
- Termalni gubici-sposobnost disipacije, pogledajte dijagram u tehničkom dodatku
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarač za alatni režim rada
- može se plombirati
- sa maskom za kablovski uvodnik
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kabela



- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm
-
- 8xø7-12 mm
 - 8xø7-14 mm
 - 4xø12-20 mm
 - 1xø16,5-29 mm

Nominalni izolacioni napon	$U_i = 1000 \text{ V a.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 9,2 kg Poklopac = 3,2 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta T = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 63 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$pde = 1,575 \text{ W / K}$



KV razvodna tabla

Dodatna oprema

Spojne armature za navlačenje	178
PE- i N-terminali	179-180
Maska kablovskog uvodnika, Ugradna brava, Rezervni ključ, Mehanizam za plombiranje, Pokrivne trake	181

**EVS 16**
Spojne armature za navlačenjeIP
54

- Vrsta zaštite: IP 54
- za bočno sastavljanje kućišta od KV i GK kućišta
- Uvodnik za kabl za \varnothing do 19 mm
- za prolazni otvor Pg 16, \varnothing 23 mm

dužina

15 mm

**AVS 16**
Montažne spojne armatureIP
65

- Vrsta zaštite: IP 65
- za bočno sastavljanje kućišta od KV i GK kućišta
- Uvodnik za kabl za \varnothing do 15 mm
- za prolazni otvor Pg 16, \varnothing 23 mm

dužina

21,5 mm

**KV FC 03****PE- i N-terminali**
po PE/N 1 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu

- za male razvodne table sa 3 modula
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- Strujni kapacitet: 101 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.**KV FC 04****PE- i N-terminali**
po PE/N 2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu

- za male razvodne table sa 4,5 modula
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- Strujni kapacitet: 101 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.**KV FC 06****PE- i N-terminali**
po PE/N 2 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu

- za male razvodne table sa 6 modula
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- Strujni kapacitet: 101 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.**KV FC 09****PE- i N-terminali**
po PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu

- za male razvodne table sa 9 modula
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- Strujni kapacitet: 101 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.**KV FC 12****PE- i N-terminali**
po PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu

- za male razvodne table sa 12 modula po redu i KV praznim kućištem
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N odvojivo, do 2 različita potencijala
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.

**KV FC 18****PE- i N-terminali
po PE/N 4 x 25 mm², 16 x 4 mm², Cu**

- za male razvodne table sa 18 modula po redu
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N odvojivo, do 2 različita potencijala
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.**KV FC 24****PE- i N-terminali
po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- za male razvodne table sa 12 modula po redu i KV praznim kućištem
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.**KV FC 36****PE- i N-terminali
po PE/N 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu**

- za male razvodne table sa 18 modula po redu
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.**KV NP 16****PE- i N-terminali
po PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu**

- za naknadnu ugradnju u malu razvodnu tablu KV 0112 / KV 0124 / KV 0136 / KV 0212 / KV 0224 / KV 0236
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, za tehnologiju terminala pogledajte tehničke podatke
- N odvojivo, do 2 različita potencijala

Nominalni izolacioni napon

U_i = 400 V a.c.

Strujni kapacitet

75 A

**KV NP 32****PE- i N-terminali**

- za naknadnu ugradnju u malu razvodnu tablu KV 0112 / KV 0124 / KV 0136 / KV 0212 / KV 0224 / KV 0236
- po PE/N broj x poprečni presek 32 x 16 mm², Cu, terminal sa navojem

Nominalni izolacioni napon

U_i = 400 V a.c.



KV EB 03

Maska kablovskog uvodnika

- za male razvodne table sa 3 modula
- za zamenu (1 maska kablovskog uvodnika spada u obim isporuke)



KV EB 04

Maska kablovskog uvodnika

- za male razvodne table sa 4,5 modula
- za zamenu (1 maska kablovskog uvodnika spada u obim isporuke)



KV EB 06

Maska kablovskog uvodnika

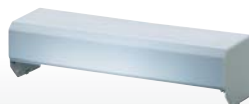
- za male razvodne table sa 6 modula
- za zamenu (1 maska kablovskog uvodnika spada u obim isporuke)



KV EB 09

Maska kablovskog uvodnika

- za male razvodne table sa 9 modula
- za KV 9325, KV 9363
- za zamenu (1 maska kablovskog uvodnika spada u obim isporuke)



KV EB 12

Maska kablovskog uvodnika

- za male razvodne table sa 12 modula po redu
- dodatno naručiti samo ako kablovski uvodnik treba pokriti odozgo i odozdo (1 maska kablovskog uvodnika spada u obim isporuke)



KV EB 18

Maska kablovskog uvodnika

- za male razvodne table sa 18 modula po redu
- dodatno naručiti samo ako kablovski uvodnik treba pokriti odozgo i odozdo (1 maska kablovskog uvodnika spada u obim isporuke)



KV EB 26

Maska kablovskog uvodnika

- za malu razvodnu tablu KV 0112, KV 0212, KV 0124, KV 0224, KV 0136, KV 0236
- dodatno naručiti samo ako kablovski uvodnik treba pokriti odozgo i odozdo (1 maska kablovskog uvodnika spada u obim isporuke)



KV ES 1

**Ugradna brava
za male razvodne table 12-54 modula**

- sa profilisanim cilindrom



KV ES 2

Rezervni ključ

- za bravu za vrata KV ES 1 ili KV ES 3
- 2 komada

**KV ES 3****Ugradna brava
za male razvodne table 3-9 modula**

- za KV 9325, KV 9363
- sa profilisanim cilindrom

**KV PL 2****Mehanizam za plombiranje
za male razvodne table 12-54 modula**

- za plombiranje između gornjeg i donjeg dela kućišta (vrata se mogu plombirati bez dodatnog dela)

**KV PL 3****Mehanizam za plombiranje
za male razvodne table 3-9 modula**

- za KV 9325, KV 9363
- za plombiranje između gornjeg i donjeg dela kućišta (vrata se mogu plombirati bez dodatnog dela)

**AS 12****Pokrivne trake
12 modula:**

- 12 x 18 mm, deljivo svakih 9 mm
- za pokrivanje nekorišćenih otvora uređaja, za materijale debljine do 3 mm

**AS 18****Pokrivne trake
18 modula:**

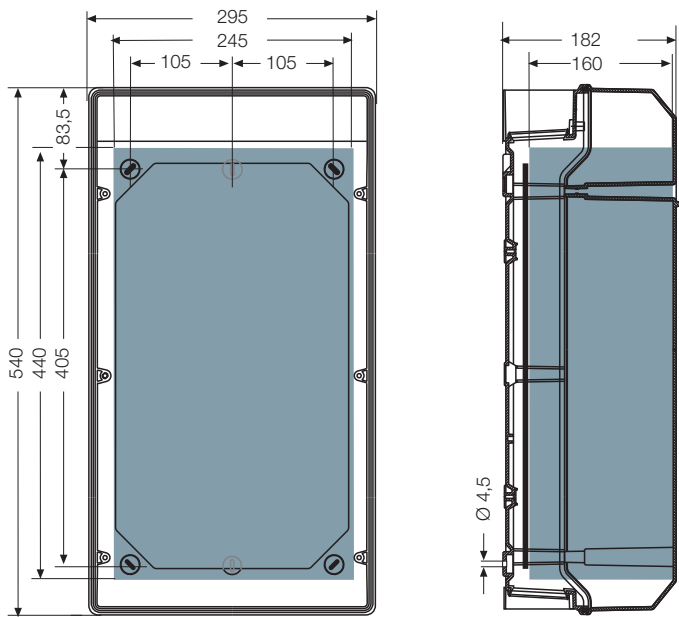
- 18 x 18 mm, deljivo svakih 9 mm
- za pokrivanje nekorišćenih otvora uređaja, za materijale debljine do 3 mm




KV razvodna tabla

Tehnički prilog

Mere u mm	184
Mere za pričvršćivanje	185
Bočno spajanje kućišta	186
Terminali	187-188
Norme	189
Radni uslovi i uslovi okoline	190

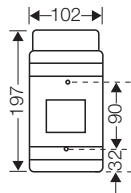


KV 9331

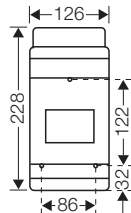
 = iskoristiv prostor za ugradnju uz ugrađene uvodnike za kablove

Pričvršćenje na zid za zavrtnje prečnika do 4,5 mm

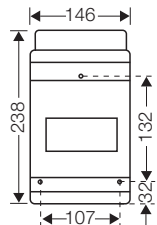
KV 1503
 KV 9103
 KV PC 9103



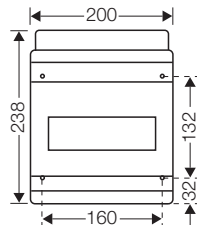
KV 1504
 KV 9104
 KV PC 9104



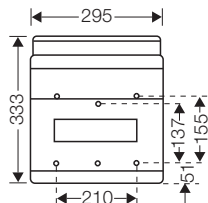
KV 1506
 KV 9106
 KV PC 9106



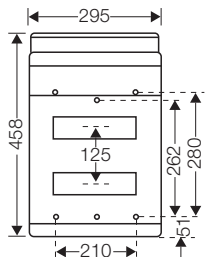
KV 1509
 KV 9109
 KV 9325
 KV 9363
 KV PC 9109



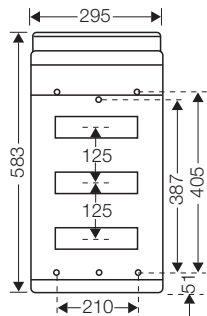
KV 1512
 KV 9112
 KV 9112 M
 KV PC 9112



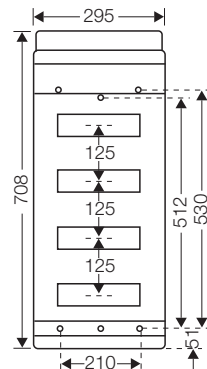
KV 2524
 KV 9224
 KV 9224 M
 KV PC 9224



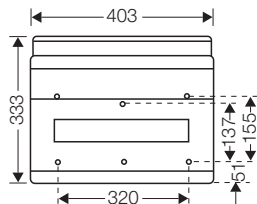
KV 3536
 KV 9336
 KV 9336 M
 KV PC 9336



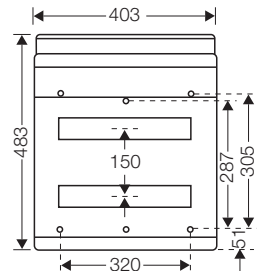
KV 4548
 KV 9448
 KV 9448 M
 KV PC 9448



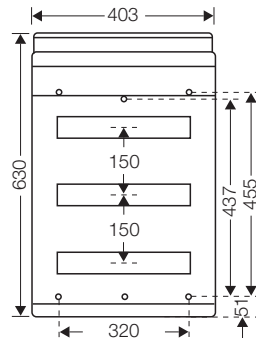
KV 1518
 KV 9118
 KV 9118 M



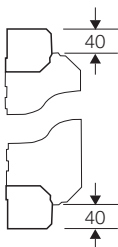
KV 2536
 KV 9236
 KV 9326 M



KV 3554
 KV 9354
 KV 9354 M



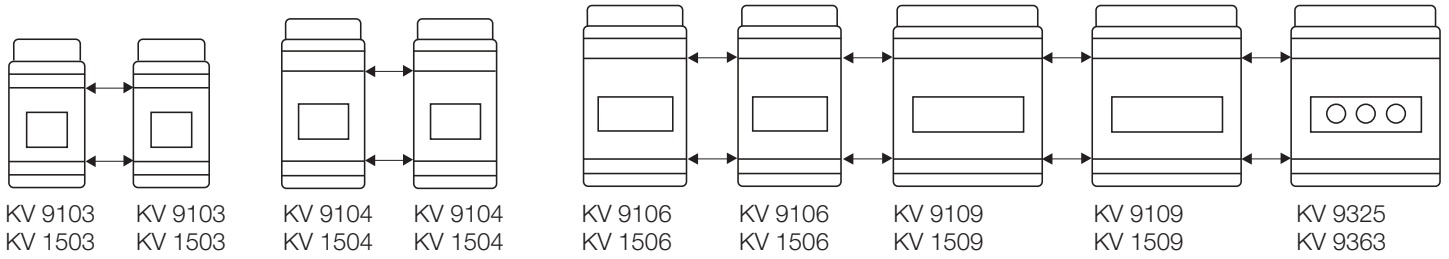
Okretanjem noseće šine za 180° dubina ugradnje pod zaštitom od dodira može se povećati na 59 mm. Nisu neophodne dodatne komponente.



Blenda za uvodnike za kablove za male razdelnike
 12 – 54 jedinice širine gore i dole

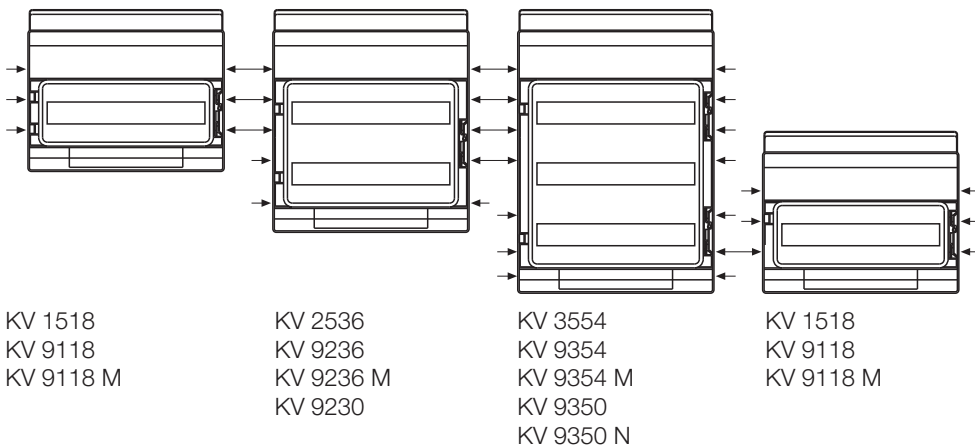
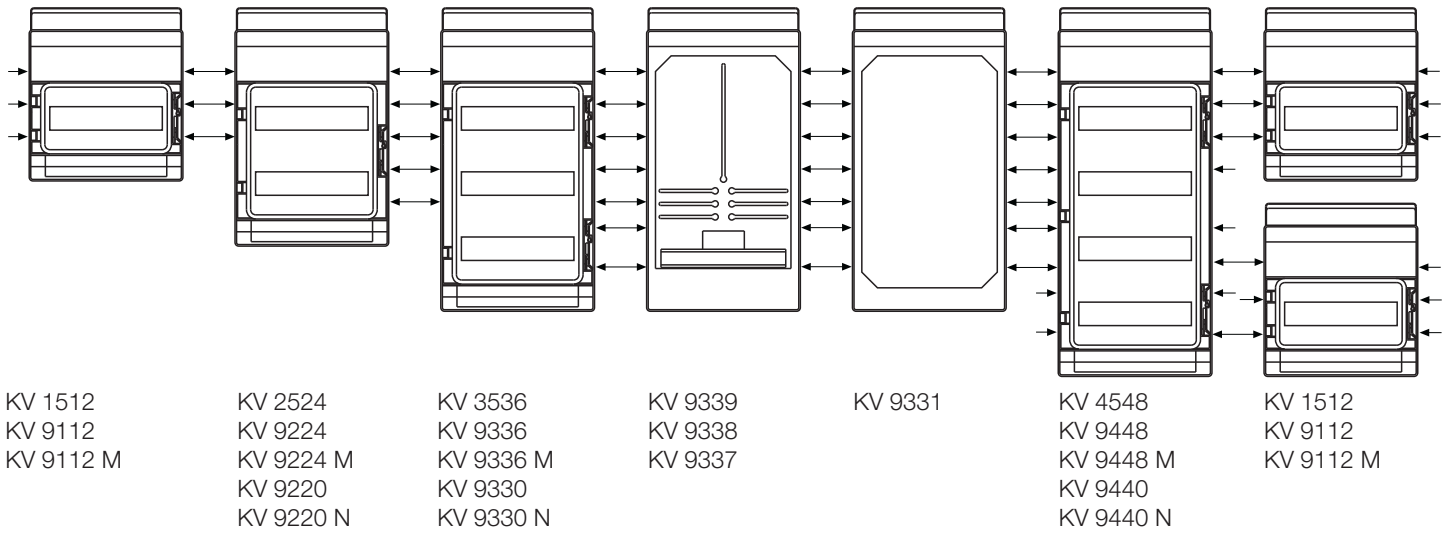
KV kućišta (automatskih) osigurača mogu se, kao što je prikazano u nastavku, međusobno spojiti:

- sa vrstom zaštite IP 65 sa utikačima za montažu AVS 16
- sa vrstom zaštite IP 54 sa utikačima za utičnice EVS 16



KV mali razdelnici mogu se, kao što je prikazano u nastavku, međusobno spojiti:

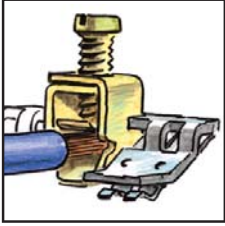

- sa vrstom zaštite IP 65 sa utikačima za montažu AVS 16
- sa vrstom zaštite IP 54 sa utikačima za utičnice EVS 16



ENYBOARD
 KV male
 razvodne table

Utična stezaljka N i PE FIXCONNECT

Ocenjena priključna snaga PE i N stezaljki za bakarne provodnike






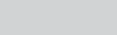



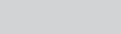






Stežno mesto	Dodjeljeni ocenjeni preseci sprovodnika / bakar			
	maks. broj	od – do maks.	maks. broj	od – do maks.
Šraf 25 mm ²				
	1.	25 mm ² , s	1.	25 mm ² , f
	1.	16 mm ² , s	1.	16 mm ² , f
	1.	10 mm ² , sol	1.	10 mm ² , f
	3.	6 mm ² , sol	1.	6 mm ² , f
	3.	4 mm ² , sol	1.	4 mm ² , f
	4.	2.5 mm ² , sol	1.	2.5 mm ² , f
	4.	1.5 mm ² , sol	1.	1.5 mm ² , f
	Ispitano kao spojna stezaljka za više provodnika jednakog preseka za upotrebu u strujnom krugu .			
Terminal za priključivanje 4 mm ²				
	1.	1,5 – 4 mm ² , sol	1.	1,5 – 4 mm ² , f
	Bez ferule; stezno mesto potrebno je otvoriti alatom prilikom uvođenja provodnika.			

Strujna opteretivost N šine: 75 A







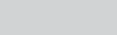



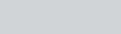






Sve stezaljke su osigurane od samozaključavanja.

Opremanje i broj

PE stezaljka za bakarne provodnike

Broj jedinica širine	PE-terminal	
	 do 4 mm ²	 do 25 mm ²
3.	 4 x 4 mm ²	 1 x 25 mm ²
4,5. 6.	 4 x 4 mm ²	 2 x 25 mm ²
9.	 8 x 4 mm ²	 2 x 25 mm ²
12.	 12 x 4 mm ²	 2 x 25 mm ²
18.	 16 x 4 mm ²	 4 x 25 mm ²
24. 36 (u 3 reda) 48.	 24 x 4 mm ²	 6 x 25 mm ²
36 (u 2 reda) 54.	 32 x 4 mm ²	 8 x 25 mm ²

N stezaljka za bakarne provodnike

Broj jedinica širine	N-terminal		
	 do 4 mm ²	 do 25 mm ²	 utični most
3.	 4 x 4 mm ²	 1 x 25 mm ²	
4,5. 6.	 4 x 4 mm ²	 2 x 25 mm ²	
9.	 8 x 4 mm ²	 2 x 25 mm ²	
12.	 12 x 4 mm ²	 2 x 25 mm ²	
18.	 16 x 4 mm ²	 4 x 25 mm ²	
24. 36 (u 3 reda) 48.	 24 x 4 mm ²	 6 x 25 mm ²	
36 (u 2 reda) 54.	 32 x 4 mm ²	 8 x 25 mm ²	

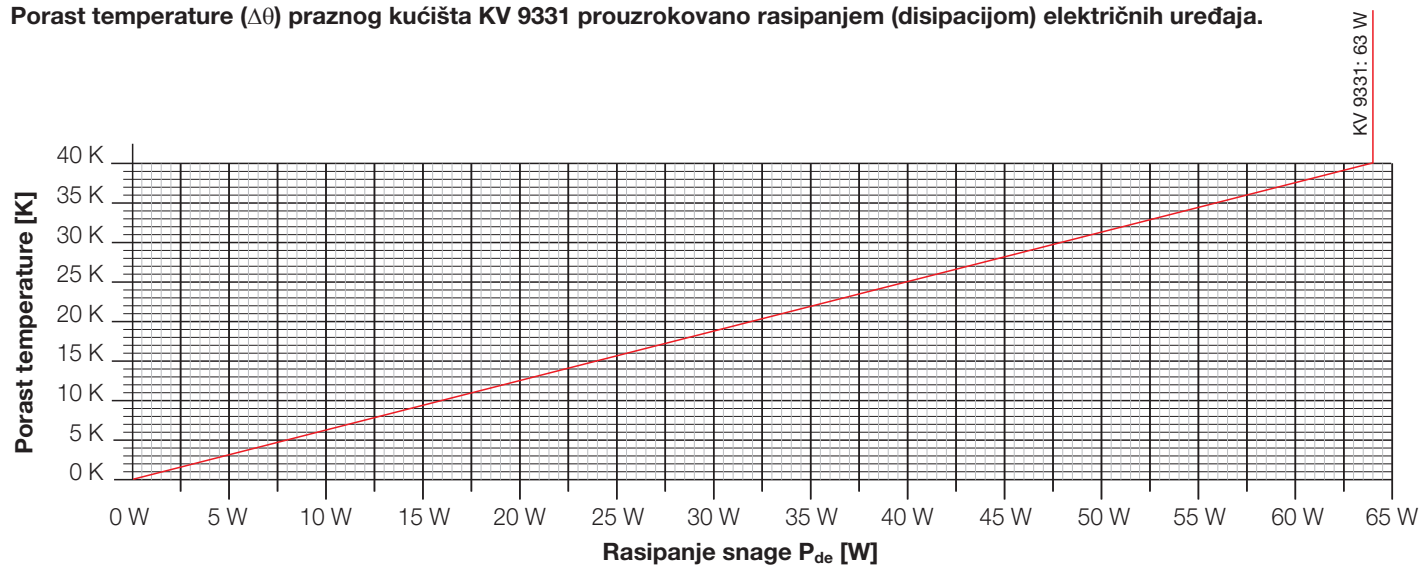
Standardi i odredbe

- DIN EN 60670-24:
 Posebni uslovi za kućišta za zaštitne uređaje i drugu električnu opremu kod koje ima rasipanjasnage
- DIN 43880
 instalacijski ugradivi uređaji, mere omota i pripadne mere za ugradnju
- IEC 60999, Priključni uređaji
 Električni bakarni provodnici – Sigurnosni zahtevi za stezne jedinice tipa – sa zavrtnjom i tipa – bez zavrtnja
- EN 60529 / DIN VDE 0470 Dio 1
 Stepeni zaštite osigurani kućištima (IP Code)

Tabela 4: Dozvoljeno rasipanje snage za razvodne table

Table 4					
Dozvoljeno rasipanje snage P_{zul} za razvodne table za montiranje na zidu za različite poraste temperature ΔT .					
porast temperature veličina	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K
1 red	5.5 W	9.0 W	12.5 W	16.5 W	21.0 W
2 reda	6.5 W	11.0 W	15.0 W	20.0 W	25.0 W
3 reda	7.0 W	12.0 W	17.0 W	22.0 W	28.0 W
4 reda	8.5 W	14.5 W	20.5 W	27.0 W	34.0 W

Porast temperature ($\Delta\theta$) praznog kućišta KV 9331 prouzrokovano rasipanjem (disipacijom) električnih uređaja.



KV razvodna tabla PS-Polystyrol				
	KV razvodna tabla	Kućište instrumenta	KV ... Prazno kućište	Uvodnik za kablove ESM ..., EVS 16
Oblast primene	Varijanta IP 54/65: Pogodno za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737. Potrebno je, međutim, voditi računa o klimatskim uticajima na pogonske uređaje, kao npr. o previsokim ili preniskim temperaturama okoline ili o nakupljanju kondenzovane vode, pogledajte Tehničke informacije.			
Temperatura okoline				
– srednja vrednost tokom 24 sata	+ 35 °C	+ 35 °C	–	+ 35 °C
– maksimalna vrednost	+ 40 °C	+ 40 °C	+ 60 °C	+ 40 °C
– minimalna vrednost	– 5 °C	0 °C	– 25 °C	– 25 °C
Relativna vlažnost				
– kratkoročno	50% pri 40 °C 100% pri 25 °C	50% pri 40 °C	–	–
Zaštita od požara	Zahtevi za električne uređaje shodno standardima i zakonima u slučaju unutrašnjeg kvara Minimalni zahtevi – ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11: – 650 °C za kućište i kablovske uvodnike – 850 °C za delove koji sprovode struju			
Požarne karakteristike				
– ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11	750 °C V-2	750 °C V-2	750 °C V-2	750 °C
– UL Subject 94	teškozapaljivo samougasivo	teškozapaljivo samougasivo	teškozapaljivo samougasivo	– teškozapaljivo samougasivo
Stepen zaštite od mehaničkog trošenja	IK08 (5 J)	IK08 (5 J)	IK08 (5 J)	–
Toksično ponašanje				
	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon

„ne sadrži halogen“ u skladu sa ispitivanjem kablova i izolovanih linija – korozivnost zapaljivih plinova – prema IEC 60754-2

Za karakteristike materijala, pogledajte tehničke podatke.






ENYSTAR

Modularni razvodni ormani do 250 A

s vratima, prema normi IEC 61439-3

- **sistem kućišta koja se mogu kombinovati**
- **vrsta zaštite IP 66**
- **od polikarbonata**
- **klasa zaštite II, **

Interfejs prema normi IEC 61439-3 i novo prezentovanje proizvoda	193 - 194
Opis sistema/postavljanje sistema	195 - 201
Pregled programa	202 - 205
Prazno kućište	207 - 218
Kućište za automatske osigurače	219 - 230
Kućište klema	231
Kućište instrumenta	232 - 234
Kućište sabirnice	235 - 237
Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača	240 - 242
Dodatna oprema	243 - 265
Tehnički prilog	266 - 275

Ostale tehničke informacije možete pronaći na adresi www.hensel-electric.de/rs -> Proizvodi

Standardni režim prilagođavanja razdelnika

Novi EN 61439 - standard za ugradnju prekidačke opreme - dovodi do promena koje utiču na režim rada prekidačke opreme. Pored toga, novi zadaci i odgovornosti očekuju mnogo od proizvođača prekidačke opreme.

Ono što je presudno važno u optimalnom funkcionisanju prekidačke opreme u radnim uslovima je tačna procena interfejs karakteristika te opreme (karakteristika međusklopa te opreme). U tom smislu se oprema smatra **CRNOM KUTIJOM** (black box) sa četiri karakteristike interfejsa (međusklopa) koja mora obezbediti kompatibilnost sa režimom rada strujnog kola kada je ono povezano i uslova montiranja, a sve to proizvođač opreme mora navesti koristeći kriterijume koji su prikazani dole.

Kombinacija prekidačke opreme kao BLACK BOX sa 4 interfejsa (međusklopa) prema IEC 61439-2, -3



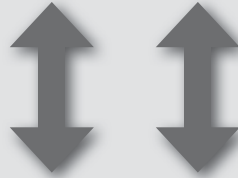
Uslovi postavljanja / uslovi okoline

- za zaštićenu instalaciju na otvorenom
- vrsta zaštite IP 66
- sistem kućišta koja se mogu kombinovati, proširiv u svim smerovima
- 4 veličine kućišta u rasteru od 90 mm
- postavljanje sabirnica koje zadovoljavaju zahteve elektromagnetske kompatibilnosti
- montaža na zid ili postavljanje na stalak



Rukovanje i održavanje

- Razvodni ormani do 250 A kojima mogu upravljati i nestručne osobe prema normi IEC 61439-3
- klasa zaštite II do 250 A ocenjene struje
- fleksibilno rešenje zahvaljujući standardizovanim i ispitanim sklopovima
- izdašni priključni prostori
- ispunjeni zahtevi za upravljanje od strane nestručnih osoba



BLACK BOX sa 4 interfejsa

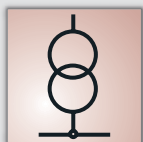


Razvodni orman ENYSTAR

Sistem kućišta koja se mogu kombinovati, sa zaštitnom izolacijom, IP 66, **za izradu razvodnih ormara do 250 A kojima mogu upravljati i nestručne osobe prema normi IEC 61439-3**

Utvrđeno je da zahtevi svih ugrađenih električnih funkcija u razvodnih ormara odgovaraju zahtevima norme IEC 61439-3.

I_{nc} i RDF potrebno je navesti u dokumentaciji.



Priključivanje na električnu mrežu

- nominalni napon $U_n = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
- nominalna struja I_N do 250 A
- energetske prekidači do 250 A
- rastavni prekidači do 250 A
- rastavni prekidači za osigurač do 250 A
- sistem pet provodnika
- priključak sa kablom gore / dole



Strujna kola i potrošači

- strujna kola razvodnog ormara/kolo krajnje struje
- energetske prekidači do 250 A
- rastavni prekidači do 250 A
- rastavni prekidači za osigurač do 250 A
- element osigurača na sabirnici do 63 A
- priključak sa kablom gore / dole
- priključak: provodnici od bakra/aluminijuma
- moguća nadogradnja CEE utičnica prema normi EN 60309 i utičnica sa zaštitnim kontaktom prema normi DIN 49440-1



IEC 61439 i novo prezentovanje proizvoda

IEC 61439 – norma za gradnju sklopnih postrojenja i razvodnih ormara – utvrđuje sigurnosno-tehničke zahteve za električne pogonske uređaje u svrhu zaštite osoba i uređaja. Zahtevi za proizvode jasnije su definisani pa se uvode novi pojmovi.

Model BLACK BOX

Projektant opisuje kombinaciju sklopnih uređaja definišući parametre interfejsa kao što je model BLACK BOX. Proizvođač kombinacije sklopnih uređaja dužan je da dimenzionira i definiše postavljanje instalacija na temelju tih definicija interfejsa.

Menja se prezentovanje proizvoda

Norma utiče i na dokumentaciju proizvoda. Uz svaki proizvod su navedeni dodatni podaci, kao što su ocenjena struja strujnog kruga i broj strujnih krugova koji su sada potrebni projektantu i proizvođaču za izvođenje kombinacija sklopnih uređaja.

Informacije Ostale tehničke informacije možete pronaći na adresi www.hensel-electric.de/rs -> Proizvod

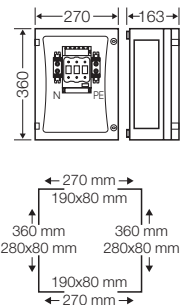
Primer: Prezentovanje proizvoda prema normi IEC 61439



FP 4211

1 x sigurnosni rastavni prekidač 125 A, NH 00C, 3-polni

- sa PE- i N-terminalima za bakarne provodnike
- Priključak: 2,5 – 50 mm², Cu
- prostor za ožičenje ispod/iznad, promenljivo
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Konektor kućišta: 4 komada
- Veličina kućišta 2
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priborice naručiti zasebno



	Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
<input checked="" type="checkbox"/> I_{nc}	Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 100 \text{ A}$
<input checked="" type="checkbox"/> Broj strujnih kola	uslovna maksimalna struja kratkog spoja	$I_{cc} = 50 \text{ kA / 690 V a.c.}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
<input checked="" type="checkbox"/> Circuits I_{cw}	Broj strujnih kola	1

Za primere planiranja pogledajte Tehnički registar!


U registru Tehnika pogledajte planiranje razvodnog ormara ENYSTAR prema normi IEC 61439 pomoću primera razvodnog ormara

- detaljno prezentovanje i primena norme IEC 61439 na planiranje kombinacija sklopnih uređaja
- sa primerom planiranja razvodnog ormara ENYSTAR
- sa proračunom disipacije
- sa određivanjem faktora ocenjenog opterećenja (RDF)

Modularni razvodni ormani do 250 A sa vratima

sistem kućišta koja se mogu kombinovati

sa zaštitnom izolacijom, vrsta zaštite IP 66, od polikarbonata za izradu instalacijskih razvodnih ormara do 250 A kojima mogu upravljati i nestručne osobe prema normi IEC 61439-3

- za zaštićenu instalaciju na otvorenom
- otporan na prašinu i zaštićen od vode (IP 66)
- klasa zaštite II 
- nijansa boje: siva, RAL 7035

Materijal:

- polikarbonat
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 960 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Otporno na uticaj ultraljubičastog zračenja prema normi IEC 61439-1 Deo 10.2.4, Ispitana je otpornost materijala na uticaj ultraljubičastog zračenja (UV).
- Toksično ponašanje: Bez silikona i halogena
- Hemijska otpornost: Otpornost na 10-postotne kiseline i 10-postotne baze, benzin i mineralna ulja



Sistem kućišta koja se mogu kombinovati, s vratima



upotreba uređaja iza vrata sa zaštitom od dodira



Brzo povezivanje kućišta



Unapred montirana funkcionalna kućišta

Vrata

- sve veličine kućišta s vratima
- prozirna i neprozirna
- graničnik otvaranja koji se može menjati levo/desno
- može se plombirati
- mogućnost zatvaranja pomoću alata ili ključa
- upotreba uređaja iza vrata sa zaštitom od dodira
- bez pogonskih delova s prednje strane

Brzo spajanje kućišta

- otvoreni zidovi kućišta koji se mogu brzo i jednostavno zatvoriti pomoću kompleta zapornih ploča
- ugrađeno zaptivanje
- sigurno postavljeni spojevi

Sastavljena-funkcionalna kućišta

- funkcionalna kućišta s poklopcem kao zaštitom od dodira
- spojna kutija za ugradnju uređaja kojima se rukuje spolja, npr. utične sprave, tasteri i prekidači
- sistem sabirnica koji ispunjava zahteve elektromagnetske kompatibilnosti
- n provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- dostupni osigurači
- uvodnik za kablove putem dogradne prirubnice do 72 mm promera kablova



Zavisi od sistema

Električni parametri



Nominalna struja: max. 690 V a.c.
 Ocenjeni izolacijski napon: 690 V a.c., 1000 V d.c.
 Nominalna struja: max. 250 A
 Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja: max. 13 kA

Ocenjeni izolacijski napon eventualno je moguće smanjiti tehnikom ugradivih uređaja.

Ocenjene električne
veličine

Svojstva sistema



Uslovi
okoline

Temperatura okoline
 - za razvodne ormane prema standardu
 IEC 61439-3: -5 °C do 35 °C, max. + 40 °C
 vlažnost vazduha: 50% pri 40 °C, 100% pri 25 °C
 - za prazna kućišta: - 25 °C do + 70 °C
 Zahvaljujući ugrađenim uređajima, najviše
 temperature okoline moguće je ograničiti.



Otpornost na
udarce

Stepen zaštite za mehanička
opterećenja IK 08 (5 džula)
prema normi DIN EN 50102



Postavljanje

**Kućišta su prikladna za zaštićenu montažu
na otvorenom.**

Potrebno je, međutim, voditi računa o klimatskim
uticajima na pogonske uređaje, pogledajte radne
uslove i uslove okoline u Tehničkom prilogu.



Zaštita od stranih tela i dodira

Otporno na prašinu
Vrsta zaštite IP 66



Izolacija

Kućište sa zaštitnom izolacijom
(Klasa zaštite II)



Zaštita od vode, stranih
tela i dodira

Zaštita od vodenog mlaza
Vrsta zaštite IP 66

Zavisi od materijala

Materijal: polikarbonat



Požarne karakteristike

Radna temperatura 960 °C
 prema IEC 60695 -2-11
 samougasivo, teško
 zapaljivo



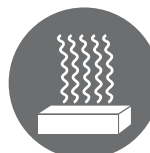
Hemijska otpornost

Otpornost na
10-postotne kiseline
i 10-postotne baze,
benzin i mineralna ulja



Otpornost na uti-
caj ultraljubičastog
zračenja (UV)

Otporno na uticaj ultraljubičastog zračenja
prema normi IEC 61439-1 Deo 10.2.4
Ispitana je otpornost materijala na uticaj
ultraljubičastog zračenja (UV).

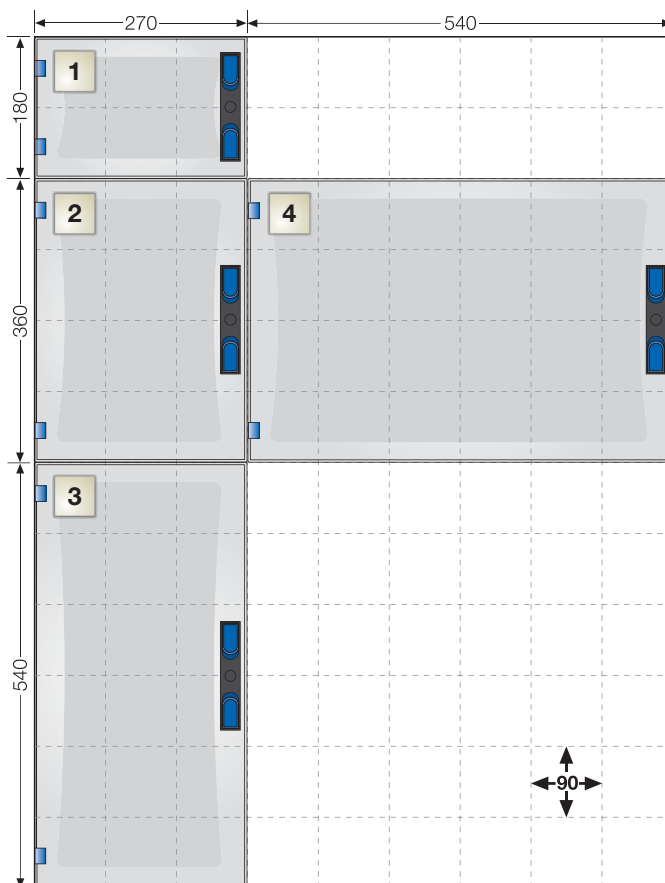


Toksično ponašanje

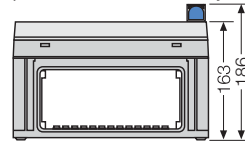
Bez silikona i halogena

Razvodni orman koji se može kombinovati s vratima

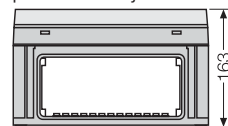
- modularno postavljanje kućišta u rasteru od 90 mm
- 4 veličine kućišta: 270 x 180 mm, 270 x 360 mm, 270 x 540 mm i 540 x 360 mm
- Za izradu razvodnih ormara do 250 A
- Kućišta je moguće koristiti i kao pojedinačna kućišta



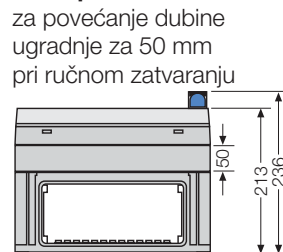
Dubine kućišta pri ručnom zatvaranju



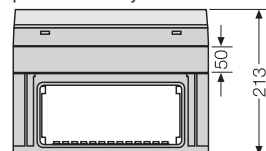
pri zatvaranju alatom



Međuprostor za povećanje dubine ugradnje za 50 mm pri ručnom zatvaranju



pri zatvaranju alatom



Kućišta koja se mogu kombinovati, s vratima i zatvarajućim pločama

- 4 veličine kućišta: 276 x 186 mm, 276 x 366 mm, 276 x 546 mm i 546 x 366 mm



Prazna kućišta i kućišta za automatske osigurače sa zatvarajućim pločama za zatvaranje zidova kućišta



Zidovi kućišta zatvoreni zatvarajućim pločama



Montažnu pribudnicu naručiti zasebno

Kućište koje se može kombinovati, s vratima



Prazno kućište



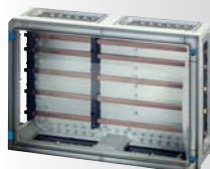
Kućište automatskog prekidača



Kućište brojila



Kućište sabirnice opremljeno uređajima



Kućište sabirnice



Kućište rastavne sklopke za niskonaponske osigurače velike prekidne moći



Kućište prekidača

Kućišta koja se mogu kombinovati, s vratima i zapornim pločama

Prazno kućište i kućište automatskih osigurača sa zatvarajućim pločama

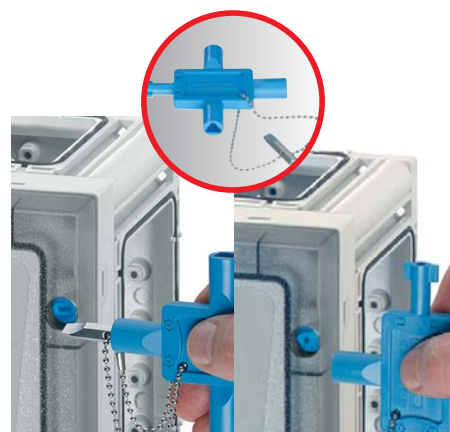
Montažnu pribor naručiti zasebno



- Ručni zatvarači u područjima gde nestručne osobe moraju upravljati uređajima



- Mogućnost zatvaranja ključem onemogućuje neovlašćeno otvaranje vrata



- Zatvaranje standardnim odvijačem za prerezne vijke i 3-ugaonim ključem (eventualno 4-ugaonim ključem i ključem s dvostrukim perom)



Velika vrata za sva kućišta omogućuju jednostavan pristup električnim funkcijama.

Može se kombinovati i proširivati u svim smerovima

Fleksibilnost je od presudne važnosti za električne instalacije jer zahtevi svakodnevno rastu.

Kućišta ENYSTAR mogu se slobodno kombinovati i rasporediti da bi se sistem na fleksibilan način prilagodio

individualnim zahtevima na licu mesta: **kombinacija jedno iznad-ispod drugog ili jedno pored drugog.**

Velika vrata za sva kućišta omogućuju jednostavan pristup električnim funkcijama.

U kućištu se mogu kombinovati različiti osigurači, kao što su D02 elementi osigurača na sabirnici ili rastavne sklopke niskonaponskog osigurača visoke prekidne moći na sabirnici, kao i kleme za direktno priključivanje na sabirnicu.

ENYSTAR®

Modularni razvodni ormani sa vratima



Kombinacija kućišta
jedno iznad-ispod drugog



Kombinacija kućišta
jedno pored drugog



proširivo

Razvodni orman

Primer 1:
razvodni orman sa 72 jedinice širine (6 x 12 x 18 mm), kombinacija dva kućišta FP 1318 sa zatvarajućim pločama

Primer 2:
razvodni orman s napajanjem 125 A, 36 jedinica širine (3 x 12 x 18 mm) s kućištem kleva za PE i N



1



2



ENYSTAR®
Priključna kutija

Pomoću spojne kutije ENYSTAR Connection Box možete jednostavno i brzo ugraditi uređaje kojima se mora upravljati spolja.

Tu spadaju npr. utične naprave, tasteri, prekidači ili ploče na dodir.

Spojna kutija se montira putem sigurno postavljenih spojeva.

Nova spojna kutija ENYSTAR Connection Box dostupna je u različitim verzijama i sa standardnom opremom.



Prazno kućište sa transparentnim vratima

Stranice 207 - 209



FP 0140
Mere za ugradnju
216x126x140 mm



FP 0141
Mere za ugradnju
216x126x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0240
Mere za ugradnju
216x306x140 mm



FP 0241
Mere za ugradnju
216x306x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0340
Mere za ugradnju
216x486x140 mm



FP 0341
Mere za ugradnju
216x486x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0440
Mere za ugradnju
486x306x140 mm



FP 0441
Mere za ugradnju
486x306x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0461
Mere za ugradnju
306x486x140 mm
sa zatvarajućim
pločama

Prazno kućište s neprozirnim vratima

Stranice 210 - 212



FP 0150
Mere za ugradnju
216x126x140 mm



FP 0151
Mere za ugradnju
216x126x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0250
Mere za ugradnju
216x306x140 mm



FP 0251
Mere za ugradnju
216x306x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0350
Mere za ugradnju
216x486x140 mm



FP 0351
Mere za ugradnju
216x486x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0450
Mere za ugradnju
486x306x140 mm



FP 0451
Mere za ugradnju
486x306x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0471
Mere za ugradnju
306x486x140 mm
sa zatvarajućim
pločama

Kućište automatskih osigurača za uređaje do 63 A s PE i N klemama

Stranice 220 - 223



FP 1109
1x9x18 mm



FP 1108
1x9x18 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 1219
2x12x18 mm



FP 1218
2x12x18 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 1319
3x12x18 mm



FP 1318
3x12x18 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 1409
2x27x18 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 1408
2x27x18 mm
sa zatvarajućim
pločama



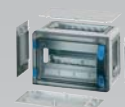
FP 1418
3x17x18 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 1211
1x12x18 mm
za zaštitnu sklopku
glavnog voda

Kućišta za automatske osigurače za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A

Stranice 224 - 225



FP 1105
1 x 12 x 18 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 1215
2 x 12 x 18 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 1315
3 x 12 x 18 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 1415
3 x 17 x 18 mm
sa zatvarajućim
pločama

Prazno kućište za prihvatanje najrazličitijih elektrotehničkih uređaja, bilo direktno putem pričvršćenja u podnožju kućišta, bilo na nosivim vodilicama odnosno montažnim pločama.

Ugradni uređaji moraju biti prikladni za nestručne osobe ili moraju biti pokriveni.

Kućište automatskih osigurača za ugradnju serijskih ugradnih uređaja prema normi DIN 43880 za 9 do 54 jedinica širine

Kućišta za automatske osigurače za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A

Stranice 226 – 228



FP 1106
1 x 12 x 18 mm



FP 1107
1 x 12 x 18 mm
sa zatvarajućim pločama



FP 1216
2 x 12 x 18 mm



FP 1217
2 x 12 x 18 mm
sa zatvarajućim pločama



FP 1316
3 x 12 x 18 mm



FP 1317
3 x 12 x 18 mm
sa zatvarajućim pločama



FP 1417
3 x 17 x 18 mm
sa zatvarajućim pločama

Kućište automatskih osigurača za uređaje do 100 A s PE i N klemama

Stranice 229 - 231



FP 1101
1x12x18 mm



FP 1249
2x12x18 mm



FP 1349
3x12x18 mm



FP 1439
2x27x18 mm



FP 1211
1x12x18 mm
za zaštitnu sklopku glavnog voda s PE i N klemama



FP 1100
Kućište klemna

Kućište instrumenta

Stranica 234



FP 2212
za ugradnju jednog električnog kućnog brojlja (eHz)



FP 2213
za ugradnju dva kućna električna brojlja

Prazno kućište s prozirnim vratima

Stranice 213 - 215



FP 0100
Mere za ugradnju
216x126x140 mm



FP 0101
Mere za ugradnju
216x126x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0210
Mere za ugradnju
216x306x140 mm



FP 0211
Mere za ugradnju
216x306x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0310
Mere za ugradnju
216x486x140 mm



FP 0311
Mere za ugradnju
216x486x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0400
Mere za ugradnju
486x306x140 mm



FP 0401
Mere za ugradnju
486x306x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0411
Mere za ugradnju
306x486x140 mm
sa zatvarajućim
pločama

Prazno kućište s neprozirnim vratima

Stranice 216 - 218



FP 0120
Mere za ugradnju
216x126x140 mm



FP 0121
Mere za ugradnju
216x126x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0230
Mere za ugradnju
216x306x140 mm



FP 0231
Mere za ugradnju
216x306x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0330
Mere za ugradnju
216x486x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0331
Mere za ugradnju
216x486x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0420
Mere za ugradnju
486x306x140 mm



FP 0421
Mere za ugradnju
486x306x140 mm
sa zatvarajućim
pločama



FP 0431
Mere za ugradnju
306x486x140 mm
sa zatvarajućim
pločama

Kućište instrumenta

Stranica 233



FP 2211
za ugradnju jednog
brojila



FP 2312
za ugradnju dva
brojila ili jednog
brojila + jedne
nosive vodilice

Kućište sabirnice

Stranice 236 - 237



FP 3212
250 A, 5-polno



FP 3402
250 A, 5-polno

Prazno kućište za prihvat najrazličitijih elektrotehničkih uređaja, bilo direktno putem pričvršćenja u podnožju kućišta, bilo na nosivim vodilicama odnosno montažnim pločama.

Kućišta brojila namenjena su za upotrebu u nemeranom području prema dogovoru s lokalnim operaterom mrežne distribucije.
Kućišta se mogu plombirati.

Standardni sistemi sabirnice koji ispunjavaju zahteve elektromagnetske kompatibilnosti: sa provodnicima N/PEN u području spoljnih provodnika i N provodnicima jednake strujne opteretivosti kao spoljni provodnici

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača

Stranice 241 - 242



FP 4211
1xNH 00C, 125 A
3-polno, PE + N



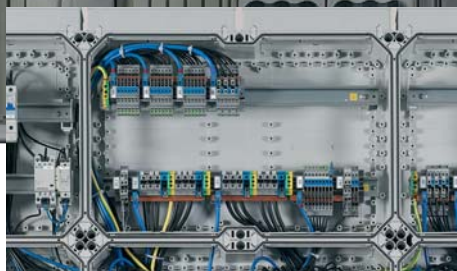
FP 4212
2xNH 00C, 125 A
3-polno, PE + N



FP 4312
1xNH 1, 250 A
3-polno, PE + N



Modularni razvodni
ormani sa vratima



ENYSTAR

Prazno kućište

za ugradnju energetskih razvodnih ormara do 250 A kojima mogu da rukuju i nestručne osobe (DBO), prema IEC 61439-3

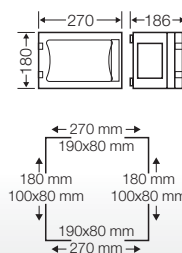
- Sve veličine kućišta sa vratima
- Providna ili neprovidna vrata
- Ugradnja uređaja na montažne ploče ili noseće šine
- Dubine kućišta se mogu menjati upotrebom međuokvira
- Kućišta mogu da se koriste i kao pojedinačna kućišta, jer se u tu svrhu zidovi kućišta brzo i lako zatvaraju pločama za zatvaranje
- Zatvaranje vrata korišćenjem ruke ili alata
- Klasa zaštite II, &
- Vrsta zaštite: IP 66
- Materijal: PC (polikarbonat)
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



FP 0140

**Ugradne mere Š 216 x V 126 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada**

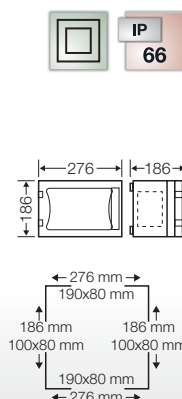
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 1
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribornice naručiti zasebno



FP 0141

**Ugradne mere Š 216 x V 126 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje**

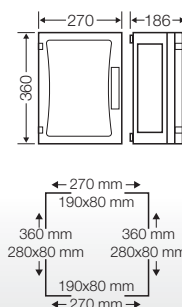
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 1
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu pribornicu naručiti zasebno



FP 0240

**Ugradne mere Š 216 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada**

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 2
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribornice naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



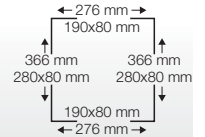
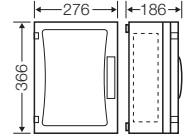
Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama



FP 0241

Ugradne mere Š 216 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

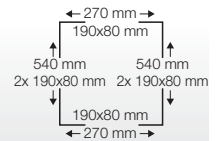
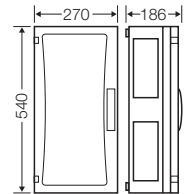
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 2
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 0340

Ugradne mere Š 216 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada

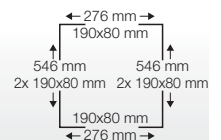
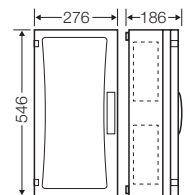
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 3
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 0341

Ugradne mere Š 216 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

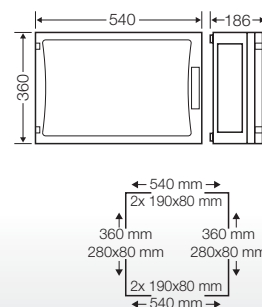
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 3
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno





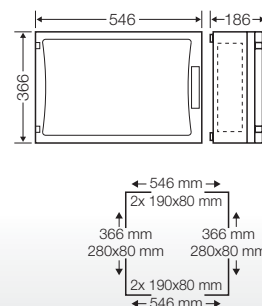
FP 0440
Ugradne mere Š 486 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 4
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



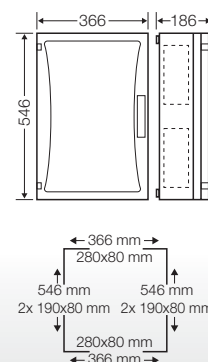
FP 0441
Ugradne mere Š 486 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 4
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 0461
Ugradne mere Š 306 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 4
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



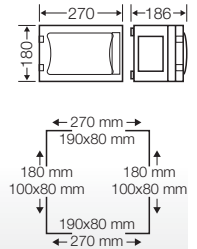
Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama



FP 0150

**Ugradne mere Š 216 x V 126 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada**

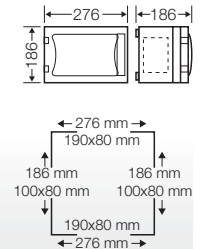
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 1
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribornice naručiti zasebno



FP 0151

**Ugradne mere Š 216 x V 126 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje**

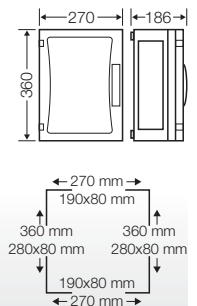
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 1
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu pribornicu naručiti zasebno



FP 0250

**Ugradne mere Š 216 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada**

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 2
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribornice naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



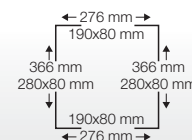
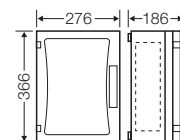
Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama



FP 0251

**Ugradne mere Š 216 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje**

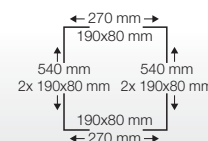
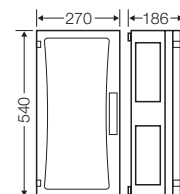
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 2
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 0350

**Ugradne mere Š 216 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada**

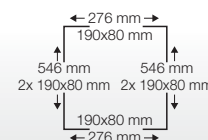
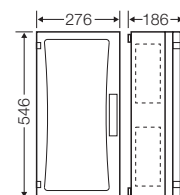
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 3
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 0351

**Ugradne mere Š 216 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje**

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 3
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



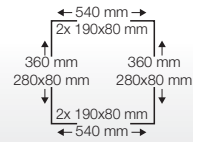
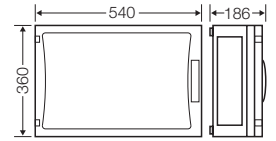
Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama



FP 0450

Ugradne mere Š 486 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada

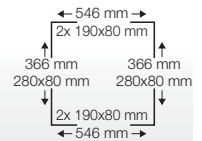
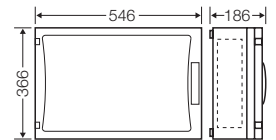
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 4
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 0451

Ugradne mere Š 486 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

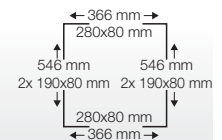
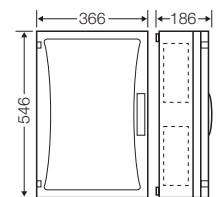
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 4
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 0471

Ugradne mere Š 306 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 4
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



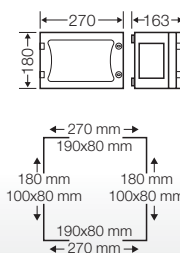


FP 0100

Ugradne mere Š 216 x V 126 x D 140 mm

Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 1
- sa transparentnim vratima
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribornice naručiti zasebno

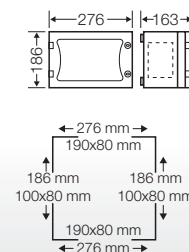


FP 0101

Ugradne mere Š 216 x V 126 x D 140 mm

Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada sa kompletnom pločom za zatvaranje

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 1
- sa transparentnim vratima
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu pribornicu naručiti zasebno

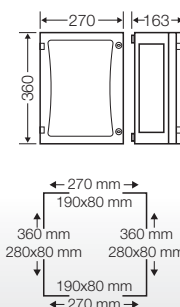


FP 0210

Ugradne mere Š 216 x V 306 x D 140 mm

Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 2
- sa transparentnim vratima
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribornice naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



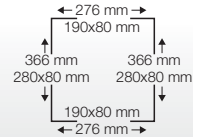
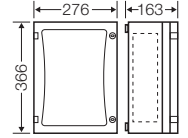
Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama



FP 0211

Ugradne mere Š 216 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

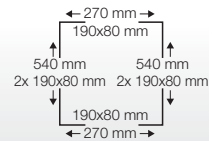
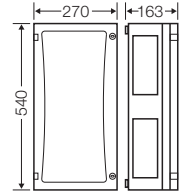
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 2
- sa transparentnim vratima
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 0310

Ugradne mere Š 216 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada

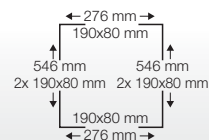
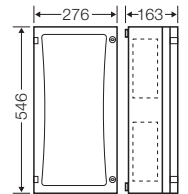
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 3
- sa transparentnim vratima
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 0311

Ugradne mere Š 216 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 3
- sa transparentnim vratima
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



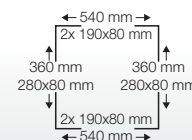
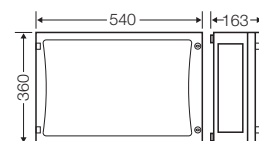


FP 0400

Ugradne mere Š 486 x V 306 x D 140 mm

Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 4
- sa transparentnim vratima
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno

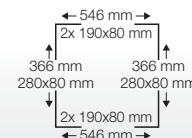
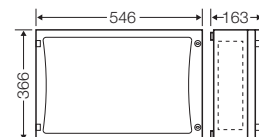


FP 0401

Ugradne mere Š 486 x V 306 x D 140 mm

Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada sa kompletnom ploča za zatvaranje

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 4
- sa transparentnim vratima
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno

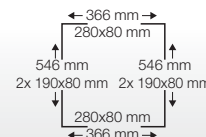
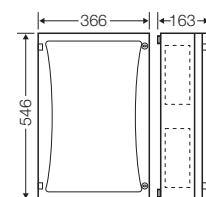


FP 0411

Ugradne mere Š 306 x V 486 x D 140 mm

Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada sa kompletnom ploča za zatvaranje

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- Veličina kućišta 4
- sa transparentnim vratima
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



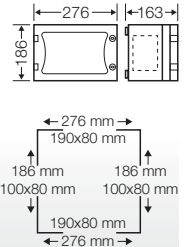
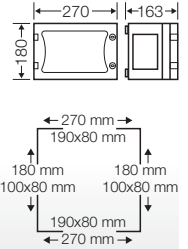
Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama



FP 0120

**Ugradne mere Š 216 x V 126 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada**

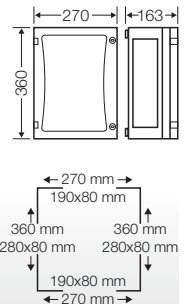
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 1
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 0121

**Ugradne mere Š 216 x V 126 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje**

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 1
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 0230

**Ugradne mere Š 216 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada**

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 2
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



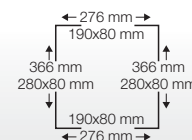
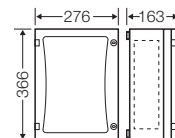
Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama



FP 0231

Ugradne mere Š 216 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

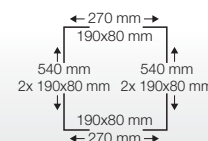
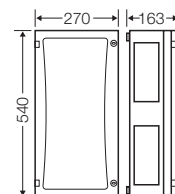
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 2
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 0330

Ugradne mere Š 216 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada

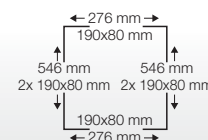
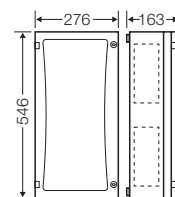
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 3
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 0331

Ugradne mere Š 216 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
sa kompletom ploča za zatvaranje

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 3
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



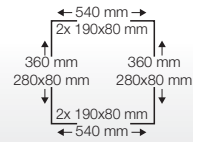
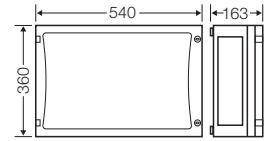
Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama



FP 0420

Ugradne mere Š 486 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada

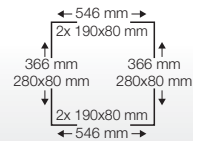
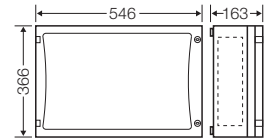
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 4
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 0421

Ugradne mere Š 486 x V 306 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada sa kompletom ploča za zatvaranje

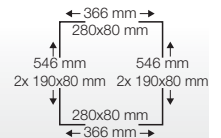
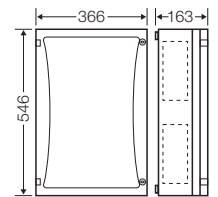
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 4
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno

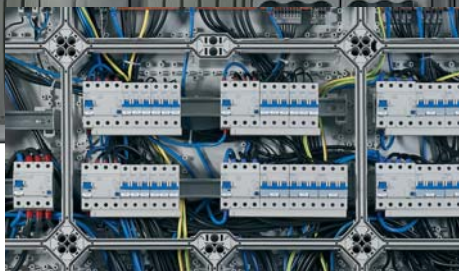


FP 0431

Ugradne mere Š 306 x V 486 x D 140 mm
Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada sa kompletom ploča za zatvaranje

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 136 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 125 mm
- sa netransparentnim vratima
- Veličina kućišta 4
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno





ENYSTAR

Kućište automatskog prekidača

za ugradnju energetskih razvodnih ormara do 250 A kojima mogu da rukuju i nestručne osobe (DBO), prema IEC 61439-3

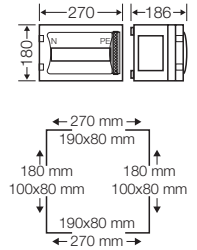
- Providna vrata
- Zatvarač za vrata koji se otvara ručno, koji može da se zatvori alatom ili ključem
- Kućište za automatske osigurače sa ili bez PE i N terminala
- Potpuna zaštita od dodira za uređaje kojima se rukuje
- Pokrivne trake za pokrivanje nekorišćenih otvora uređaja
- Trake za označavanje za obeležavanje strujnog toka su priložene
- Kućišta mogu da se koriste i kao pojedinačna kućišta, jer se u tu svrhu zidovi kućišta brzo i lako zatvaraju pločama za zatvaranje
- Klasa zaštite II, &
- Vrsta zaštite: IP 66
- Materijal: PC (polikarbonat)
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



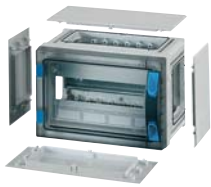
FP 1109

9 modula: 1 x 9 x 18 mm

- 1-redni
- Veličina kućišta 1
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Komplet ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



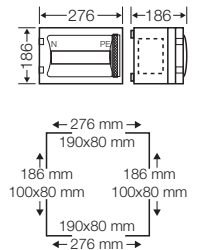
ENYSTAR®



FP 1108

9 modula: 1 x 9 x 18 mm
sa kompletom ploča za zatvaranje

- 1-redni
- Veličina kućišta 1
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



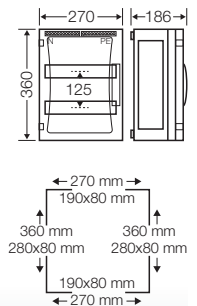
Modularni razvodni ormani sa vratima



FP 1219

24 modula: 2 x 12 x 18 mm

- 2-redni
- Veličina kućišta 2
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Komplet ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno

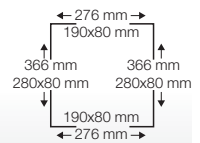
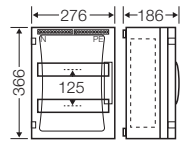




FP 1218

24 modula: 2 x 12 x 18 mm
sa kompletnom ploča za zatvaranje

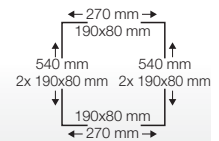
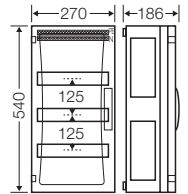
- 2-redni
- Veličina kućišta 2
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Montažnu priрубnicu naručiti zasebno



FP 1319

36 modula: 3 x 12 x 18 mm

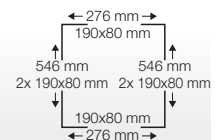
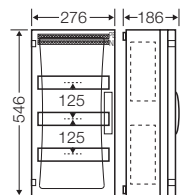
- 3-redni
- Veličina kućišta 3
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priрубnicu naručiti zasebno



FP 1318

36 modula: 3 x 12 x 18 mm
sa kompletnom ploča za zatvaranje

- 3-redni
- Veličina kućišta 3
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu priрубnicu naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



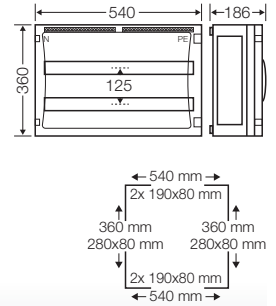
Trake za označavanje koje mogu da se menjaju: www.hensel-electric.de



FP 1409

54 modula: 2 x 27 x 18 mm

- 2-redni
- Veličina kućišta 4
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekoristićene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Komplet ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



ENYSTAR®

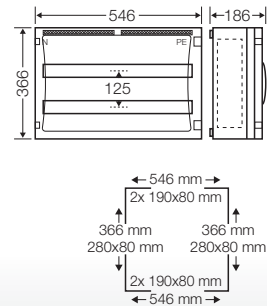
Modularni razvodni ormani sa vratima



FP 1408

54 modula: 2 x 27 x 18 mm
sa kompletom ploča za zatvaranje

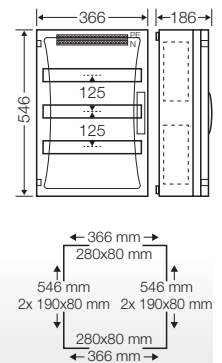
- 2-redni
- Veličina kućišta 4
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekoristićene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 1418

51 modula: 3 x 17 x 18 mm
sa kompletom ploča za zatvaranje

- 3-redni
- Veličina kućišta 4
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekoristićene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno

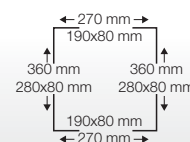
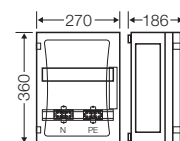




FP 1211

12 modula: 1 x 12 x 18 mm
za sigurnosni osigurač glavnog voda (SH-prekidač)

- 1-redni
- Veličina kućišta 2
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 216 mm (za ugradnu dužinu uređaja od 72 mm)
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 100 A prema DIN 43 880
- po PE/N 2 x 25 mm², 4 x 16 mm², Cu
- Poklopac se može plombirati
- sa pokrivnim trakama na zaključavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priborice naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



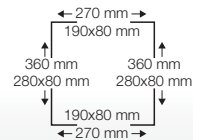
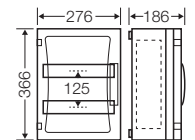
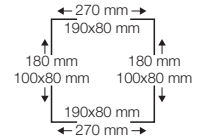
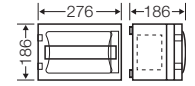
Trake za označavanje koje mogu da se menjaju: www.hensel-electric.de



FP 1105

12 modula: 1 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa kompletom ploča za zatvaranje

- 1-redni
- Veličina kućišta 1
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Stranice zatvorene pločama za zatvaranje, priložen set ploča za zatvaranje
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 1215

24 modula: 2 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa kompletom ploča za zatvaranje

- 2-redni
- Veličina kućišta 2
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Stranice zatvorene pločama za zatvaranje, priložen set ploča za zatvaranje
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno

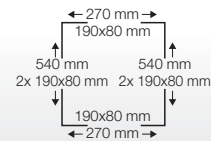
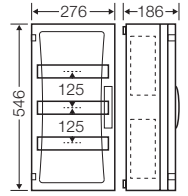




FP 1315

**36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa kompletnom ploča za zatvaranje**

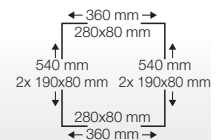
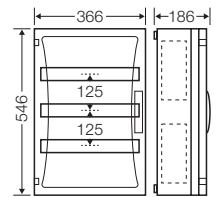
- 3-redni
- Veličina kućišta 3
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Stranice zatvorene pločama za zatvaranje, priložen set ploča za zatvaranje
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 1415

**51 modula: 3 x 17 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa kompletnom ploča za zatvaranje**

- 3-redni
- Veličina kućišta 4
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Stranice zatvorene pločama za zatvaranje, priložen set ploča za zatvaranje
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



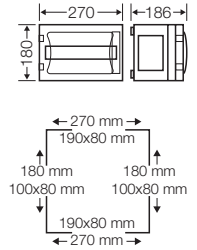
Trake za označavanje koje mogu da se menjaju: www.hensel-electric.de



FP 1106

12 modula: 1 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa odvojom nosećom DIN šinom i priključkom za uzemljenje

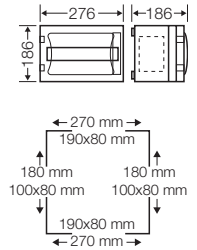
- 1-redni
- Veličina kućišta 1
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- prilikom ugradnje PE/N terminala, smanjite na 1 x 9 x 18 mm
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribornice naručiti zasebno



FP 1107

12 modula: 1 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa kompletom ploča za zatvaranje
sa odvojom nosećom DIN šinom i priključkom za uzemljenje

- 1-redni
- Veličina kućišta 1
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- prilikom ugradnje PE/N terminala, smanjite na 1 x 9 x 18 mm
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Stranice zatvorene pločama za zatvaranje, priložen set ploča za zatvaranje
- Montažnu pribornicu naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



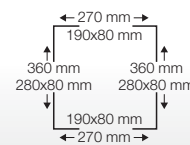
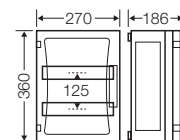
Trake za označavanje koje mogu da se menjaju: www.hensel-electric.de



FP 1216

**24 modula: 2 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa odvojivom nosećom DIN šinom i priključkom za
uzemljenje**

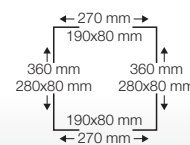
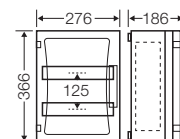
- 2-redni
- Veličina kućišta 2
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 1217

**24 modula: 2 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa kompletnom pločom za zatvaranje
sa odvojivom nosećom DIN šinom i priključkom za
uzemljenje**

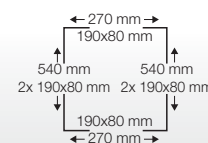
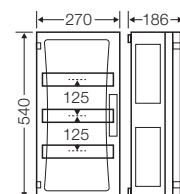
- 2-redni
- Veličina kućišta 2
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Stranice zatvorene pločama za zatvaranje, priložen set ploča za zatvaranje
- Montažnu prirubnicu naručiti zasebno



FP 1316

**36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa odvojivom nosećom DIN šinom i priključkom za
uzemljenje**

- 3-redni
- Veličina kućišta 3
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno

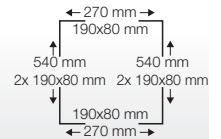
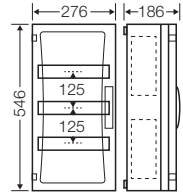




FP 1317

**36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa kompletom ploča za zatvaranje
sa odvojom nosećom DIN šinom i priključkom za
uzemljenje**

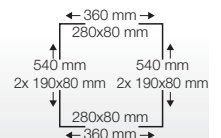
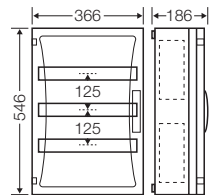
- 3-redni
- Veličina kućišta 3
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Stranice zatvorene pločama za zatvaranje, priložen set ploča za zatvaranje
- Montažnu priрубnicu naručiti zasebno



FP 1417

**51 modula: 3 x 17 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa kompletom ploča za zatvaranje
sa odvojom nosećom DIN šinom i priključkom za
uzemljenje**

- 3-redni
- Veličina kućišta 4
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 63 A prema DIN 43880
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Stranice zatvorene pločama za zatvaranje, priložen set ploča za zatvaranje
- Montažnu priрубnicu naručiti zasebno

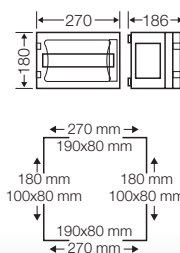




FP 1101

12 modula: 1 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

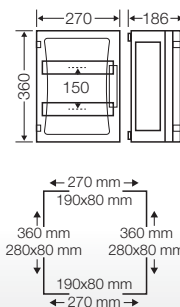
- 1-redni
- Veličina kućišta 1
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 100 A prema DIN 43 880
- Koristite za N/PE terminale, kućište FP 1100
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribirnice naručiti zasebno



FP 1249

24 modula: 2 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

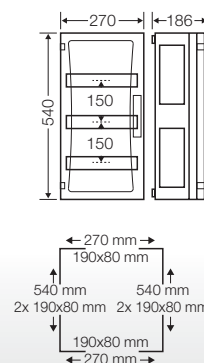
- 2-redni
- Veličina kućišta 2
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 100 A prema DIN 43 880
- Koristite za N/PE terminale, kućište FP 1100
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribirnice naručiti zasebno



FP 1349

36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- Veličina kućišta 3
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 100 A prema DIN 43 880
- Koristite za N/PE terminale, kućište FP 1100
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribirnice naručiti zasebno



Obratite pažnju i na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



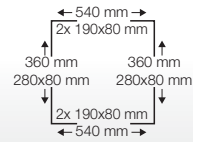
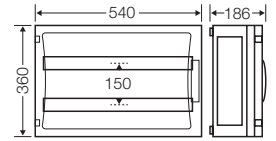
Trake za označavanje koje mogu da se menjaju: www.hensel-electric.de



FP 1439

54 modula: 2 x 27 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

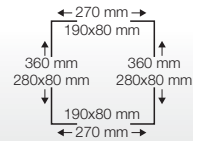
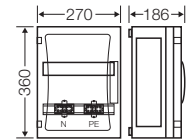
- 2-redni
- Veličina kućišta 4
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 100 A prema DIN 43 880
- Koristite za N/PE terminale, kućište FP 1100
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- sa trakama za označavanje
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 1211

12 modula: 1 x 12 x 18 mm
za sigurnosni osigurač glavnog voda (SH-prekidač)

- 1-redni
- Veličina kućišta 2
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 216 mm (za ugradnu dužinu uređaja od 72 mm)
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja do 100 A prema DIN 43 880
- po PE/N 2 x 25 mm², 4 x 16 mm², Cu
- Poklopac se može plombirati
- sa pokrivnim trakama na zaključavanje
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



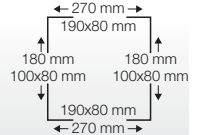
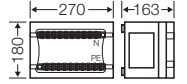


FP 1100

Kućište terminala

svaki PE/N 10 x 1,5 - 10 mm² sol / f, 11 x 2,5 - 16 mm² r / f,
1 x 16 mm² sol ili 1 x 16 - 35 mm² f, Cu

- Nominalna struja: 125 A
- Veličina kućišta 1
- sa netransparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Komplet ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priрубnice naručiti zasebno



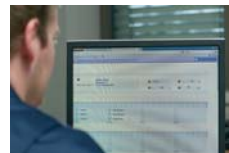
Obratite pažnju i na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



Trake za označavanje koje mogu da se menjaju: www.hensel-electric.de



Modularni razvodni ormani sa vratima



ENYSTAR

Kućište električnog brojila

za ugradnju energetskih razvodnih ormana do 250 A kojima mogu da rukuju i nestručne osobe (DBO), prema IEC 61439-3

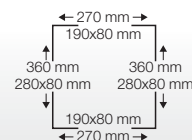
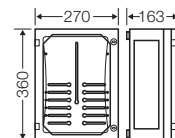
- Providna vrata
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistri-
bucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja ili elektronskih brojila za domaćinstva
- Zatvaranje vrata korišćenjem ruke ili alata
- Klasa zaštite II, &
- Vrsta zaštite: IP 66
- Materijal: PC (polikarbonat)
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



FP 2211

**maks. ugradna dubina 136 mm
sa ugrađenim učvršćenjem za brojilo i zavrtnjima za
pričvršćivanje brojila**

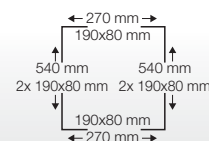
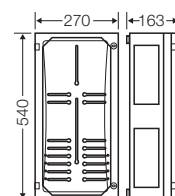
- Veličina kućišta 2
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno



FP 2312

**maks. ugradna dubina 136 mm
sa ugrađenim učvršćenjem za 2 strujomera i zavrtnji-
ma za pričvršćivanje strujomera**

- ili za ugradnju 1 brojača i jedne dodatne noseće šine
- Veličina kućišta 3
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne prirubnice naručiti zasebno

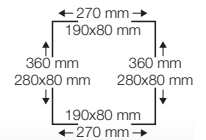
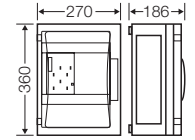




FP 2212

maks. ugradna dubina 95 mm
za panel brojila BKE-I za ugradnju 1 elektronskog brojila za domaćinstva (KWH)

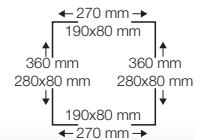
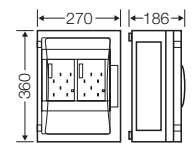
- Veličina kućišta 2
- sa konfekcioniranim priključnim kablovima
- Dužina priključnog kabla:
 dovod 4 x 1000 mm, 10 mm²,
 odvod 3 x 1000 mm, 10 mm²
- za nazivnu struju do 63 A, stalnu struju do 32 A
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priрубnice naručiti zasebno



FP 2213

maks. ugradna dubina 95 mm
za panel brojila BKE-I za ugradnju 2 elektronska brojila za domaćinstva (KWH)

- Veličina kućišta 2
- sa konfekcioniranim priključnim kablovima
- Dužina priključnog kabla:
 dovod 4 x 1000 mm, 10 mm²,
 odvod 3 x 1000 mm, 10 mm²
- za nazivnu struju do 63 A, stalnu struju do 22 A
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa ručnim režimom rada
- Zatvarač vrata se može plombirati
- Konektor kućišta: 4 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priрубnice naručiti zasebno



Ovde bi moglo da bude jedno podnožje!



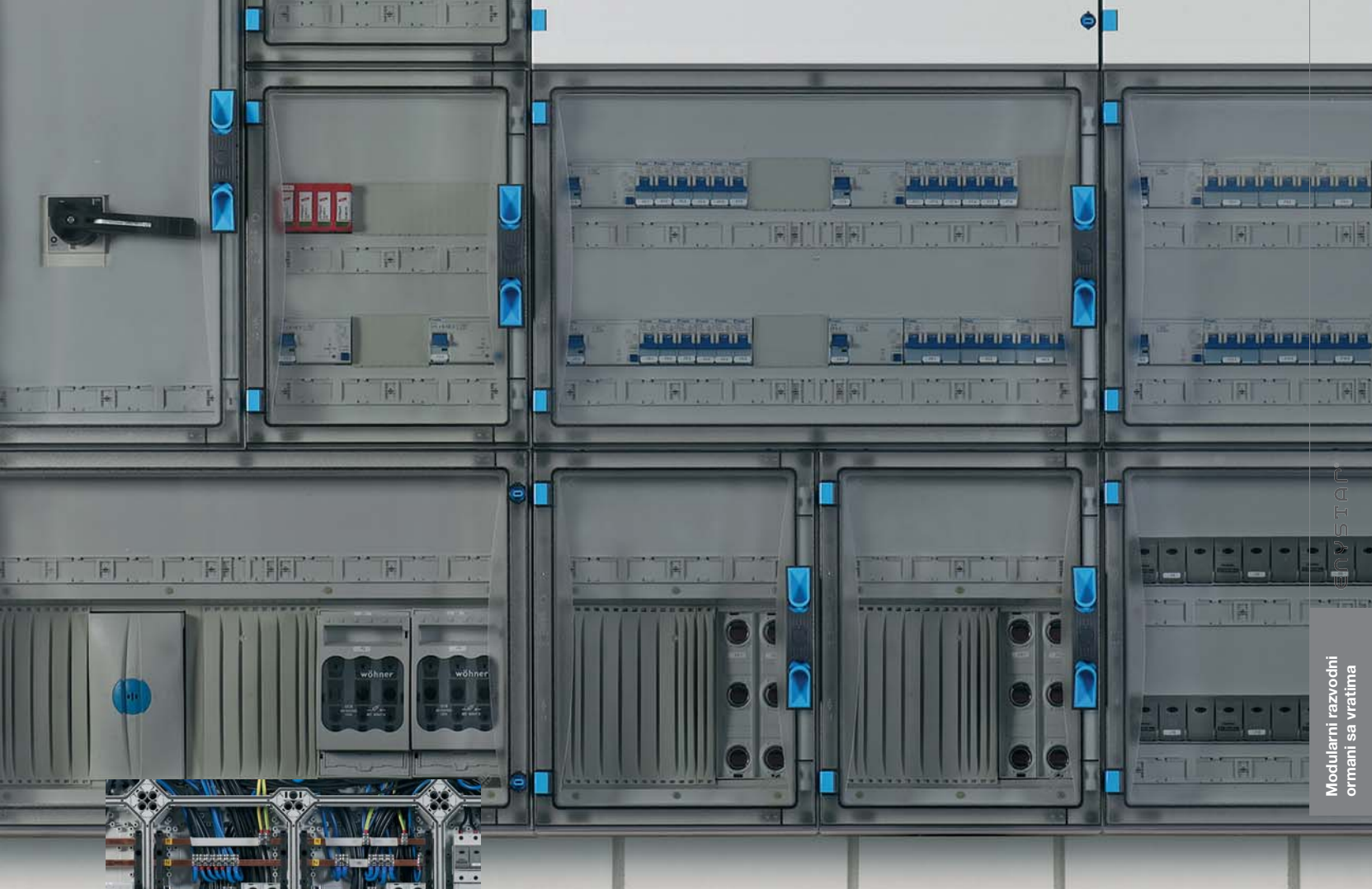
Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



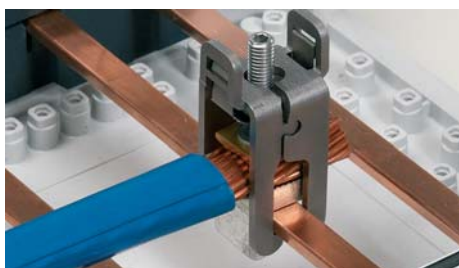
Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama



ENYSTAR
Modularni razvodni ormani sa vratima



ENYSTAR

Kućišta sabirnica sa elementima osigurača 63 A, Neozed sa sigurnosnim rastavnim prekidačima NH 00C, 3-polnim i za kombinovanje

za ugradnju energetske razvodne ormane do 250 A kojima mogu da rukuju i nestručne osobe (DBO), prema IEC 61439-3

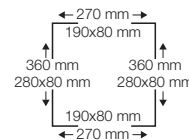
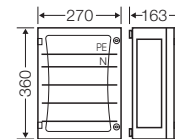
- Nominalna struja sabirnice
- Kućište sabirnica za kombinaciju sa kućištima osigurača i kućištima sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača
- Zatvaranje vrata korišćenjem ruke ili alata
- Trake za označavanje za obeležavanje strujnog toka su priložene
- Klasa zaštite II, &
- Vrsta zaštite: IP 66
- Materijal: PC (polikarbonat)
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



FP 3212

Nominalna struja sabirnice 250 A

- Veličina kućišta 2
- bez terminala
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- instalaciona širina: 216 mm
- Prostorne jedinice: 12.
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Konektor kućišta: 4 komada
- Komplet ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priborice naručiti zasebno



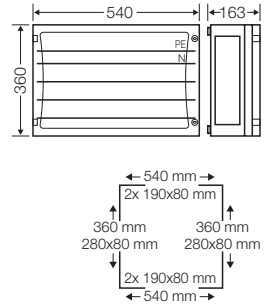
Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 13 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	216 mm



FP 3402

Nominalna struja sabirnice 250 A

- Veličina kućišta 4
- bez terminala
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Prostorne jedinice: 10 i 16
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Konektor kućišta: 6 komada
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priborice naručiti zasebno



Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 13 \text{ kA / 1 s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	180 mm
	288 mm

Ovdje bi moglo stajati podnožje!



Konektor sabirnice














Terminali za direktno priključivanje na sabirnicu



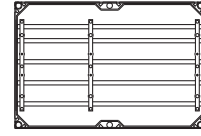
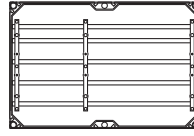
Poklopci sabirnica za izolaciju

Kleme za direktno priključivanje na sabirnicu za provodnike i lameliranu žičanu traku

Napomena: da bi se očuvala čvrstoća izolacije, potrebno je pridržavati se vazdušne udaljenosti od 10 mm između različitih potencijala, a za neaktivne konduktivne metalne delove ona mora iznositi 15 mm.

	Tip	Presek provodnika	Vrsta provodnika	Traka za ožičenje	Za sabirnice	Pritezni momenat
	KS 16 F	1,5 – 16 mm ²	Cu 		... x 5 mm	4 Nm
	KS 35 F	4 – 35 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	6 Nm
	KS 70 F	10 – 70 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	10 Nm
	KS 150 F	35 – 150 mm ²	Cu/Al 	250 A: Mi VS 250	12 x 5 mm / 12 x 10 mm	12 Nm
	KS 240/12	Cu 35 – 240 mm ² Alu 35 – 185 mm ²	Cu / Alu* 		12 x 5 mm / 12 x 10 mm	40 Nm
	AM RK 150	Priključni modul 35 – 150 mm²				
		<ul style="list-style-type: none"> ■ za montažu u kućišta sabirnica sa poklopcem ■ 5-polni ■ prostorne jedinice: 8 				
		L1-L3, N 35 – 150 mm ² Cu PE: 10 – 70 mm ² Cu		250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160	12 x 5 mm	12,0 Nm L1-L3, N 10,0 Nm PE

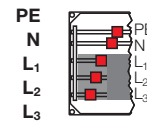
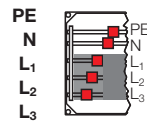
* Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.



Širina	Za kućište sabirnice	Za kućište sabirnice s poklopcem za kombinaciju osigurača	Za kućište sabirnice s poklopcem za kombinaciju osigurača i zaštitnim pokrovom
--------	----------------------	---	--

11 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>
16 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>
21 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>
34 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	
34 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>		

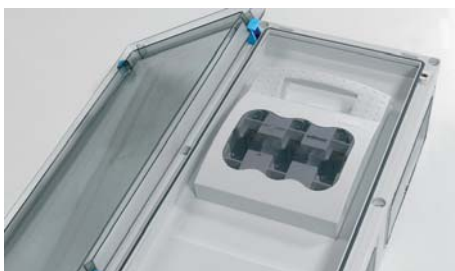
144 mm



Međunarodno kratko označavanje vrsta vodiča				
r (rigid) = krut		s (stranded) = višezični		f (flexible) = fleksibilan sa gasno nepropusnom utisnutom krajnjom kapom kablovske žile
sol (solid) = jednožični			s (stranded) = višezični	
okrugli provodnici	sektorski provodnici	okrugli provodnici	sektorski provodnici	



Modularni razvodni
ormani sa vratima



ENYSTAR

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačem

za ugradnju energetskih razvodnih ormara do 250 A kojima mogu da rukuju i nestručne osobe (DBO), prema IEC 61439-3

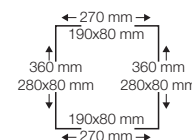
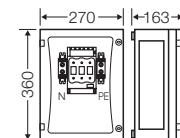
- Sa sigurnosnim rastavnim prekidačem, 3-polnim, prema IEC 60947-3
- Pričvršćivanje na montažnu ploču
- Pravac priključivanja izlaza je promenljiv
- Trake za označavanje za obeležavanje strujnog toka su priložene
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Klasa zaštite II, &
- Vrsta zaštite: IP 66
- Materijal: PC (polikarbonat)
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



FP 4211

1 x sigurnosni rastavni prekidač 125 A, NH 00C, 3-polni

- sa PE- i N-terminalima za bakarne provodnike
- Priključak: 2,5 – 50 mm², Cu
- prostor za ožičenje ispod/iznad, promenljivo
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Konektor kućišta: 4 komada
- Veličina kućišta 2
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priborice naručiti zasebno



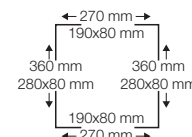
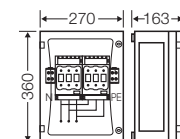
Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 100 \text{ A}$
uslovna maksimalna struja kratkog spoja	$I_{cc} = 50 \text{ kA / 690 V a.c.}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Broj strujnih kola	1



FP 4212

2 x sigurnosni rastavni prekidač 125 A, NH 00C, 3-polni

- sa PE- i N-terminalima za bakarne provodnike
- Priključak: Dovod 2,5 – 35 mm², Cu, priključak: Odvod 2,5 – 50 mm² Cu
- prostor za ožičenje ispod/iznad, promenljivo
- sa mostovima za deljenje dovodnog voda
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Konektor kućišta: 4 komada
- Veličina kućišta 2
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne priborice naručiti zasebno



Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 100 \text{ A}$
uslovna maksimalna struja kratkog spoja	$I_{cc} = 50 \text{ kA / 690 V a.c.}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Broj strujnih kola	2

Ovde bi moglo da bude jedno podnožje!



pomoćni kontakti



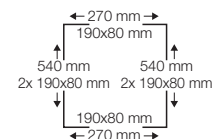
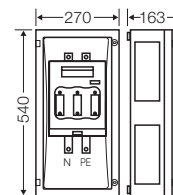
Priključne stezaljke



FP 4312

1 x sigurnosni rastavni prekidač 250 A, NH 1, 3-polni

- sa PE- i N-terminalima za bakarne provodnike
- Priključak M 10 ili VA 400 + Mi VS 250 (tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru)
- prostor za ožičenje ispod/iznad, promenljivo
- sa transparentnim vratima
- Zatvarač za vrata sa alatnim režimom rada
- Uređaj za plombiranje vrata, naručiti zasebno
- Konektor kućišta: 6 komada
- Veličina kućišta 3
- Kompleti ploča za zatvaranje, pojedinačne ploče za zatvaranje i montažne pribornice naručiti zasebno



Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 200 \text{ A}$
uslovna maksimalna struja kratkog spoja	$I_{cc} = 80 \text{ kA / 690 V a.c.}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Broj strujnih kola	1



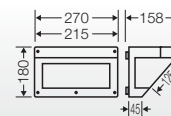
ENYSTAR

Dodatna oprema

Priključna kutija	244
Međuokvir, Noseća šina, Odstojnik	245
Montažna ploča, Zavrtanj za pričvršćivanje	246
Poklopac zatvoreni	247
Pregrada, Pokrivne trake	248
Sabirnica, Traka za ožičenje	249
Terminal za direktno priključivanje na sabirnicu	250-251
PE- i N-terminali, Glavni razvodni terminal,	252-254
Priključni terminal trake za ožičenje do 400 A	255
Separator stranica, Komplet ploča za zatvaranje	256-257
Montažna prirubnica	258-260
Prirubnica za ventilaciju, Umetak za ventilaciju	261
Element za kompenzaciju pritiska	262
Nadstrešnica	263
Konektor kućišta , Mehanizam za plombiranje, Zatvarač za alatni režim, Rezervni ključ	264
Poklopac za zaštitu od prašine, Spoljašnje konzole od oplemenjenog čelika, Montažna šina	265

**FP CB 210****Priključna kutija**

- za montažu na stranice kućišta 2 (270 mm)
- montažna površina sa šarkama
- za ugradnju uređaja koji se moraju upravljati sa spoljašnje strane, npr. utični uređaji, tasteri i prekidači



Primena:

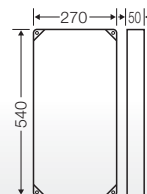


Priključna kutija sa
utičnicama u dodatnoj
opremi



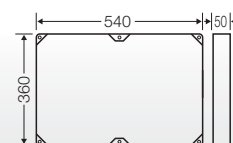
FP ZR 30
Međuokvir
za ENYSTAR kućišta veličine 3

- za povećanje ugradne dubine za 50 mm
- sa materijalom za pričvršćivanje
- podesno za instalaciju poklopca FP AP 30 sa različitim ugradnim dubinama



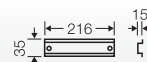
FP ZR 40
Međuokvir
za kućišta veličine 4

- za povećanje ugradne dubine za 50 mm
- sa materijalom za pričvršćivanje
- podesno za instalaciju poklopca FP AP 40 sa različitim ugradnim dubinama



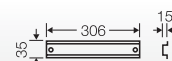
FP TS 27
Noseća šina
Dužina 216 mm

- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za ENYSTAR-prazna kućišta veličine 1, 2 i 3
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



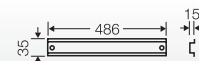
FP TS 36
Noseća šina
Dužina 306 mm

- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za ENYSTAR-prazna kućišta veličine 2 i 4
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



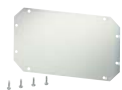
FP TS 54
Noseća šina
Dužina 486 mm

- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za ENYSTAR-prazna kućišta veličine 3 i 4
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



FP DS 02
Odstojnik
Visina: 29,5 mm ili 53,5 mm

- za montažu ENYSTAR nosećih šina
- 2 komada
- sa zavrtnjima za pričvršćivanje za dna kućišta
- Za izmenu visine, odstojnik mora da se okrene za 90°.



FP MP 10

Montažna ploča
Š 216 x V 126 mm

- za ENYSTAR-prazna kućišta veličine 1, 2 i 3
- Debljina materijala 4 mm
- sa zavrtanjima za pričvršćenje



FP MP 20

Montažna ploča
Š 216 x V 306 mm

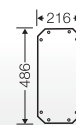
- za ENYSTAR-prazna kućišta veličine 2, 3 i 4
- Debljina materijala 4 mm
- sa zavrtanjima za pričvršćenje



FP MP 30

Montažna ploča
Š 216 x V 486 mm

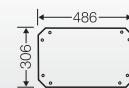
- za ENYSTAR-prazna kućišta veličine 3 i 4
- Debljina materijala 4 mm
- sa zavrtanjima za pričvršćenje



FP MP 40

Montažna ploča
Š 486 x V 306 mm

- za ENYSTAR prazna kućišta veličine 4
- Debljina materijala 4 mm
- sa zavrtanjima za pričvršćenje



FP BZ 13

Zavrtanj za pričvršćivanje
Dužina 13 mm

- za montažu na dno kućišta
- za debljine materijala od 2,5 do 4 mm
- samourezni
- pocinkovano

Primena:



Ugradnja uređaja na montažne ploče



FP AP 10

Poklopac zatvoreni
Š 220 x V 130 mm

- za ENYSTAR kućište veličine 1
- za naknadnu ugradnju
- kao zaštita od dodira ili za ugradnju uređaja



FP AP 20

Poklopac zatvoreni
Š 220 x V 310 mm

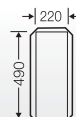
- za ENYSTAR kućište veličine 2
- za naknadnu ugradnju
- kao zaštita od dodira ili za ugradnju uređaja



FP AP 30

Poklopac zatvoreni
Š 220 x V 490 mm

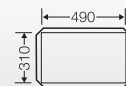
- za ENYSTAR kućište veličine 3
- za naknadnu ugradnju
- kao zaštita od dodira ili za ugradnju uređaja



FP AP 40

Poklopac zatvoreni
Š 490 x V 310 mm

- za ENYSTAR kućište veličine 4
- za naknadnu ugradnju
- kao zaštita od dodira ili za ugradnju uređaja



FP PL 2

Uređaj za plombiranje poklopca
može se ugraditi u svim kućištima, osim u kućištima
za module ugradnih uređaja REG

- može se naknadno montirati
- 2 komada
- sa zavrtnjima za pričvršćenje

Primena:



Postavljanje uređaja na zaštitnom poklopcu.

Zaštitni poklopci za ugradnjene uređaje u dodatnoj opremi

**FP TW 18****Pregrada
180 mm**

- za umetanje između kućišta

**FP TW 27****Pregrada
270 mm**

- za umetanje između kućišta

**FP TW 36****Pregrada
360 mm**

- za umetanje između kućišta
- osim između dva kućišta sabirnica

**AS 12****Pokrivne trake
12 modula:**

- 12 x 18 mm, deljivo svakih 9 mm
- za pokrivanje nekorišćenih otvora uređaja, za materijale debljine do 3 mm

**AS 18****Pokrivne trake
18 modula:**

- 18 x 18 mm, deljivo svakih 9 mm
- za pokrivanje nekorišćenih otvora uređaja, za materijale debljine do 3 mm

**Mi SS 22****Sabirnica 12 x 5 mm**

- Dužina 2400 mm
- Provodni materijal: Cu
- Nominalna struja sabirnica 250 A kao N/PE, 400 A kao PE, pri ENYSTAR-u kao L1-L3, N i PE 250 A

**Mi VS 100****Traka za ožičenje
Nominalna struja: 100 A**

- za električne veze od 100 A između sabirnica i ugradnih uređaja
- Obavezno se pridržavati uputstava za ožičavanje uređaja (npr. poprečni prečnik priključka mm²)
- Dužina: 2000 mm
- Lamelle: 3 komada
- Širina: 9 mm
- Debljina materijala po lameli 0,8 mm

**Mi VS 160****Traka za ožičenje
Nominalna struja: 160 A**












- za električne veze od 160 A između sabirnica i ugradnih uređaja
- Obavezno se pridržavati uputstava za ožičavanje uređaja (npr. poprečni prečnik priključka mm²)
- Dužina: 2000 mm
- Lamelle: 6 komada
- Širina: 9 mm
- Debljina materijala po lameli 0,8 mm

**Mi VS 250****Traka za ožičenje
Nominalna struja: 250 A**

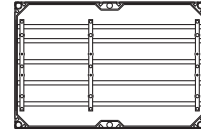
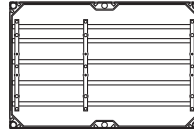
- za električne veze od 250 A između sabirnica i ugradnih uređaja
- Obavezno se pridržavati uputstava za ožičavanje uređaja (npr. poprečni prečnik priključka mm²)
- Dužina: 2000 mm
- Lamelle: 6 komada
- Širina: 15,5 mm
- Debljina materijala po lameli 0,8 mm

Kleme za direktno priključivanje na sabirnicu za provodnike i lameliranu žičanu traku

Napomena: da bi se očuvala čvrstoća izolacije, potrebno je pridržavati se vazdušne udaljenosti od 10 mm između različitih potencijala, a za neaktivne konduktivne metalne delove ona mora iznositi 15 mm.

	Tip	Presek provodnika	Vrsta provodnika	Traka za ožičenje	Za sabirnice	Pritezni momenat
	KS 16 F	1,5 – 16 mm ²	Cu 		... x 5 mm	4 Nm
	KS 35 F	4 – 35 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	6 Nm
	KS 70 F	10 – 70 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	10 Nm
	KS 150 F	35 – 150 mm ²	Cu/Al 	250 A: Mi VS 250	12 x 5 mm / 12 x 10 mm	12 Nm
	KS 240/12	Cu 35 – 240 mm ² Alu 35 – 185 mm ²	Cu / Alu* 		12 x 5 mm / 12 x 10 mm	40 Nm
	AM RK 150	Priključni modul 35 – 150 mm² <ul style="list-style-type: none"> ■ za montažu u kućišta sabirnica sa poklopcem ■ 5-polni ■ prostorne jedinice: 8 				
		L1-L3, N 35 – 150 mm ² Cu PE: 10 – 70 mm ² Cu		250 A: Mi VS 250 160 A: Mi VS 160	12 x 5 mm	12,0 Nm L1-L3, N 10,0 Nm PE

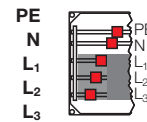
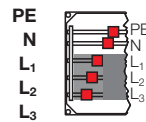
* Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.



Širina	Za kućište sabirnice	Za kućište sabirnice s poklopcem za kombinaciju osigurača	Za kućište sabirnice s poklopcem za kombinaciju osigurača i zaštitnim pokrovom
--------	----------------------	---	--

11 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>
16 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>
21 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>
34 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>	
34 mm	<p>PE N L₁ L₂ L₃</p>		

144 mm



Međunarodno kratko označavanje vrsta vodiča				
r (rigid) = krut		s (stranded) = višezični		f (flexible) = fleksibilan sa gasno nepropusnom utisnutom krajnjom kapom kablovske žile
sol (solid) = jednožični		s (stranded) = višezični		
okrugli provodnici 	sektorski provodnici 	okrugli provodnici 	sektorski provodnici 	



FC PN 20

**PE- i N-terminali
po PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu**

- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- za kućišta sa 1 x 12 TE (uz smanjenje terminala na 9 TE)
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- Strujni kapacitet: 101 A

Nominalni izolacioni napon

Ui = 690 V a.c.



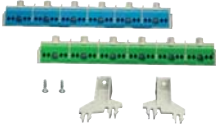
FP FC 24

**PE- i N-terminali
po PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu**

- za kućišta sa 2 x 12 TE
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- N odvojivo, do 2 različita potencijala
- sa materijalom za pričvršćenje
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon

Ui = 690 V a.c.



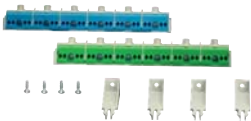
FP FC 36

**PE- i N-terminali
po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- za kućišta sa 3 x 12 TE
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- sa materijalom za pričvršćenje
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon

Ui = 690 V a.c.



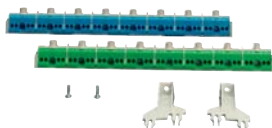
FP FC 54

**PE- i N-terminali
po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- za kućišta sa 2 x 27 TE
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- sa materijalom za pričvršćenje
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon

Ui = 690 V a.c.



FP FC 51

**PE- i N-terminali
po PE/N 8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu**

- za kućišta sa 3 x 17 TE
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- sa materijalom za pričvršćenje
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon

Ui = 690 V a.c.



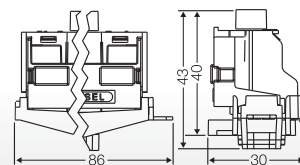
FC PE 10

**PE-terminal
2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu**

- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- za kućišta sa 1 x 12 TE (uz smanjenje terminala na 9 TE)
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru

Nominalni izolacioni napon

Ui = 690 V a.c.



FP FC 054

**PE-terminal
6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu**

- za kućišta sa 2 x 12 TE, 3 x 12 TE, 2 x 27 TE
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- sa materijalom za pričvršćenje

Nominalni izolacioni napon

Ui = 690 V a.c.



FP FC 051

**PE-terminal
8 x 25 mm², 32 x 4 mm², Cu**

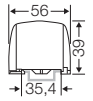
- za kućišta sa 3 x 17 TE
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- sa materijalom za pričvršćenje

Nominalni izolacioni napon

Ui = 690 V a.c.

**KKL 34****Glavni razvodni terminal**
Oblast terminala 1,5-25 mm², Cu

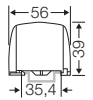
- kao spojni ili zaštitni terminal
- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- Priključaka po terminalu L1-L3: 4x
- Priključak: 1,5 – 16 mm² f* ili 2,5 – 25mm², Cu, okrugli provodnici f* = sa navučenim omotačima žica nepropusnim za gas
- Strujni kapacitet: 80 A
- Širina: 61 mm



Dužina skidanja izolacije	19 mm
Pritezni moment za terminal	2,5 Nm

**KKL 48****Glavni razvodni terminal**
Oblast terminala 1,5-25 mm², Cu

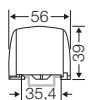
- kao spojni ili zaštitni terminal
- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- Priključaka po terminalu L1-L3: 4x
priključaka po terminalu N: 8x
- Priključak: 1,5 – 16 mm² f* ili 2,5 – 25mm², Cu, okrugli provodnici f* = sa navučenim omotačima žica nepropusnim za gas
- Strujni kapacitet: 80 A
- Širina: 100 mm



Dužina skidanja izolacije	19 mm
Pritezni moment za terminal	2,5 Nm

**KKL 54****Glavni razvodni terminal**
Oblast terminala 1,5-25 mm², Cu

- kao spojni ili zaštitni terminal
- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- Priključaka po terminalu L1-L3: 4x
priključaka po terminalu N: 4x
priključaka po terminalu PE: 4x
- Priključak: 1,5 – 16 mm² f* ili 2,5 – 25mm², Cu, okrugli provodnici f* = sa navučenim omotačima žica nepropusnim za gas
- Strujni kapacitet: 80 A
- Širina: 100 mm



Dužina skidanja izolacije	19 mm
Pritezni moment za terminal	2,5 Nm

**VA 400****Priključni terminal trake za ožičenje do 400 A**

- Terminal za direktno priključivanje lamelirane bakarne trake za ožičenje (Mi VS 250 i Mi VS 400)
- na kontrolnim uređajima sa prirubnim priključkom M10

Pritezni moment za terminal

8,0 Nm

**FP WT 1****Separator stranica**

- za povezivanje različitih stranica kućišta (vidi Tehničke podatke)
- za ugradnju u osnove kućišta
- sa 2 pričvrсна elementa

**FP VP 18****Ploča za zatvaranje
180 mm**

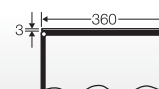
- sa 2 pričvrсна elementa
- bez izreza

**FP VP 27****Ploča za zatvaranje
270 mm**

- sa 2 pričvrсна elementa
- bez izreza

**FP VP 36****Ploča za zatvaranje
360 mm**

- sa 2 pričvrсна elementa
- bez izreza



Primena:



Zatvaranje kućišta

**FP VS 10****Komplet ploča za zatvaranje
Veličina kućišta 1**

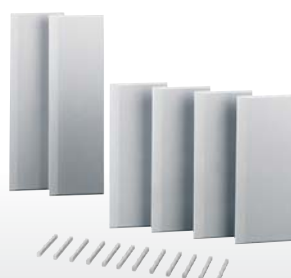
- 2x za stranicu kućišta 1 (180mm) i 2x za stranicu kućišta 2 (270mm)
- sa 8 pričvrtnih elementa
- bez izreza

**FP VS 20****Komplet ploča za zatvaranje
Veličina kućišta 2**

- 2x za stranicu kućišta 2 (270mm) i 2x za stranicu kućišta 3 (360mm)
- sa 8 pričvrtnih elementa
- bez izreza

**FP VS 30****Komplet ploča za zatvaranje
Veličina kućišta 3**

- 6x za stranicu kućišta 2 (270mm)
- sa 12 pričvrtnih elementa
- bez izreza

**FP VS 40****Komplet ploča za zatvaranje
Veličina kućišta 4**

- 4x za stranicu kućišta 2 (270mm) i 2x za stranicu kućišta 3 (360mm)
- sa 12 pričvrtnih elementa
- bez izreza

Primena:



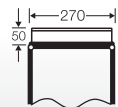
Zatvaranje kućišta



FP FG 200
**Montažna prirubnica
bez izreza**

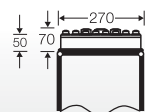
- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada

Ugradna širina	240 mm
Ugradna visina	92 mm



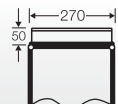
FP FG 222
**Montažna prirubnica
Opseg zaptivanja Ø 6-30 mm**

- Opseg zaptivanja 17 x Ø 6 – 13 mm, 2 x Ø 9 – 17 mm, 2 x Ø 8 – 23 mm, 1 x Ø 11 – 30 mm
- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada
- sa ugrađenim, utičnim kablovskim armaturama za uvođenje kablova



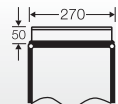
FP FM 225
**Montažna prirubnica
Izrezi 7 x M 16/25, 13 x M 20/25**

- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada



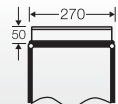
FP FM 232
**Montažna prirubnica
Izrezi 8 x M 25/32, 2 x M 25/32/40**

- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada



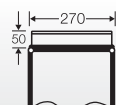
FP FM 240
**Montažna prirubnica
Izrezi 2 x M 25/32, 5 x M 25/32/40**

- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada



FP FM 263
**Montažna prirubnica
Izrezi 2 x M 20, 2 x M 25/32, 2 x M 32/40/50, 1 x M 40/50/63**

- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada

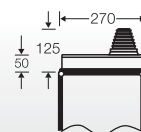




FP FG 272

Montažna prirubnica
Opseg zaptivanja 1 x po Ø 30 – 72 mm

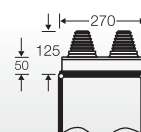
- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada



FP FG 273

Montažna prirubnica
Opseg zaptivanja 2 x po Ø 30 – 72 mm

- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada



FP FG 282

Kablovski uložak
Opseg zaptivanja 2 x po Ø 30 – 72 mm

- deljivi
- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada
- Vrsta zaštite IP 65 samo uz korišćenje dodatnog rasterećenja na razvlačenje i pritisak (npr. FP ZE 272)



FP ZE 272

Stezni prsten za rasterećenje na istezanje
za 2 kabla spoljašnjeg prečnika maks. 60 mm

- Stranica kućišta 2 (270 mm)
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



FP GS 27

Stabilizator kućišta
za postavljanje kablova preko 2 kućišta

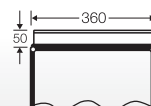
- može se ukloniti
- za stranice kućišta 270 mm
- može se naknadno montirati



FP FG 300

Montažna prirubnica
bez izreza

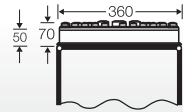
- Stranica kućišta 3 (360 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada



Ugradna širina	330 mm
Ugradna visina	92 mm

**FP FG 331****Montažna prirubnica**
Opseg zaptivanja Ø 6-30 mm

- Opseg zaptivanja 22 x Ø 6 – 13 mm, 6 x Ø 9 – 17 mm, 2 x Ø 8 – 23 mm, 1 x Ø 11 – 30 mm
- Stranica kućišta 3 (360 mm)
- priloženi konektori kućišta: 2 komada
- sa ugrađenim, utičnim kablovskim armaturama za uvođenje kabla

IP
65



FP BF 18

**Prirubnica za ventilaciju
180 mm**

IP
44

- za ventilaciju razvodnika ENYSTAR pri krajnje visokim unutrašnjim temperaturama ili prilikom opasnosti od stvaranja kondenzata
- za vertikalnu montažu na bočne stranice kućišta
- sa 2 pričvrsta elementa



FP BF 27

**Prirubnica za ventilaciju
270 mm**

IP
44

- za ventilaciju razvodnika ENYSTAR pri krajnje visokim unutrašnjim temperaturama ili prilikom opasnosti od stvaranja kondenzata
- za vertikalnu montažu na bočne stranice kućišta
- sa 2 pričvrsta elementa



FP BF 36

**Prirubnica za ventilaciju
360 mm**

IP
44

- za ventilaciju razvodnika ENYSTAR pri krajnje visokim unutrašnjim temperaturama ili prilikom opasnosti od stvaranja kondenzata
- za vertikalnu montažu na bočne stranice kućišta
- sa 2 pričvrsta elementa



BE 44

Umetak za ventilaciju

IP
44

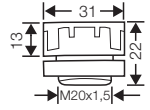
Primena:



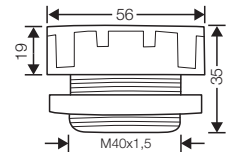
Ventilacija ventilacionim umetcima

**BM 20 G** NOVO**Element za kompenzaciju pritiska
za M 20 ureze**

- za redukciju kondenzacije elementom za kompenzaciju pritiska u distributivnom ormanu.
- ISO-navoj M 20 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 20,3 mm
- Debljina zida do 4 mm
- sa kontra-navrtkom
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Kako ne bi premašili granicu propuštanja od 0,07 bara uz naknadu pritiska, jedan element za kompenzaciju BM 20G se koristiti za 28 litara (28000 cm³) zapremine kućišta.
- Primer: veličina kućišta 30 cm x 60 cm x 17 cm = 30600 cm³ = 30,6 litara. Broj potrebnih BM 20G (M32) = 2 kom.
- zadržana mogućnost tehničke promene
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

**BM 40 G** NOVO**Element za kompenzaciju pritiska
za M 40 ureze**

- za redukciju kondenzacije elementom za kompenzaciju pritiska u distributivnom ormanu.
- ISO-navoj M 40 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 40,3 mm
- Debljina zida do 8 mm
- sa kontra-navrtkom
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Kako ne bi premašili granicu propuštanja od 0,07 bara uz naknadu pritiska, jedan element za kompenzaciju BM 40G se koristiti za 122 litara (122000 cm³) zapremine kućišta.
- Primer: veličina kućišta 60 cm x 60 cm x 17 cm = 61200 cm³ = 61,2 litara. Broj potrebnih BM 40G (M40) = 1 kom.
- zadržana mogućnost tehničke promene
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



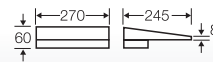
Primena:

Element za kompenzaciju
pritiska



FP DB 27
Nadstrešnica
za zidove kutije 270 mm

- Š 270 x D 245 mm
- priloženi konektori kućišta: 2 komada



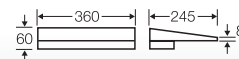
Materijal

Nehrdjajući čelik
praškasti premaz



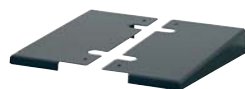
FP DB 36
Nadstrešnica
za zidove kutije 300 mm

- Š 360 x D 245 mm
- priloženi konektori kućišta: 2 komada



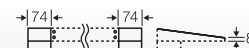
Materijal

Nehrdjajući čelik
praškasti premaz



Mi DB 01
Završna ploča nadstrešnice

- za nadstrešnicu širine 150mm i 300mm



Materijal

Nehrdjajući čelik
praškasti premaz

Primena:



Nadstrešnica

**FP GV 10****Konektor kućišta**

- kod prerade postojećih instalacija
- za priključivanje kućišta ili montažu prirubnica
- 10 komada

**FP PL 3****Mehanizam za plombiranje**

- za plombiranje vrata
- može se naknadno montirati
- 2 komada

**FP TW 1****Zatvarač za alatni režim****Komplet za preradu za ručno ili alatno otvaranje**

- može se naknadno montirati

**FP TS 1****Uložak brave za vrata****za preradu zatvarača za vrata od ručnog ili alatnom režima rada na režim ključa**

- za naknadnu ugradnju zatvarača za vrata koji se otvara ručno

**FP TS 2****Rezervni ključ**

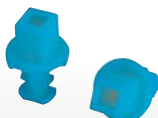
- za bravu za vrata FP TS 1
- 2 komada

**FP TW 2****Zatvarač za alatni režim za ključeve sa duplim perom za preradu zatvarača za vrata od ručnog režima rada ili režima ključa na alatni režim rada**

- može se naknadno montirati

**FP TW 3****Zatvarač za alatni režim za 3-ugaone ključeve, 8 mm za preradu zatvarača za vrata od ručnog režima rada ili režima ključa na alatni režim rada**

- može se naknadno montirati

**FP TW 4****Zatvarač za alatni režim za 4-ugaone ključeve, 8 mm za preradu zatvarača za vrata od ručnog režima rada ili režima ključa na alatni režim rada**

- može se naknadno montirati

**DS 1****Trougaoni ključ 8 mm**



FP TA 1

Poklopac za zaštitu od prašine za zatvarač vrata posle uklanjanja uređaja za alatni režim ili režim ključa

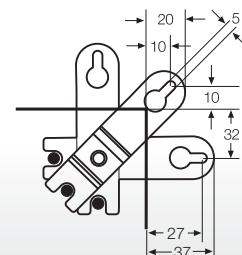
- može se naknadno montirati
- 10 komada



FP AL 40

Spoljašnje konzole od oplemenjenog čelika

- za spoljašnje učvršćenje kućišta

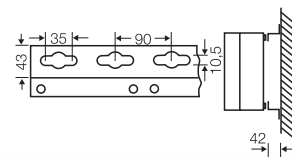


FP MS 1

Montažna šina

- za zidnu montažu sa ENYSTAR razvodnim tablama do 810 x 1.260 mm
- sa 8 zavrtnja, podloškama i navrtkama za učvršćivanje kućišta

dužina	1980 mm
Materijal	Čelični profil pocinkovan sendzimir postupkom i sa strukturisanim praškastim premazom



Lackstift RAL 7016

12 ml



ENYSTAR

Tehnički prilog

Radni uslovi i uslovi okoline	267
Norme i odredbe	268
Sistem sabirnice 250 A	269
Detaljne mjere u mm	270-271
Snaga disipacije praznog kućišta koja se može emitovati	272-273
Planiranje i projektovanje	274--275

	kućište sa vratima i pločama za zatvaranje Prazno kućište	Kućište razdelnika FP 0... / FP 1... / FP 2... / FP 3... / FP 4...
Oblast primene	Podesno za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737 Potrebno je, međutim, voditi računa o klimatskim uticajima na pogonske uređaje, kao npr. o previsokim ili pre niskim temperaturama okoline ili o nakupljanju kondenzovane vode, pogledajte Tehničke informacije.	
Temperatura okoline – srednja vrednost tokom 24 sata – maksimalna vrednost – minimalna vrednost	– +70 °C -25 °C	+35 °C +40 °C -5 °C Temperatura okoline smanjuje se u blizini kućišta razdelnika zbog tehnike ugrađivih uređaja!
Relativna vlažnost – kratkoročno	Obratite pažnju na napomene proizvođača o instalaciji	50 % na 40 °C 100 % na 25 °C
Zaštita od požara u slučaju unutrašnjeg kvara	Zahtevi za električne uređaje shodno standardima i zakonima Minimalni zahtevi – ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60 695-2-11: – 650 °C za kućište i kablovske uvodnike – 850°C za delove koji provode struju	
Požarne karakteristike – ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60 695-2-11 – UL Subject 94	960 °C V-2 teškozapaljivo samougasivo	960 °C V-2 teškozapaljivo samougasivo
Stepen zaštite od mehaničkog naprezanja	IK 08 (5 J)	IK 08 (5 J)
Toksično ponašanje	ne sadrži halogen ¹⁾ ne sadrži silikon	ne sadrži halogen ¹⁾ ne sadrži silikon
	¹⁾ „Ne sadrži halogen“ u skladu sa ispitivanjem na kablovima i izolovanim provodnicima – korozivnost zapaljivih plinova – prema IEC 60754-2. Ostale karakteristike materijala potražite u Tehničkom registru.	

Razvodni ormani ENYSTAR
ispunjavaju zahteve
postavljene normom
IEC 61439-3
(VDE 0660-600-3)

Kombinacija sklopnih uređaja su sklopni sistemi koji su izrađeni i ožičeni prema uputstvima izvornog proizvođača bez bitnih odstupanja od izvornog tipa ili izvornog sistema.

Da bi ti uslovi za razvodne ormene ENYSTAR bili zadovoljeni, potrebno je voditi računa o sledećem:

1. Sklopni sistem se mora sastojati od kućišta koja su dokumentovana u ovom katalogu.
2. Ožičenje pogonskih uređaja potrebno je napraviti prema preseccima i vrstama provodnika koji su navedeni u tablici "Utvrđivanje izolovanih provodnika u sklopnim sistemima" (pogledajte Tehnički registar).
3. Po dovršenju sklopnog postrojenja mora uslediti komadno ispitivanje prema ovoj normi.
4. To ispitivanje mora biti potvrđeno zapisnikom o ispitivanju.
5. Sklopni sistem mora imati oznaku proizvođača.
 Za ovaj sistem je utvrđeno očuvanje važnih karakterističnih podataka, kao npr.
 - granična temperatura
 - izolacijska čvrstoća
 - otpornost na kratke spojeve
 - otpornost na kratke spojeve zaštitnog vodiča
 - IP vrste zaštite
 - strujne staze i vazdušni razmaci itd.

Norme i odredbe

- IEC 61439-3, EN 61439-3, DIN VDE 0660-600-3
 ... kombinacija sklopnih uređaja kojima pristup imaju i nestručne osobe – instalacijski razdelnici
- IEC 60999, DIN EN 60999, Priključne naprave – Sigurnosni zahtjevi za stezne jedinice tipa – s vijkom i tipa – bez vijka za električne bakrene vodiče
- DIN EN 50262
 Kablovski uvodnici za električne instalacije
- IEC 60269
 Niskonaponski osigurači
- DIN 43880
 instalacijski ugradivi uređaji, mere omota i pripadne mere za ugradnju
- IEC 60529 / DIN VDE 0470 Dio 1
 Stepeni zaštite osigurani kućištima (šifra IP)
- EN 60947-2
 Niskonaponska sklopna aparatura – 2. deo: Prekidači
- EN 60947-3
 Niskonaponska sklopna aparatura – 3. deo: Sklopke, rastavljači, rastavne sklopke i kombinacije s osiguračima



Sistemi sabirnice koji ispunjavaju zahteve elektromagnetske kompatibilnosti

Standardno sa N/PEN provodnicima:

- jednake strujne opteretivosti kao i spoljni provodnici
- sprovedeni u području spoljnih provodnika na elektromagnetski kompatibilan način



Nazivne vrijednosti za napone (VDE 0110)

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c., } 1000 \text{ V d.c.}$

Ocenjene vrednosti za struje

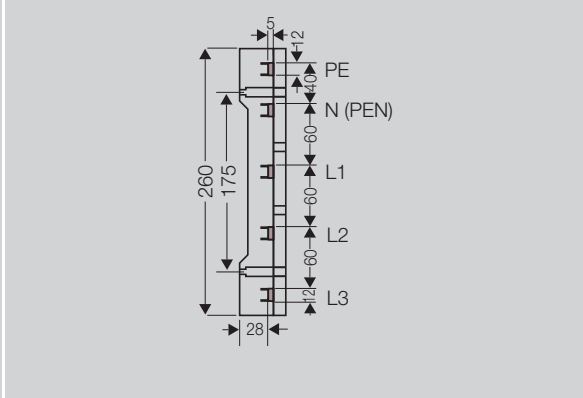
Sabirnice	250 A
Ocenjena struja sabirnice	250 A
Nominalna kratkotrajno podnosiva struja	$I_{cw} = 13 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Ocenjena podnosiva najviša vrednost struje	$I_{PK} = 26 \text{ kA}$

Rasipanje sistema sabirnice

Sistem sabirnice, 5-polni Dužina: 1 metar	42,7 W/m
--	----------

Položaj sabirnica

Zbog očuvanja otpornosti na kratke spojeve udaljenost nosača sabirnice ne sme biti veća od 300 mm.

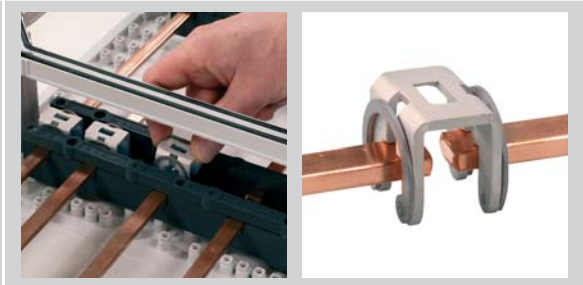


Opremanje nosača sabirnice

	FP ST 25
L1, L2, L3	12 x 5 mm
N	12 x 5 mm
PE	12 x 5 mm

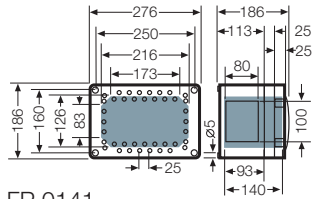
Konektor sabirnice

Sistemi sabirnice od 250 A mogu se međusobno povezati spojnicom sabirnica FP SV 25.

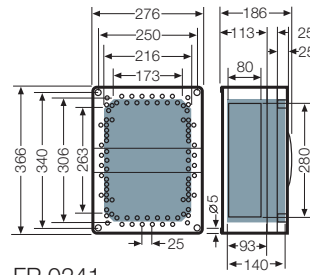


■ = iskoristiv prostor za ugradnju pri ugrađenim uvodnicima za kablove

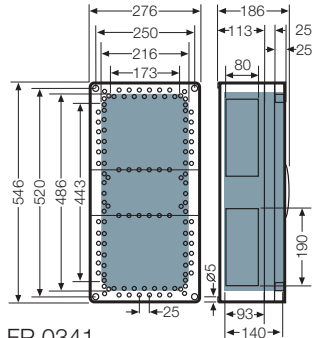
Razvodni ormani sa zasunima za vrata koji se otvaraju ručno i sa zatvarajućim pločama



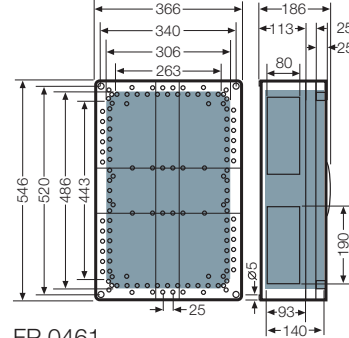
FP 0141
 FP 0151



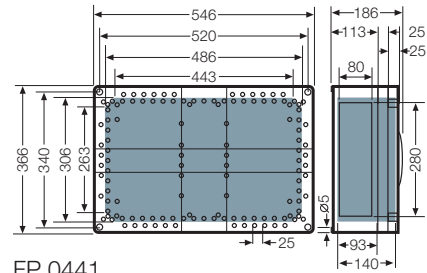
FP 0241
 FP 0251



FP 0341
 FP 0351

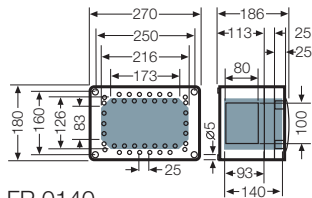


FP 0461
 FP 0471

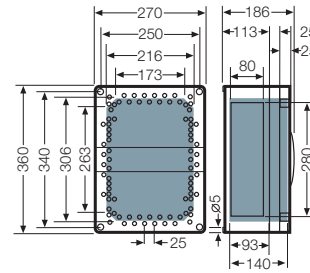


FP 0441
 FP 0451

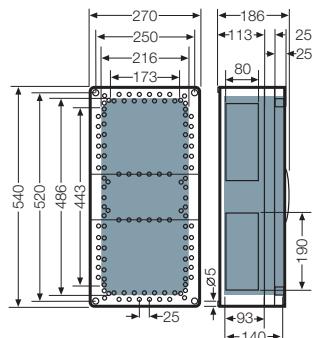
Razvodni ormani sa zasunima za vrata koji se otvaraju ručno



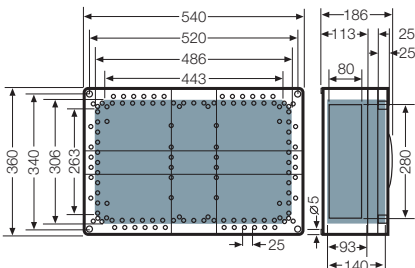
FP 0140
 FP 0150



FP 0240
 FP 0250

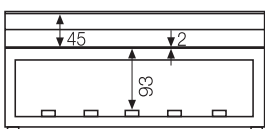



FP 0340
 FP 0350



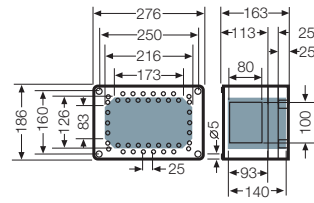
FP 0440
 FP 0450

Dubina ugradnje za ugradnju uređaja u poklopce

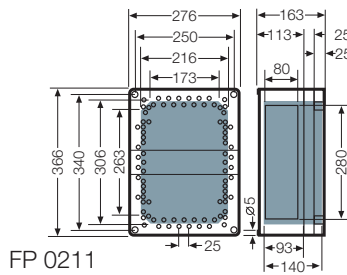


 = iskoristiv prostor za gradnju pri ugrađenim uvodnicima za kablove

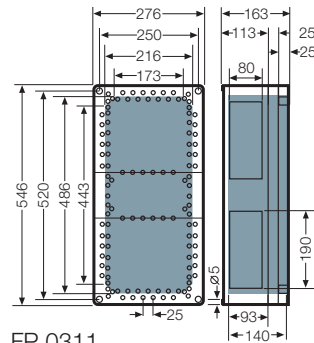
Razvodni ormari sa zasunima za vrata koji se otvaraju alatom i sa zatvarajućim pločama



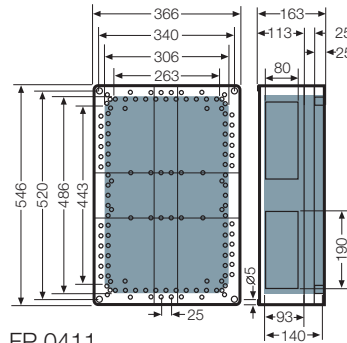
FP 0101
FP 0121



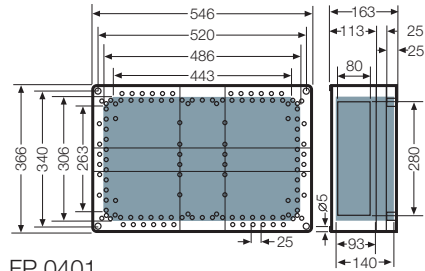
FP 0211
FP 0231



FP 0311
FP 0331

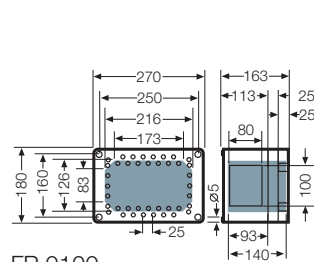


FP 0411
FP 0431

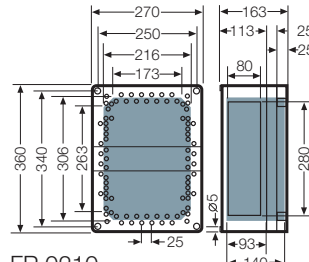


FP 0401
FP 0421

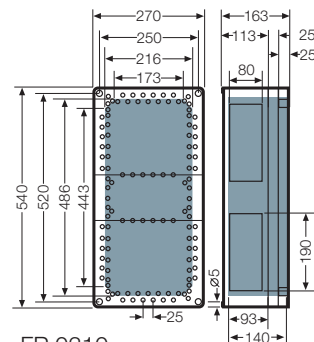
Razvodni ormari sa zasunima za vrata koji se otvaraju alatom



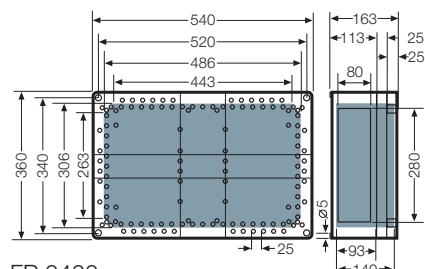
FP 0100
FP 0120



FP 0210
FP 0230

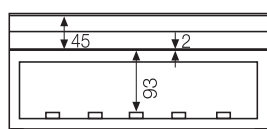


FP 0310
FP 0330

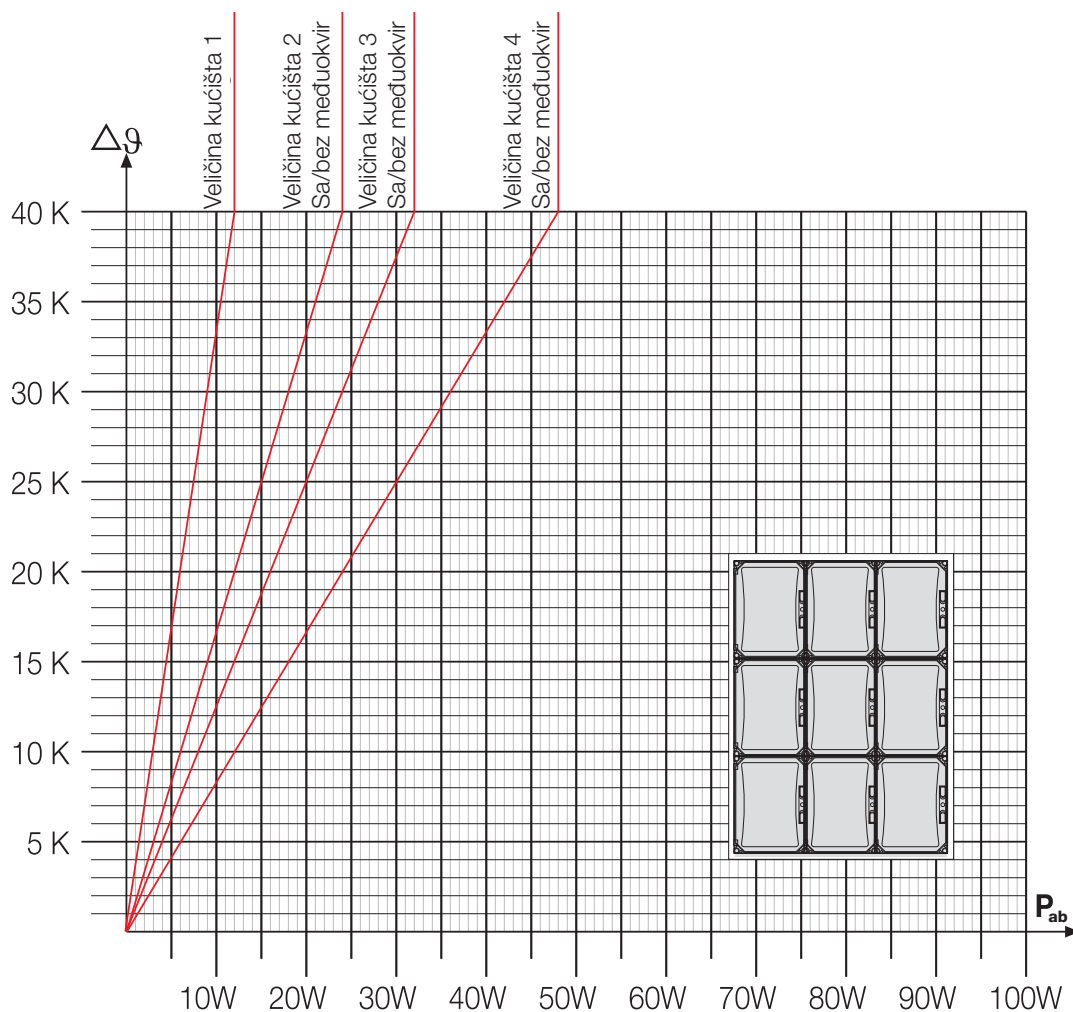


FP 0400
FP 0420

Dubina za ugradnju uređaja u poklopce



Povećanje temperature ($\Delta\theta$) pri kućištima ENYSTAR zbog disipacije električnih pogonskih uređaja



ENYSTAR®

Modularni razvodni ormani sa vratima

ENYSTAR razvodni orman		Snaga disipacije koja se može emitovati P_{ab} in Watt per Kelvin
Veličina kućišta	Dimenzije (Š x V) u mm	Kućište u kombinaciji:
Veličina kućišta 1	270 x 180	0,3
Veličina kućišta 2	270 x 360	0,6
Veličina kućišta 3 Sa/bez međuokvir	270 x 540	0,8
Veličina kućišta 4 Sa/bez međuokvir	540 x 360	1,2

Oprez!**Maksimalna dopuštena temperatura u unutrašnjosti kućišta (ϑ_{imax}) određuje se:**

1. maksimalno dopuštenom temperaturom okoline za ugrađene električne pogonske uređaje (pridržavajte se uputa proizvođača uređaja)
2. graničnom temperaturom unutrašnjeg ožičenja i uvedenih kablova i uvodnika
3. toplotnom postojanošću materijala kućišta i uvodnika za kablove itd.

Primer: izračunavanje maksimalnog dopuštenog rasipanja (P_V)

Maksimalna dopuštena temperatura u unutrašnjosti kućišta (ϑ_{imax}):	npr. 55 °C
Temperatura okoline kućišta (ϑ_U):	25 °C
Maksimalno dopušteno zagrevanje u unutrašnjosti kućišta:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{\text{imax}} - \vartheta_U = 55 \text{ °C} - 25 \text{ °C} = 30 \text{ K}$
Maksimalna dopuštena disipacija ugrađenih pogonskih uređaja, uključujući ožičenje (P_V) prema dijagramu:	
Veličina kućišta 3 (540 x 270 x 163 mm):	
Kućište u kombinaciji:	$P_V = 24 \text{ W}$

Primer: izračunavanje temperature u unutrašnjosti kućišta (ϑ_i)

Temperatura okoline kućišta (ϑ_U):	25 °C
Rasipanje ugrađenih pogonskih uređaja (P_V):	24 W
Zagrevanje u unutrašnjosti kućišta prema dijagramu oko:	$\Delta\vartheta$
Veličina kućišta 3 (540 x 270 x 163 mm):	
Kućište u kombinaciji:	$\Delta\vartheta = 30 \text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25 \text{ °C} + 30 \text{ K} = 55 \text{ °C}$

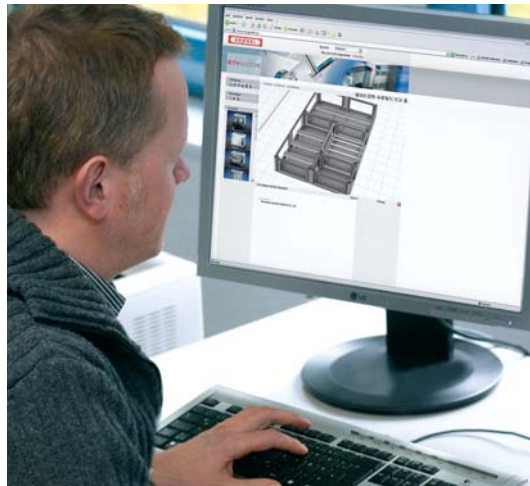
Planiranje uz profesionalnu pomoć pri planiranju ENYGUIDE.

Konfigurator podržava vaše planiranje

- u izvanmrežnom ili
- mrežnom načinu rada putem interneta

www.enyguide.eu

ENYGUIDE



ENYGUIDE

Pomoću ovog konfiguracijskog softvera električar može brzo i jednostavno sam da kreira nacрте za sastavljanje i popise delova bez skupih programskih instalacija na računaru.

- Profesionalna pomoć pri planiranju omogućava predstavljanje razdelnika krajnjem klijentu ili vlasniku u obliku detaljnog 3D prikaza ili monteru u obliku 2D nacрте.
- Korisnik može na taj način na različitim nivoima da uvidi razliku između opreme, poklopaca i vrata.
- ENYGUIDE samostalno prikazuje nužan pribor, kao npr. broj zidnih pregrada.

Započnite direktno sa planiranjem ili iskoristite prednosti registrovanja:

- lično upravljanje projektima
- korisničko upravljanje
- prema želji, stručna osoba preduzeća Hensel može da ispita vaš projekat ili da preuzme vaše podatke za planiranje na dalju obradu



Za primere planiranja pogledajte Tehnički registar!

Normirano planiranje s razvodnim ormanom do 250 A prema normi IEC 61439-3 pomoću primera razvodnog ormara, pogledajte registar Tehnika

- detaljno prezentovanje i primena norme IEC 61439 na planiranje kombinacija sklopnih uređaja
- sa primerom planiranja razvodnog ormara ENYSTAR
- sa proračunom disipacije
- sa određivanjem faktora ocenjenog opterećenja (RDF)

Levo:
Izbor funkcionalnog kućišta.



Desno:
Opremanje kućišta nezavisnim uređajima neutralne marke



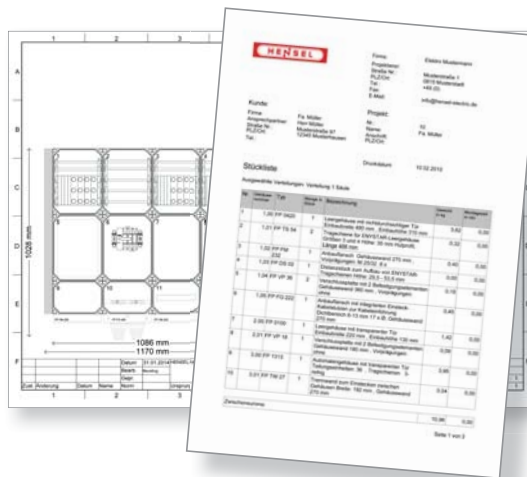
Levo:
Izbor priborice



Desno:
Terminale izabrati i pozicionirati direktno na sabirnicama



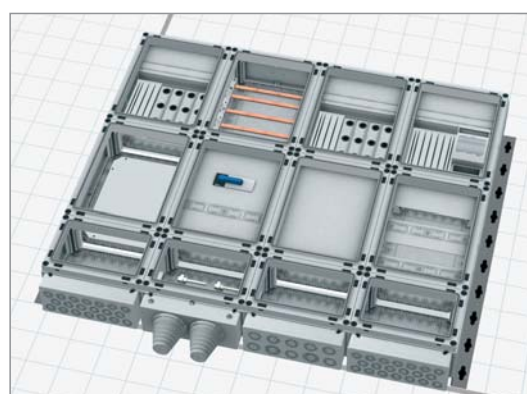
Levo:
ENYGUIDE generiše konstrukcione crteže i spisak delova



Desno:
ENYGUIDE proverava da li je moguće sklapanje kućišta i dodaje neophodnu dodatnu opremu, kao što su, na primer, konektori sabirnica




ENYGUIDE omogućava 2D ili 3D poglede za montera ili krajnje korisnike, odnosno rukovaoce





Energetski Mi-modularni razvodni ormani do 630 A

- sistem kućišta koja se mogu kombinovati
- vrsta zaštite IP 65
- od polikarbonata
- klasa zaštite II 
- prema normi IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2)

Interfejs prema normi IEC 61439-2 i novo prezentovanje proizvoda	278 - 279
Opis sistema / postavljanje sistema	280 - 285
Pregled programa	286 - 289
Prazna kućišta	290 - 304
Automatska kućišta	305 - 317
Meračka kućišta	318 - 321
NH zaštitna kućišta sa zajedničkim klizačima (sa vodilicama), NH zaštitna preklopnička kućišta sa koja imaju odvojena opterećenja, sa lizačem (vodilicama), Kućište sabirnice, Kućište sabirnice pripremljeno za sigurnosni osigurač glavnog voda	322 - 350
Dodatna oprema	351 - 383
Tehnički prilog	384 - 419

Ostale tehničke informacije možete pronaći na adresi
www.hensel-electric.de/rs -> Proizvodi

Novi EN 61439 - standard za ugradnju prekidačke opreme - dovodi do promena koje utiču na režim rada prekidačke opreme. Pored toga, novi zadaci i odgovornosti očekuju mnogo od proizvođača prekidačke opreme.

Ono što je presudno važno u optimalnom funkcionisanju prekidačke opreme u radnim uslovima je tačna procena interfejs karakteristika te opreme (karakteristika međusklopa te opreme). U tom smislu se oprema smatra CRNOM KUTIJOM (black box) sa četiri karakteristike interfejsa (međusklopa) koja mora obezbediti kompatibilnost sa režimom rada strujnog kola kada je ono povezano i uslova montiranja, a sve to proizvođač opreme mora navesti koristeći kriterijume koji su prikazani dole.

Kombinacija prekidačke opreme kao BLACK BOX sa 4 interfejsa (međusklopa) prema IEC 61439-2, -3



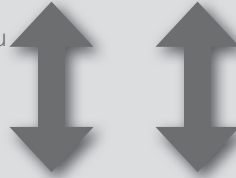
Uslovi postavljanja / uslovi okoline

- za zaštićenu instalaciju na otvorenom
- vrsta zaštite IP 65
- sistem kućišta koja se mogu kombinovati, proširiv u svim smerovima
- 6 veličina kućišta u rasteru od 150 mm
- postavljanje sabirnica koje zadovoljavaju zahteve elektromagnetske kompatibilnosti
- montaža na zid ili postavljanje na stalak



Rukovanje i održavanje

- funkcionalne jedinice za upravljanje od strane električara / nestručnih osoba
- klasa zaštite II do 630 A ocenjene struje
- fleksibilno rešenje zahvaljujući standardizovanim i ispitanim sklopovima
- izdašni priključni prostori



BLACK BOX sa 4 interfejsa



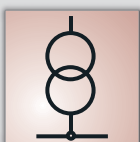
Mi razvodna kućišta

Sistem kućišta koja se mogu kombinovati, presvučen izolacijskim materijalom, sa zaštitnom izolacijom, IP 65,

za gradnju kombinacije energetskih sklopnih uređaja (PSC) do 630 A prema normi IEC 61439-2.

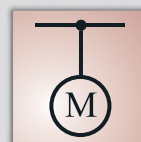
Utvrđeno je da zahtevi svih ugrađenih električnih funkcija u razdelniku odgovaraju zahtevima norme IEC 61439-2.

I_{nc} i RDF potrebno je navesti u dokumentaciji.



Priključivanje na električnu mrežu

- nominalni napon $U_n = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
- nominalna struja I_N do 630 A
- energetski prekidači do 630 A
- rastavni prekidači do 630 A
- rastavni prekidači za osigurač do 630 A
- sistem pet provodnika
- priključak sa kablom gore / dole



Strujni krugovi i potrošači

- strujni krug razdelnika / krug krajnje struje
- energetski prekidači do 630 A
- rastavni prekidači do 630 A
- rastavni prekidači za osigurač do 630 A
- elementi osigurača na sabirnici do 63 A
- priključak sa kablom gore / dole
- priključak: provodnici od bakra / aluminijuma
- moguća nadogradnja CEE utičnica i utičnica sa zaštitnim kontaktom



IEC 61439 zahtevi za predstavljanje novih proizvoda

IEC 61439 – norma za gradnju sklopnih postrojenja i razdelnika – utvrđuje sigurnosno-tehničke zahteve za električne pogonske uređaje u svrhu zaštite osoba i uređaja.

Zahtevi za proizvode jasnije su definisani pa se uvode novi pojmovi.

Model BLACK BOX

Projektant opisuje kombinaciju sklopnih uređaja definišući parametre interfejsa kao što je model BLACK BOX. Proizvođač kombinacije sklopnih uređaja dužan je da dimenzionira i definiše postavljanje instalacija na temelju tih definicija interfejsa.

Menja se prezentovanje proizvoda

Norma utiče i na dokumentaciju proizvoda. Uz svaki proizvod su navedeni dodatni podaci, kao što su ocenjena struja strujnog kruga i broj strujnih krugova koji su sada potrebni projektantu i proizvođaču za izvođenje kombinacija sklopnih uređaja.

Informacije

Ostale tehničke informacije možete pronaći na adresi
www.hensel-electric.de/rs -> Proizvodi

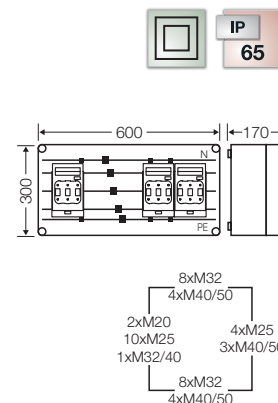
Primer: prezentovanje proizvoda prema normi IEC 61439.



Mi 6436

3 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 250 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$	
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$	
<input checked="" type="checkbox"/> I_{nc}	Broj strujnih kola	3
<input checked="" type="checkbox"/> Broj strujnih kola	Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
<input checked="" type="checkbox"/> I_{cw}	Polarizacija sabirnica	5.
	Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
	Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

Za primere planiranja pogledajte Tehnički registar!

Normirano planiranje sa Mi-razdelnicima do 630 A prema normi IEC 61439-2 pomoću primera razdelnika, pogledajte Tehnički registar

- detaljno prezentovanje i primena norme IEC 61439 na planiranje kombinacija sklopnih uređaja
- sa primerom planiranja Mi-razdelnika
- sa izračunavanjem rasipanja
- sa određivanjem faktora ocenjenog opterećenja (RDF)

Energetski Mi-modularni ormani do 630 A

Sistem kućišta koja se mogu kombinovati, presvučen izolacijskim materijalom, sa zaštitnom izolacijom, IP 65, za izradu kombinacije energetskih sklopnih uređaja (PSC) do 630 A prema normi IEC 61439 Dio 1 i Dio 2

- Kućišta je moguće koristiti i kao pojedinačna kućišta
- Vrsta zaštite IP 65: otporan na prašinu i zaštićen od prskanja
- Postavljanje: kućišta su prikladna za zaštićenu montažu na otvorenom.

Materijal:

- Polikarbonat
- Ponašanje pri gorenju: ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11, samougasivo, teško zapaljivo
- Otporno na uticaj ultraljubičastog zračenja prema normi IEC 61439-1 Odeljak 10.2.4: Ispitana je otpornost materijala na uticaj ultraljubičastog zračenja (UV).
- Toksično ponašanje: ne sadrži silikon ni halogen
- Hemijska otpornost: otporno na kiseline, baze, benzin i mineralna ulja



Energetski razdelnici do 630 A kao kombinacija energetskih sklopnih uređaja (PSC) prema normi IEC 61439 Dio 2



Mi-razdelnici prikladni su pre svega u objektima koji se koriste u komercijalne svrhe, u gruboj industrijskoj atmosferi ili u zahtevnim uslovima okoline.



Mi-razdelnici su zaštićeni od prašine i vode i mogu izdržati snažna opterećenja.



Sistem glavnih sabirnica koji udovoljava zahtevima elektromagnetske kompatibilnosti

Sistem kućišta:

- funkcionalna kućišta sa standardizovanim sklopovima do 630 A
- poklopci za zaštitu od dodira od termoplasta
- poklopci za zaštitu od dodira sa zaštićenim trakama za natpise koji se mogu uređivati pa se ne mogu izgubiti
- uređaji sa poklopcima sa zaštitom od dodira kojima je lako rukovati
- sistem glavnih sabirnica koji udovoljava zahtevima elektromagnetske kompatibilnosti sa N/PEN provodnicima u području spoljnih provodnika i N provodnicima jednake strujne opteretivosti kao spoljni provodnici
- ugradive ploče za ugradnju uređaja
- provođenje kroz zid sa velikim otvorima za međusobno električno spajanje kućišta
- uvednici za kablove na svim zidovima kućišta putem metričkih utisnuća, prirubnice sa metričkim utisnućima ili elastičnim zaptivnim membranama ili putem kablovskog umetka prečnika kabla do 72 mm
- pričvršćivanje na zid direktno u kućištu putem spoljnih spojnika ili pomoću montažnih vodilica
- mogućnost plombiranja i zatvaranja



Zavisi od sistema

Električni parametri



Nominalna struja: max. 690 V a.c.
Ocenjeni izolacijski napon: 690 V a.c., 1000 V d.c.
Nominalna struja: max. 630 A
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja: max. 21 kA

Ocenjeni izolacijski napon eventualno je moguće smanjiti tehnikom ugradivih uređaja.

Ocenjene električne
veliĉine

Svojstva sistema



Uslovi
okoline

Temperatura okoline
- za razdelnike prema standardu
IEC 61439-3: -5 °C do 35 °C, max. + 40 °C
vlažnost vazduha: 50% pri 40 °C, 100% pri 25 °C
- za prazna kućišta: - 25 °C do + 70 °C
Zahvaljujući ugrađenim uređajima, najviše
temperature okoline moguće je ograničiti.



Otpornost na
udarce

Stepen zaštite za mehaniĉka
opterećenja IK 08 (5 džula)
prema normi DIN EN 50102



Postavljanje

**Kućišta su prikladna za zaštićenu montažu
na otvorenom.**

Potrebno je, međutim, voditi računa o klimatskim
uticajima na pogonske uređaje, pogledajte radne
uslove i uslove okoline u Tehničkom prilogu.



Zaštita od stranih tela i dodira

Otporno na prašinu
Vrsta zaštite IP 65



Izolacija

Kućište sa zaštitnom izolacijom
(Klasa zaštite II)



Zaštita od vodestranih
tela i dodira

Zaštita od vodenog mlaza
Vrsta zaštite IP 65

Zavisi od materijala

Materijal: polikarbonat



Požarne karakteristike

Radna temperatura 960 °C
prema IEC 60695 -2-11
samougasivo, teško
zapaljivo



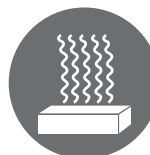
Hemijska otpornost

Otpornost na
10-postotne kiseline
i 10-postotne baze,
benzin i mineralna ulja



Otpornost na uti-
caj ultraljubiĉastog
zraĉenja (UV)

Otporno na uticaj ultraljubiĉastog zraĉenja
prema normi IEC 61439-1 Deo 10.2.4
Ispitana je otpornost materijala na uticaj
ultraljubiĉastog zraĉenja (UV).

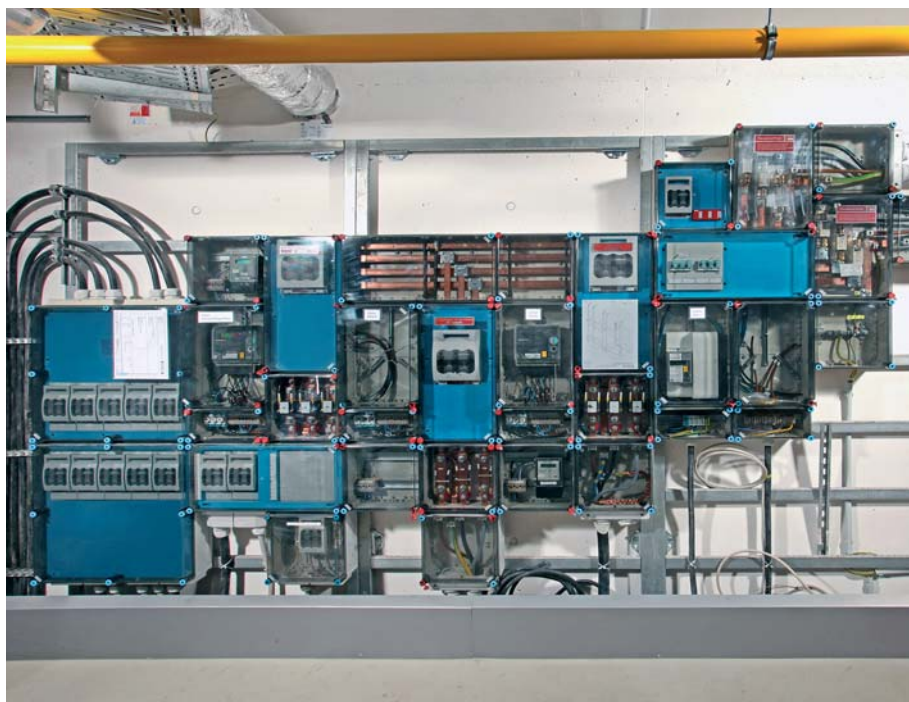


Toksiĉno ponašanje

Bez silikona i halogena

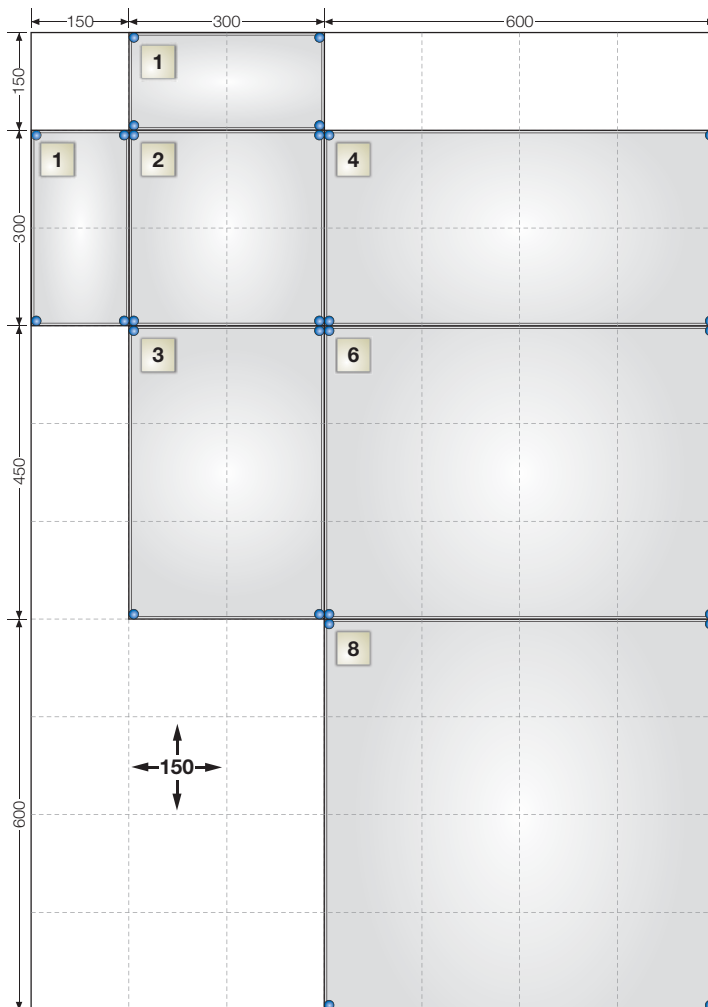
Može se kombinovati
 i proširivati u svim
 smerovima





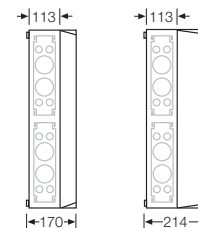
Mi-razvodni orman

- modularni sistem kućišta u rasteru od 150 mm
- 6 veličina kućišta:
150 x 300 mm,
300 x 300 mm,
450 x 300 mm,
600 x 300 mm,
600 x 450 mm i
600 x 600 mm
- za izradu energetske sklopne uređaja (PSC) do 630 A
- kućišta je moguće koristiti i kao pojedinačna kućišta



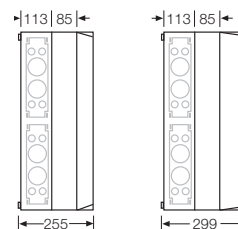
Dubine kućišta

Različite dubine kućišta omogućuju ugradnju dubokih uređaja.



Međuokviri

za kućišta veličine 4 i 8 povećavaju dubinu kućišta za po 85 mm.



**Kućišta s
električnim funkcijama**


Prazna kućišta

Prazna kućišta s poklopcem sa
šarkamaKućišta automatskih
osigurača

Kućišta brojila

Kućište niskonaponskog osigurača velike prekidne
moći i kućište rastavne sklopke za niskonaponske
osigurače velike prekidne moći na sabirnicama

Kućišta sabirnice

Prazno kućište

Stranice 291 - 294



Mi 0100
Mere
275x125x150 mm



Mi 0200
Mere
275x275x150 mm



Mi 0210
Mere
275x275x195 mm



Mi 0220
Mere
275x275x119 mm
Scharnierdeckel



Mi 0300
Mere
275x425x150 mm



Mi 0310
Mere
275x425x195 mm



Mi 0400
Mere
275x575x150 mm



Mi 0410
Mere
275x575x195 mm



Mi 0600
Mere
575x425x150 mm



Mi 0800
Mere
575x575x150 mm

Prazno kućište

Stranice 295 - 298



Mi 0101
Mere
275x125x150 mm



Mi 0201
Mere
275x275x150 mm



Mi 0211
Mere
275x275x195 mm



Mi 0221
Mere
275x275x119 mm
Scharnierdeckel



Mi 0301
Mere
275x425x150 mm



Mi 0311
Mere
275x425x195 mm



Mi 0401
Mere
275x575x150 mm



Mi 0411
Mere
275x575x195 mm



Mi 0601
Mere
575x425x150 mm



Mi 0801
Mere
575x575x150 mm

Prazno kućište

sa poklopcem kao šarka

Stranice 299 - 301



Mi 9100
Mere
122x272x150 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9200
Mere
275x275x150 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9210
Mere
275x275x195 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9300
Mere
275x425x150 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9310
Mere
275x425x195 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9400
Mere
275x575x150 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9410
Mere
275x575x195 mm,
poklopac kao šarka

Prazno kućište

sa poklopcem kao šarka

Stranice 302 - 304



Mi 9101
Mere
122x272x150 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9201
Mere
275x275x150 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9211
Mere
275x275x195 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9301
Mere
275x425x150 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9311
Mere
275x425x195 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9401
Mere
275x575x150 mm,
poklopac kao šarka



Mi 9411
Mere
275x575x195 mm,
poklopac kao šarka

Prazno kućište za prihvatanje najrazličitijih elektrotehničkih uređaja, bilo direktno putem pričvršćenja u podnožju kućišta, bilo na nosivim vodilicama (zajedničkim klizačima) odnosno montažnim pločama.

Prazno kućište koje se koristi kao pojedinačno kućište sa poklopcem u obliku šarke. Kad je kućište otvoreno, poklopac ostaje tesno povezan sa kućištem. Montirani uređaji mogu laže raditi, te se npr. lakše i udobnije može meriti.

Automatska kućišta
Stranice 306 - 317

-  **Mi 1109**
1x9x18 mm,
PE+N
-  **Mi 1112**
1x12x18 mm,
PE+N
-  **Mi 1115**
1x12x18 mm
bez PE+N
-  **Mi 1224**
2x12x18 mm,
PE+N
-  **Mi 1225**
2x12x18 mm
bez PE+N
-  **Mi 1220**
2x12x18 mm,
PE+N,
Scharnierdeckel
-  **Mi 1226**
2x12x18 mm
bez PE+N,
Scharnierdeckel
-  **Mi 1336**
3x12x18 mm,
PE+N
-  **Mi 1335**
3x12x18 mm
bez PE+N
-  **Mi 1448**
4x12x18 mm,
PE+N
-  **Mi 1440**
3x12x18 mm,
1 DIN vodilica
(klizač)
bez PE+N
-  **Mi 1684**
2x28x18 mm +
2x12x18 mm
PE+N
-  **Mi 1683**
2x28x18 mm +
2x12x18 mm
bez PE+N

Automatska kućišta
Stranice 306 - 317

-  **Mi 1111**
1x12x18 mm, PE+N,
1 šarka s poklopcem
-  **Mi 1117**
1x12x18 mm,
bez PE+N,
1 šarka s poklopcem
-  **Mi 1222**
2x12x18 mm,
PE+N,
2 Šarke s poklpcima
-  **Mi 1227**
2x12x18 mm,
bez PE+N,
2 Šarke s poklpcima
-  **Mi 1333**
3x12x18 mm,
PE+N,
3 Šarke s poklpcima
-  **Mi 1337**
3x12x18 mm,
bez PE+N,
3 Šarke s poklpcima
-  **Mi 1444**
4x12x18 mm, PE+N,
4 Šarke s poklpcima
-  **Mi 1445**
4x12x18 mm,
bez PE+N,
4 Šarke s poklpcima
-  **Mi 1443**
3x12x18 mm,
1 DIN vodilica (klizač),
bez PE+N,
3 Šarke s poklpcima
-  **Mi 1281**
za SH prekidač,
1x6x18 mm, PEN
-  **Mi 1456**
2x28x18 mm,
PE+N
-  **Mi 1455**
2x28x18 mm
bez PE+N
-  **Mi 1884**
3x28x18 mm,
PE+N
-  **Mi 1885**
3x28x18 mm
bez PE+N

Meračka kućišta (kućišta za brojilo, merače)
Stranice 319 - 321

-  **Mi 2200**
Maksimalna dubina
montiranja 146 mm
-  **Mi 2300**
Maksimalna dubina
montiranja 146 mm
-  **Mi 2310**
Maksimalna dubina
montiranja 190 mm
-  **Mi 2400**
Maksimalna dubina
montiranja 146 mm
-  **Mi 2410**
Maksimalna dubina
montiranja 190 mm
-  **Mi 2413**
Maksimalna dubina
montiranja 190 mm,
+ Normzähler-Klapp-
fenster
-  **Mi 2420**
Maksimalna dubina
montiranja 146 mm,
+ Šarke s poklpcima

Meračka kućišta (kućišta za brojilo, merače)
Stranice 319 - 321

-  **Mi 2800**
Maksimalna dubina
montiranja 146 mm
-  **Mi 2820**
Maksimalna dubina
montiranja 146 mm,
+ Šarke s poklpcima

Automatska kućišta za montiranje serijskih uređaja prema DIN 43880, pod tačkama od 8 do 84. Delovi koji se ne koriste na terminalima kućišta se mogu skinuti, zajedno sa dodatnim obručima koji lako naležu.

Prazno kućište za ULAZ i porudžbe koje se ne može meriti u skladu sa lokalnim NB. Ukjučuje i ukrštanje montiranih brojila, kao i zavrtnja brojila. Kućišta su zapečaćena (plombirana).

NH zaštitna kućišta sa zajedničkim klizačima (sa vodilicama)

Stranice 323 - 330

-  **Mi 6212**
1xNH 00, 250 A
-  **Mi 6213**
1xNH 00, 400 A
-  **Mi 6214**
1xNH 00, 630 A
-  **Mi 6422**
2xNH 00, 250 A
-  **Mi 6423**
2xNH 00, 400 A
-  **Mi 6424**
2xNH 00, 630 A
-  **Mi 6432**
3xNH 00, 250 A
-  **Mi 6433**
3xNH 00, 400 A
-  **Mi 6434**
3xNH 00, 630 A
-  **Mi 6461**
4xNH 00, 250 A
-  **Mi 6462**
4xNH 00, 400 A
-  **Mi 6463**
4xNH 00, 630 A
-  **Mi 6474**
1xNH 1, 400 A
-  **Mi 6475**
1xNH 1, 630 A
-  **Mi 6476**
1xNH 2, 400 A
-  **Mi 6477**
1xNH 2, 630 A

NH zaštitna preklopnička kućišta sa koja imaju odvojena opterećenja, sa lizačem (vodilicama)

Stranice 331 - 342

-  **Mi 6226**
1xNH 00, 250 A
-  **Mi 6227**
1xNH 00, 400 A
-  **Mi 6228**
1xNH 00, 630 A
-  **Mi 6265**
2xNH 00, 250 A
-  **Mi 6266**
2xNH 00, 400 A
-  **Mi 6267**
2xNH 00, 630 A
-  **Mi 6426**
2xNH 00, 250 A
-  **Mi 6427**
2xNH 00, 400 A
-  **Mi 6428**
2xNH 00, 630 A
-  **Mi 6436**
3xNH 00, 250 A
-  **Mi 6437**
3xNH 00, 400 A
-  **Mi 6438**
3xNH 00, 630 A
-  **Mi 6465**
4xNH 00, 250 A
-  **Mi 6466**
4xNH 00, 400 A
-  **Mi 6467**
4xNH 00, 630 A
-  **Mi 6632**
3xNH 00, 250 A
-  **Mi 6634**
3xNH 00, 400 A
-  **Mi 6636**
3xNH 00, 630 A
-  **Mi 6642**
4xNH 00, 250 A
-  **Mi 6644**
4xNH 00, 400 A
-  **Mi 6646**
4xNH 00, 630 A
-  **Mi 6478**
1xNH 1, 400 A
-  **Mi 6479**
1xNH 1, 630 A

sa zaštitnim prekidačima koji imaju odvojena opterećenja (sa 3 pola ILLI sa 3 kontakta)

sa zaštitnim delovima (sa tri pola ILLI sa tri kontakta)

Standardni EMV sistem sa vodilicama (sa zajedničkim klizačima): sa N/PEN glavom („vodilicama“) u delu spoljašnje glave („vodilice“) i N glavom sa istom komponentom za uzemljenje, kao i spoljašnjom glavom („vodilicom“). PE i N terminali.

Standardni EMV sistem sa vodilicama (sa zajedničkim klizačima): sa N/PEN glavom („vodilicama“) u delu spoljašnje glave („vodilice“) i N glavom sa istom komponentom za uzemljenje, kao i spoljašnjom glavom („vodilicom“). PE i N terminali.

Kućište sabirnice

Stranice 343 - 345

-  **Mi 6252**
250 A
-  **Mi 6255**
400 A
-  **Mi 6256**
630 A
-  **Mi 6352**
250 A
-  **Mi 6355**
400 A
-  **Mi 6356**
630 A
-  **Mi 6457**
250 A
-  **Mi 6458**
400 A
-  **Mi 6459**
630 A

Kućište sabirnice

Stranice 346 - 348

-  **Mi 6452**
250 A
-  **Mi 6455**
400 A
-  **Mi 6456**
630 A
-  **Mi 6652**
250 A
-  **Mi 6655**
400 A
-  **Mi 6656**
630 A
-  **Mi 6852**
250 A
-  **Mi 6855**
400 A
-  **Mi 6856**
630 A

za kombinaciju

Kućišta sabirnice bez stezaljki. Standardni sistemi sabirnice koji udovoljavaju zahtevima elektromagnetske kompatibilnosti: sa N provodnicima u području spoljnih provodnika i N provodnicima jednake strujne opteretivosti kao spoljni provodnici.

**Kućište sabirnice
pripremljeno za sigurnosni
osigurač glavnog voda**

Stranice 349 - 350



Mi 6202
250 A
+ adapter za selektivne
zaštitne strujne prekidače

Mi 6204
400 A
+ adapter za selektivne
zaštitne strujne prekidače

Mi 6206
630 A
+ adapter za selektivne
zaštitne strujne prekidače



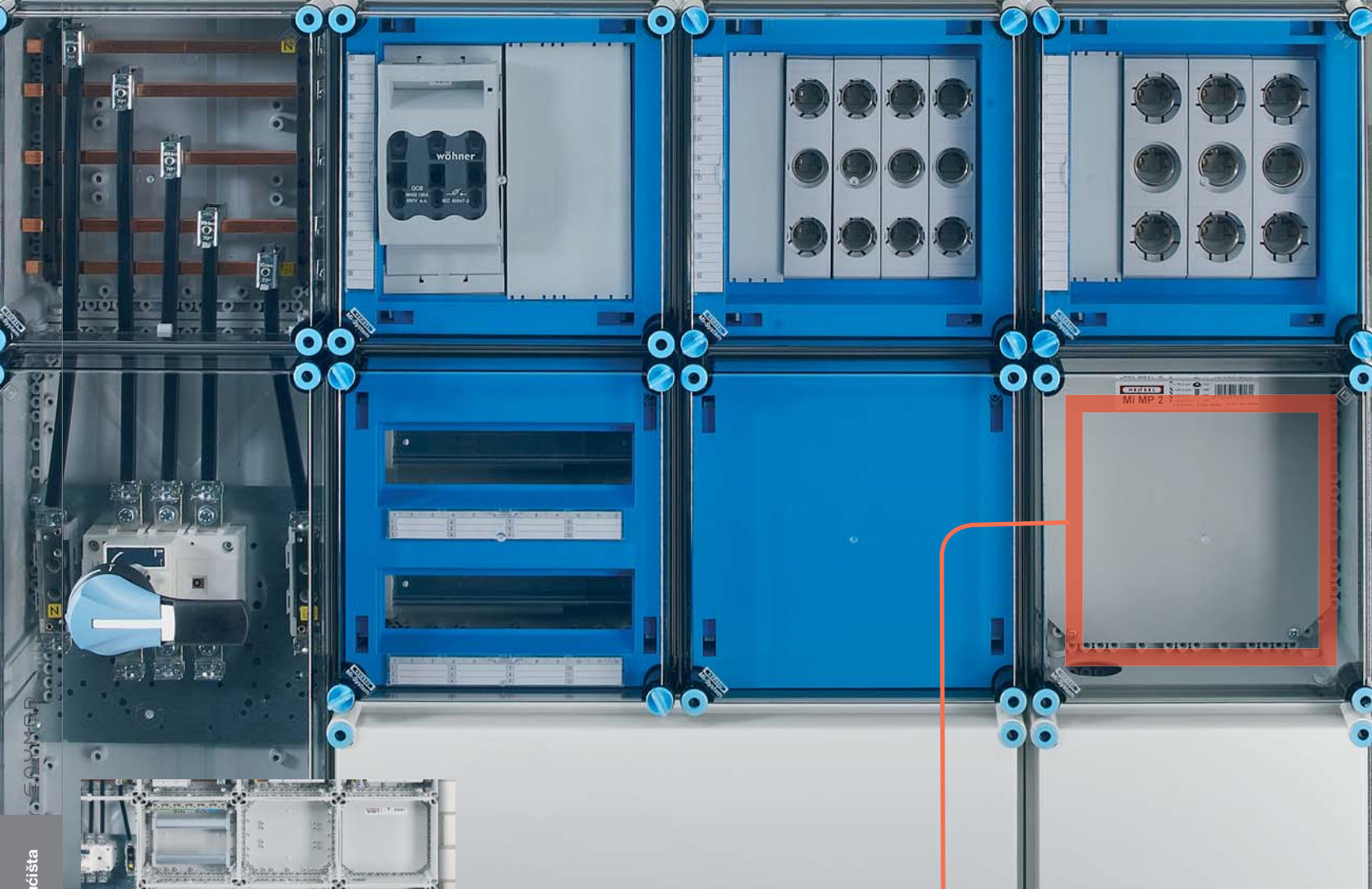
Mi 6203
250 A
+ 2 adaptera za selektivne
zaštitne strujne prekidače

Mi 6205
400 A
+ 2 adaptera za selektivne
zaštitne strujne prekidače

Mi 6207
630 A
+ 2 adaptera za selektivne
zaštitne strujne prekidače

za kombinaciju

Kućišta sabirnice bez stezaljki. Standardni sistemi sabirnice koji udovoljavaju zahtevima elektromagnetske kompatibilnosti: sa N provodnicima u području spoljnih provodnika i N provodnicima jednake strujne opteretivosti kao spoljni provodnici.



Mi razvodna kućišta



Mi razvodna kućišta

Prazno kućište

za montažu strujnih razvodnih ormara (PSC) do 630 A prema IEC 61439, deo 2

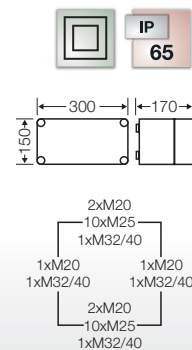
- Providni ili neprovidni poklopci kućišta
- Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama, sa mogućnošću trostranog kombinovanja
- Ugradnja uređaja na montažne ploče ili noseće šine
- Dubine kućišta se mogu menjati upotrebom različitih visina poklopaca ili korišćenjem međuokvira
- Kućišta mogu da se koriste i kao pojedinačna kućišta
- Klasa zaštite II, &
- Vrsta zaštite: IP 65
- Materijal: PC (polikarbonat)
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Mi 0100

Ugradne mere Š 275 x V 125 x D 150 mm

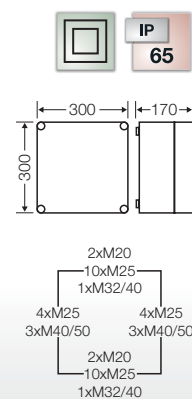
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 1
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0200

Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 150 mm

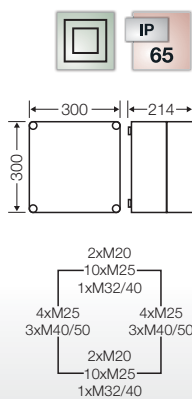
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0210

Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 195 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



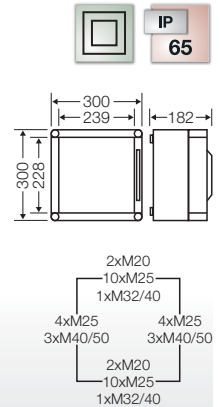
Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



Mi 0220

Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 119 mm

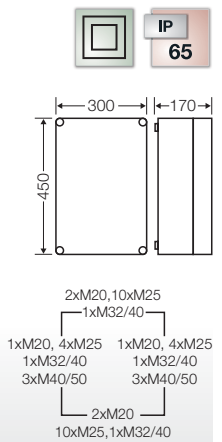
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 115 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 104 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa poklopcem sa šarkama za ugradne uređaje sa zaštitom od dodira kojim se mora upravljati
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0300

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 150 mm

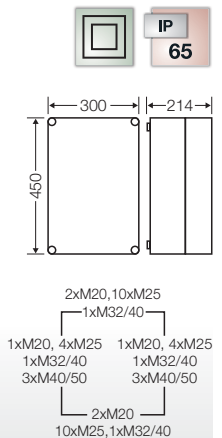
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 3
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0310

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 195 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 3
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



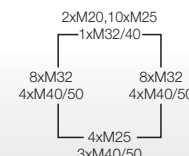
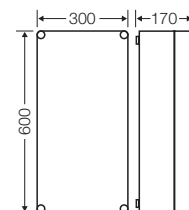
ENYMOD
Mi razvodna kućišta



Mi 0400

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 150 mm

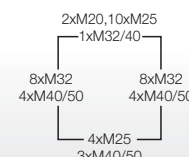
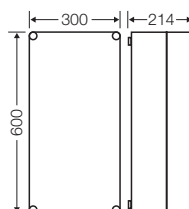
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 4
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0410

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 195 mm

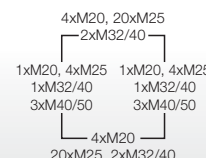
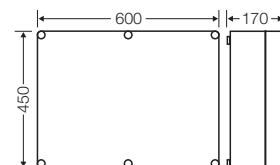
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 4
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0600

Ugradne mere Š 575 x V 425 x D 150 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 6
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi

Mi razvodna kućišta

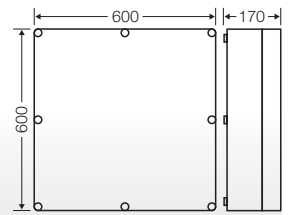
Prazna kućišta sa transparentnim poklopcem



Mi 0800

Ugradne mere Š 575 x V 575 x D 150 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 8
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne prirubnice
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

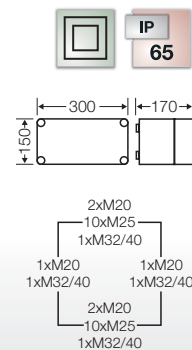




Mi 0101

Ugradne mere Š 275 x V 125 x D 150 mm

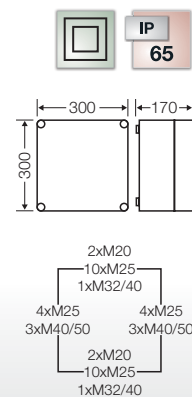
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 1
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0201

Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 150 mm

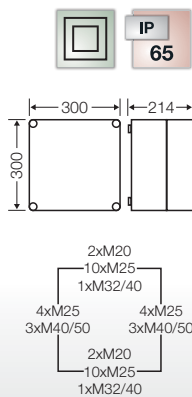
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0211

Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 195 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



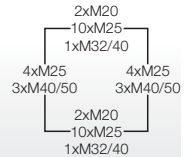
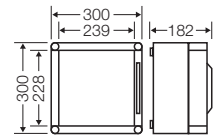
Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



Mi 0221

Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 119 mm

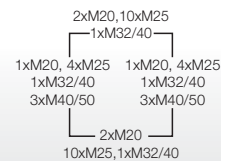
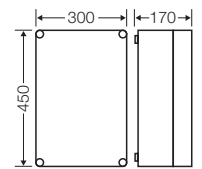
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 115 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 104 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa poklopcem sa šarkama za ugradne uređaje sa zaštitom od dodira kojim se mora upravljati
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0301

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 150 mm

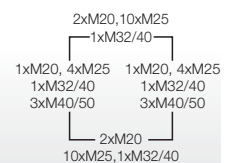
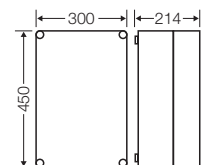
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 3
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0311

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 195 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 3
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

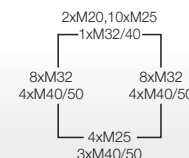
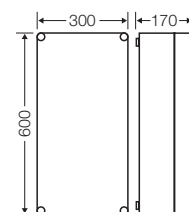




Mi 0401

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 150 mm

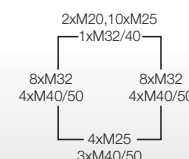
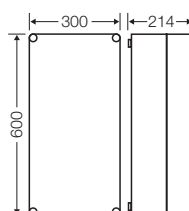
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 4
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0411

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 195 mm

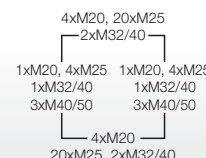
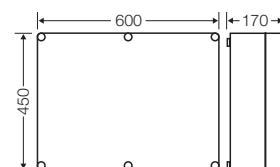
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 4
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 0601

Ugradne mere Š 575 x V 425 x D 150 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 6
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



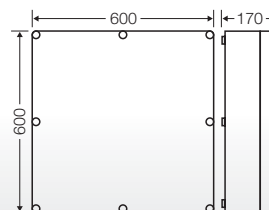
Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi

**Mi 0801****Ugradne mere Š 575 x V 575 x D 150 mm**

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 8
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne prirubnice
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

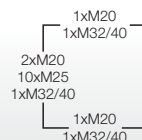
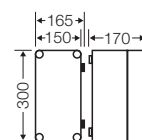


Mi razvodna kućišta
Prazno kućište
sa transparentnim poklopcem sa šarkama



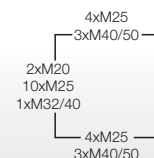
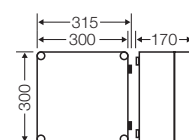
Mi 9100
Ugradne mere Š 125 x V 275 x D 150 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 1
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- mogu se kombinovati na tri strane
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



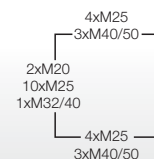
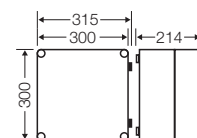
Mi 9200
Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 150 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 9210
Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 195 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama

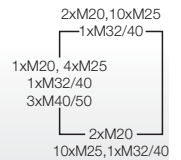
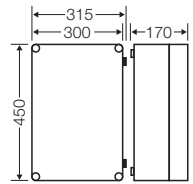
Mi razvodna kućišta
Prazno kućište
sa transparentnim poklopcem sa šarkama



Mi 9300

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 150 mm

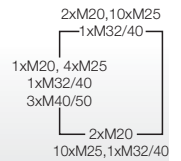
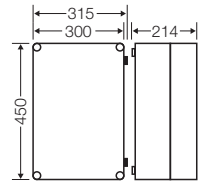
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 3
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 9310

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 195 mm

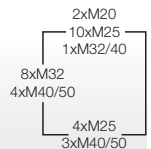
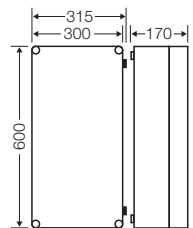
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 3
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 9400

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 150 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 4
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



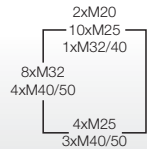
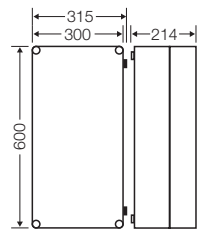
Mi razvodna kućišta
Prazno kućište
sa transparentnim poklopcem sa šarkama



Mi 9410

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 195 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 4
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



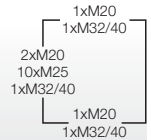
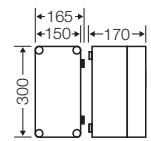
Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama

Mi razvodna kućišta
Prazno kućište
sa netransparentnim poklopcem sa šarkama



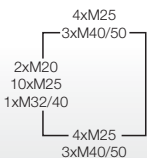
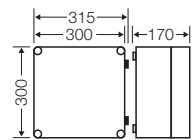
Mi 9101
Ugradne mere Š 125 x V 275 x D 150 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 1
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa netransparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



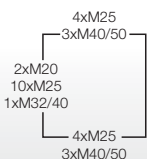
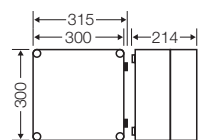
Mi 9201
Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 150 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa netransparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Mi 9211
Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 195 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 2
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa netransparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama

Mi razvodna kućišta

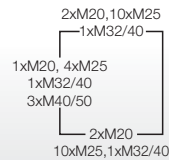
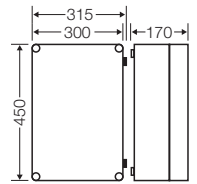
**Prazno kućište
sa netransparentnim poklopcem sa šarkama**



Mi 9301

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 150 mm

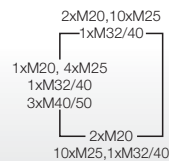
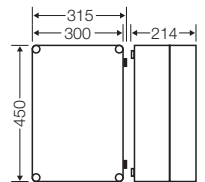
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 3
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopcu su labavo pričvršćene
- sa netransparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopcu za alatni režim rada



Mi 9311

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 195 mm

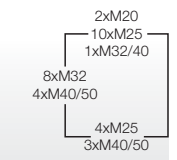
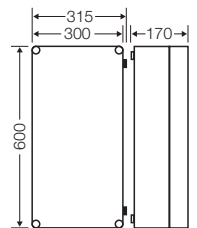
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 3
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopcu su labavo pričvršćene
- sa netransparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopcu za alatni režim rada



Mi 9401

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 150 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- Veličina kućišta 4
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopcu su labavo pričvršćene
- sa netransparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopcu za alatni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Terminali za napajanje u dodatnoj opremi



Zaštitni poklopci za ugrađene uređaje u dodatnoj opremi



Prazna kućišta sa poklopcem sa šarkama

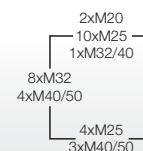
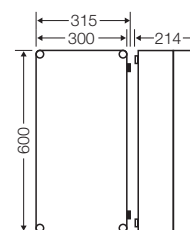
Mi razvodna kućišta
Prazno kućište
sa netransparentnim poklopcem sa šarkama

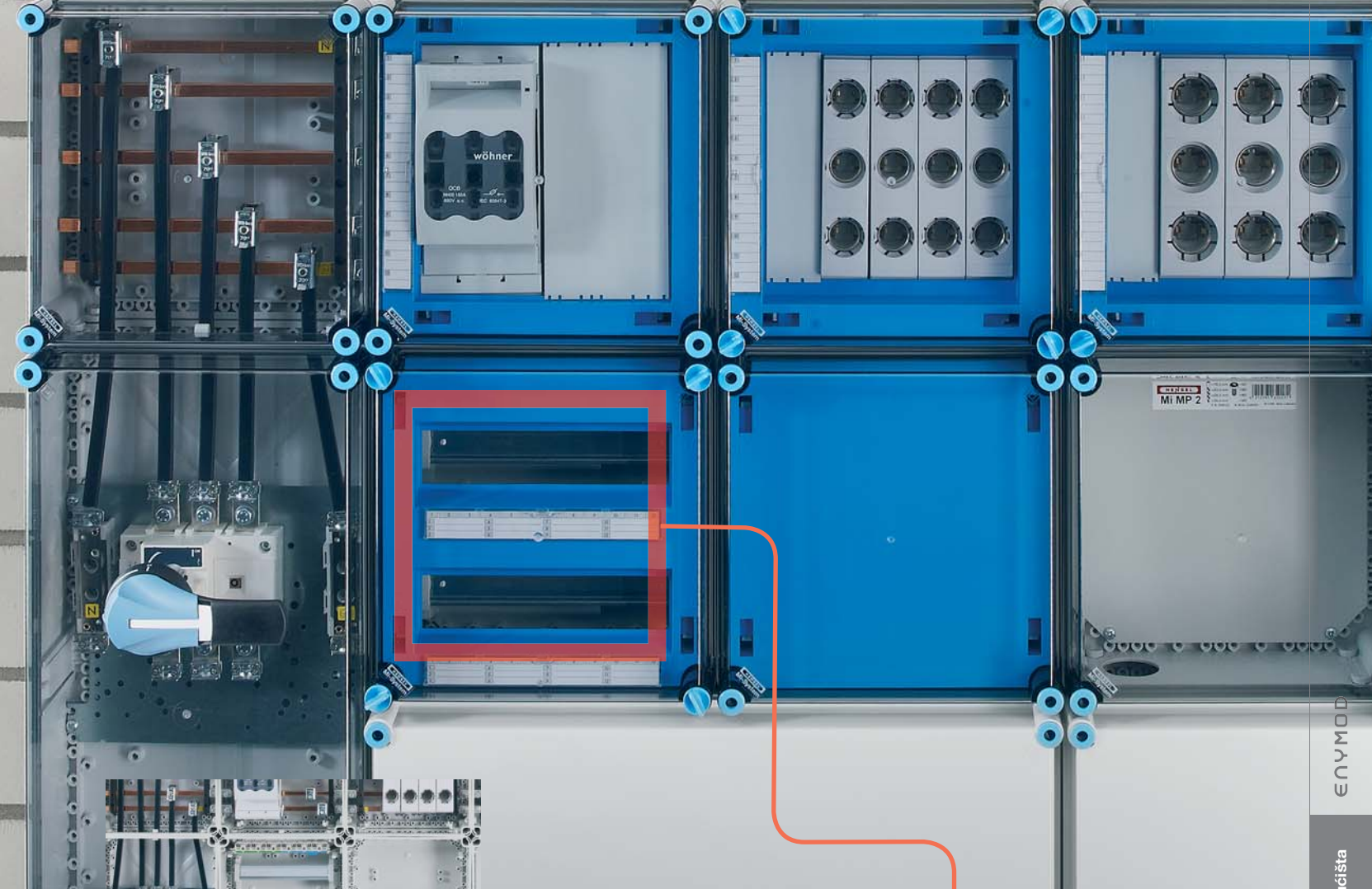


Mi 9411

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 195 mm

- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 191 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 180 mm
- Veličina kućišta 4
- Noseće šine, montažne ploče ili poklopci se dodatno naručuju
- mogu se kombinovati na tri strane
- 3 stranice sa metričkim izrezima za uvođenje kablova i sastavljanje
- Šarke poklopca su labavo pričvršćene
- sa netransparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada





Mi razvodna kućišta

Kućište za automatske osigurače sa ili bez PE i N terminala sa poklopcem

za montažu strujnih razvodnih ormara (PSC) do 630 A prema IEC 61439, deo 2

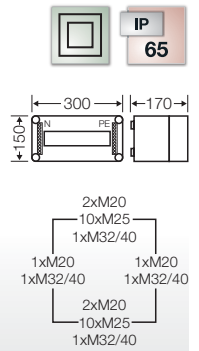


- Providno kućište uređaja
- Poklopac ili poklopac sa šarkama za jednostavno korišćenje ugradnih uređaja
- Brava poklopca sa šarkama protiv neovlašćenog otvaranja u dodatnoj opremi
- Kućište za automatske osigurače sa ili bez PE i N terminala
- Potpuna zaštita od dodira za uređaje kojima se rukuje
- Pokrivne trake za pokrivanje nekorišćenih otvora uređaja su priložene
- Trake za označavanje za obeležavanje strujnog toka su priložene
- Kućišta mogu da se koriste i kao pojedinačna kućišta
- Klasa zaštite II, &
- Vrsta zaštite: IP 65
- Materijal: PC (polikarbonat)
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



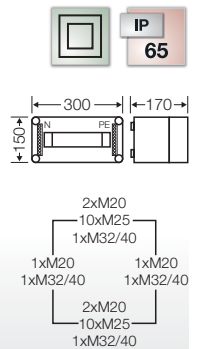
Mi 1109
9 modula: 1 x 9 x 18 mm

- 1-redni
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



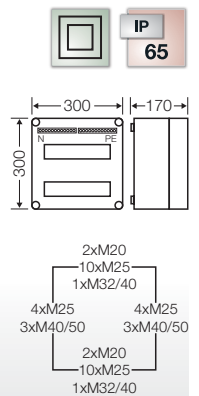
Mi 1112
12 modula: 1 x 12 x 18 mm

- 1-redni
- sa terminalima sa navojem za PE- i N, za bakarne provodnike
- po PE/N 10 x 16 mm², Cu
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1224
24 modula: 2 x 12 x 18 mm

- 2-redni
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



ENYMOD
 Mi razvodna kućišta

Obratite pažnju malo slovo na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



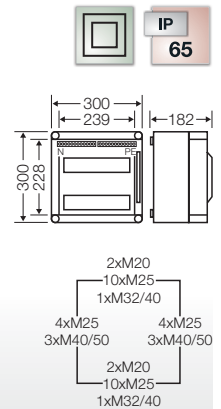
Traka za označavanje se može menjati: www.hensel-electric.de



Mi 1220

24 modula: 2 x 12 x 18 mm

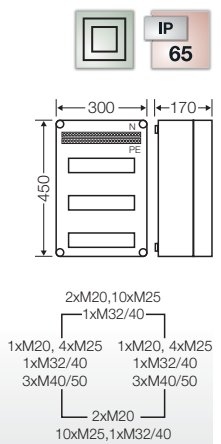
- 2-redni
- sa poklopcem sa šarkama
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1336

36 modula: 3 x 12 x 18 mm

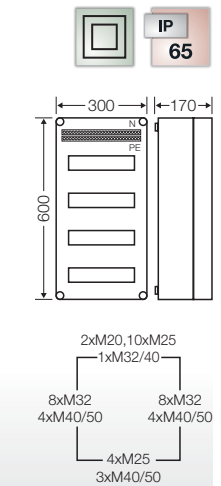
- 3-redni
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1448

48 modula: 4 x 12 x 18 mm

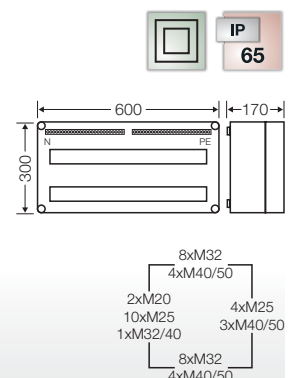
- 4-redni
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1456

56 modula: 2 x 28 x 18 mm

- 2-redni
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada
- sa odvojivom nosećom policom i priključkom za uzemljenje
- DIN šina se može uzemljiti

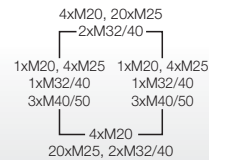
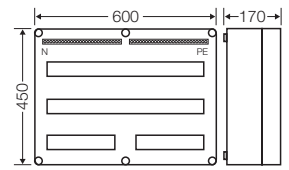




Mi 1684

80 modula: 2 x 28 x 18 mm und 2 x 12 x 18 mm

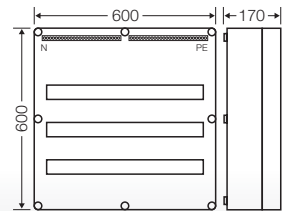
- 3-redni
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada
- sa odvojjivom nosećom policom i priključkom za uzemljenje
- DIN šina se može uzemljiti



Mi 1884

84 modula: 3 x 28 x 18 mm

- 3-redni
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada
- sa odvojjivom nosećom policom i priključkom za uzemljenje
- DIN šina se može uzemljiti
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne prirubnice

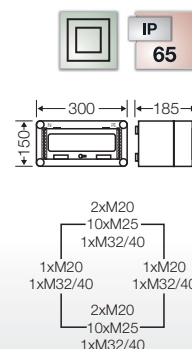




Mi 1111

12 modula: 1 x 12 x 18 mm

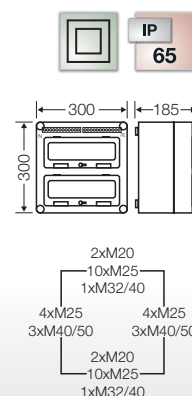
- 1-redni
- sa 1 poklopcem sa šarkama
- Poklopac sa šarkama koji se može zaključati, sa dodatnom opremom
- sa terminalima sa navojem za PE- i N, za bakarne provodnike
- po PE/N 10 x 16 mm², Cu
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1222

24 modula: 2 x 12 x 18 mm

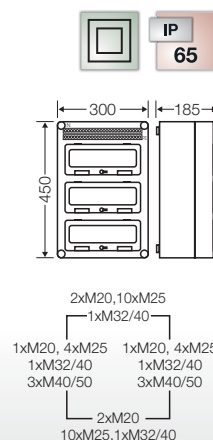
- 2-redni
- sa 2 poklopca sa šarkama
- Poklopac sa šarkama koji se može zaključati, sa dodatnom opremom
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1333

36 modula: 3 x 12 x 18 mm

- 3-redni
- sa 3 poklopca sa šarkama
- Poklopac sa šarkama koji se može zaključati, sa dodatnom opremom
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



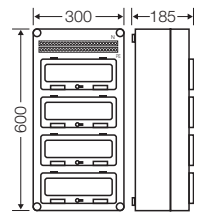
Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



Traka za označavanje se može menjati: www.hensel-electric.de

**Mi 1444****48 modula: 4 x 12 x 18 mm**

- 4-redni
- sa 4 poklopca sa šarkama
- Poklopac sa šarkama koji se može zaključati, sa dodatnom opremom
- FIXCONNECT® tehnologija terminala za PE i N
- po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu
- N se može isključiti za različite potencijale
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada

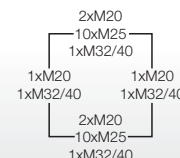
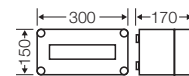




Mi 1115

12 modula: 1 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

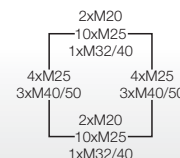
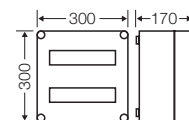
- 1-redni
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1225

24 modula: 2 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

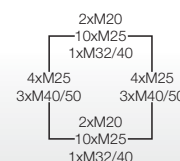
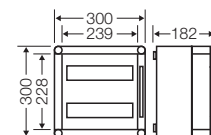
- 2-redni
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1226

24 modula: 2 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala sa poklopcem sa šarkama

- 2-redni
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira

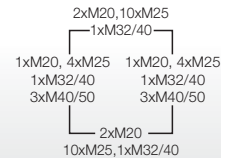
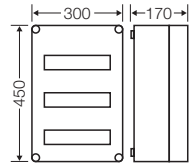


Traka za označavanje se može menjati: www.hensel-electric.de



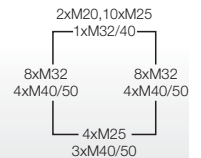
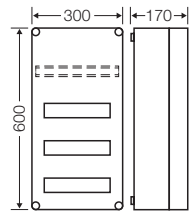
Mi 1335
36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



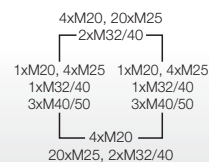
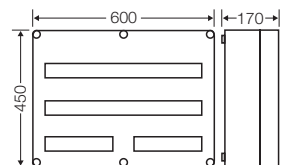
Mi 1440
36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa dodatnom nosećom šinom

- 4-redni
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 216 mm (za ugradnu dužinu uređaja od 72 mm)
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1683
80 modula: 2 x 28 x 18 mm und 2 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada
- sa odvojom nosećom policom i priključkom za uzemljenje

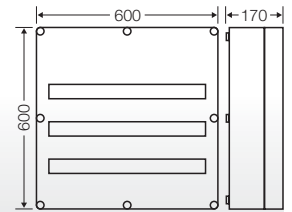




Mi 1885

84 modula: 3 x 28 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada
- sa odvojomom nosećom policom i priključkom za uzemljenje
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne priрубnice



Obratite pažnju malo slovo na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



Traka za označavanje se može menjati: www.hensel-electric.de

Mi razvodna kućišta

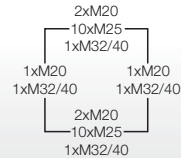
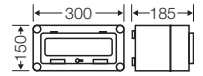
Kućište za automatske osigurače bez PE i N sa poklopcem



Mi 1117

12 modula: 1 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

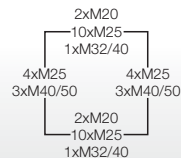
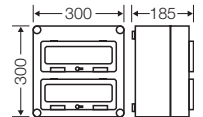
- 1-redni
- sa 1 poklopcem sa šarkama
- Poklopac sa šarkama koji se može zaključati, sa dodatnom opremom
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1227

24 modula: 2 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

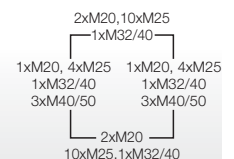
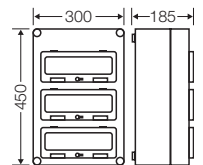
- 2-redni
- sa 2 poklopca sa šarkama
- Poklopac sa šarkama koji se može zaključati, sa dodatnom opremom
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1337

36 modula: 3 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- sa 3 poklopca sa šarkama
- Poklopac sa šarkama koji se može zaključati, sa dodatnom opremom
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



ENYMOD
Mi razvodna kućišta

Mi razvodna kućišta

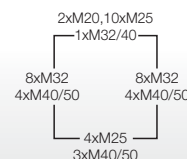
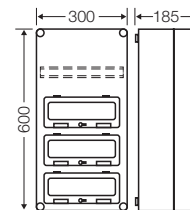
Kućište za automatske osigurače bez PE i N sa poklopcem



Mi 1443

**36 modula: 3 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala
sa dodatnom nosećom šinom**

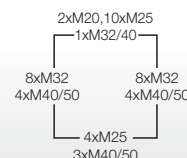
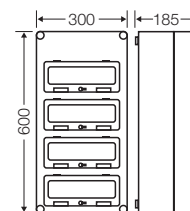
- 4-redni
- sa 3 poklopca sa šarkama
- Poklopac sa šarkama koji se može zaključati, sa dodatnom opremom
- sa 1 DIN nosećom šinom širine 216 mm (za ugradnu dužinu uređaja od 72 mm)
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Mi 1445

**48 modula: 4 x 12 x 18 mm
bez PE- i N-terminala**

- 4-redni
- sa 4 poklopca sa šarkama
- Poklopac sa šarkama koji se može zaključati, sa dodatnom opremom
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorisćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Obratite pažnju malo slovo na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



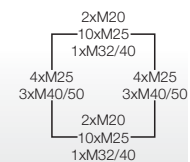
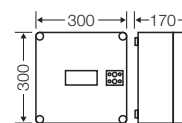
Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



Traka za označavanje se može menjati: www.hensel-electric.de

**Mi 1281****6 modula: 1 x 6 x 18 mm
za sigurnosni osigurač glavnog voda (SH-prekidač)**

- 1-redni
- sa 1-polnim glavnim razvodnim terminalom za bakarne provodnike
- PEN 2 x 25 mm², 2 x 16 mm², Cu, okrugli provodnici
- poklopac za zaštitu od dodira se može plombirati, sa pokrivnom trakom na zaključavanje
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



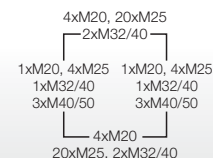
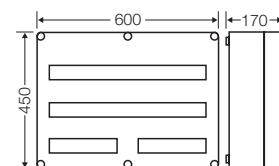
Mi razvodna kućišta
Kućišta za automatske osigurače
odvojjivom nosećom policom i priključkom za uzemljenje



Mi 1683

80 modula: 2 x 28 x 18 mm und 2 x 12 x 18 mm bez PE- i N-terminala

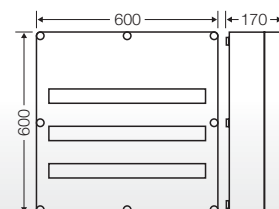
- 3-redni
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada
- sa odvojjivom nosećom policom i priključkom za uzemljenje



Mi 1885

84 modula: 3 x 28 x 18 mm bez PE- i N-terminala

- 3-redni
- za ugradnju rednih ugradnih uređaja prema DIN 43880
- PE/N-terminale naručiti zasebno
- sa pokrivnim trakama za nekorišćene otvore uređaja
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada
- sa odvojjivom nosećom policom i priključkom za uzemljenje
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne prirubnice



Obratite pažnju malo slovo na:



Priključna kutija sa utičnicama u dodatnoj opremi



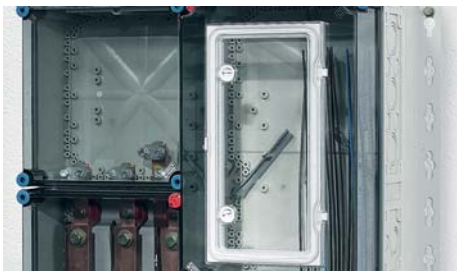
Otvore kućišta pokriti da budu zaštićeni od dodira



Traka za označavanje se može menjati: www.hensel-electric.de



Mi razvodna kućišta



Mi razvodna kućišta

Merenje, brojanje, priprema podataka Kućište brojača Funkcionalno kućište za lokalna merenja i prikaz Funkcionalno kućište za lokalna merenja za centralno praćenje energije za montažu strujnih razvodnih ormara (PSC) do 630 A prema IEC 61439, deo 2

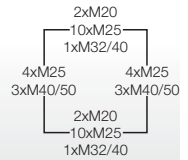
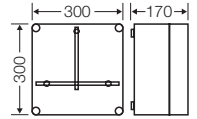
- Providno kućište uređaja
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja ili elektronskih brojila za domaćinstva
- Klasa zaštite II, &
- Vrsta zaštite: IP 65
- Materijal: PC (polikarbonat)
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Mi 2200

maks. ugradna dubina 146 mm
sa ugrađenim učvršćenjem za brojilo i zavrtnjima za pričvršćivanje brojila

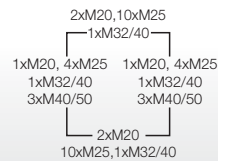
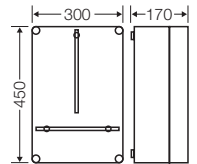
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se dvostruko plombirati



Mi 2300

maks. ugradna dubina 146 mm
sa ugrađenim učvršćenjem za brojilo i zavrtnjima za pričvršćivanje brojila

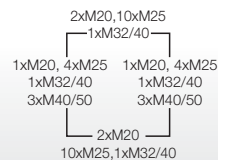
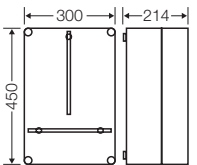
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se dvostruko plombirati



Mi 2310

maks. ugradna dubina 190 mm
sa ugrađenim učvršćenjem za brojilo i zavrtnjima za pričvršćivanje brojila

- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se dvostruko plombirati

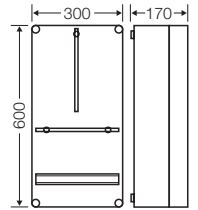




Mi 2400

maks. ugradna dubina 146 mm
uklj. učvršćenje za brojilo i noseću šinu

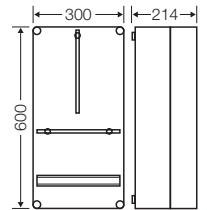
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se dvostruko plombirati



Mi 2410

maks. ugradna dubina 190 mm
uklj. učvršćenje za brojilo i noseću šinu

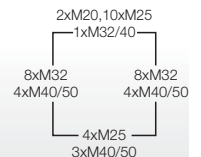
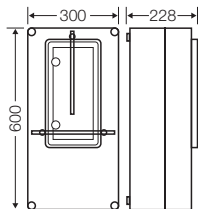
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se dvostruko plombirati



Mi 2413

maks. ugradna dubina 190 mm
uklj. učvršćenje za brojilo i standardno brojilo sa rasklopnim prozorom električnog brojila

- bez noseće šine
- za maksimalne strujomere, uklopne satove itd.
- za alatni ili ručni režim rada
- za katanac (prečnik čivije maks. 6 mm)
- Standardne dimenzije otvora 140 x 310 mm
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se dvostruko plombirati

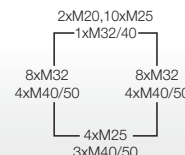
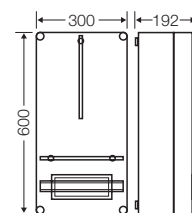




Mi 2420

maks. ugradna dubina 146 mm
uklj. učvršćenje za brojilo, poklopac (12 modula)

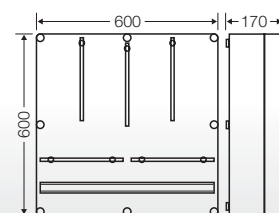
- poklopac sa šarkama sa zaštitom od dodira za 12 modula (1 x 12 x 18 mm) i pripadajućom nosećom šinom
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se dvostruko plombirati



Mi 2800

maks. ugradna dubina 146 mm
uklj. 3 učvršćenja za brojilo i noseću šinu

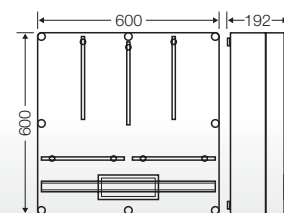
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne prirubnice
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se dvostruko plombirati

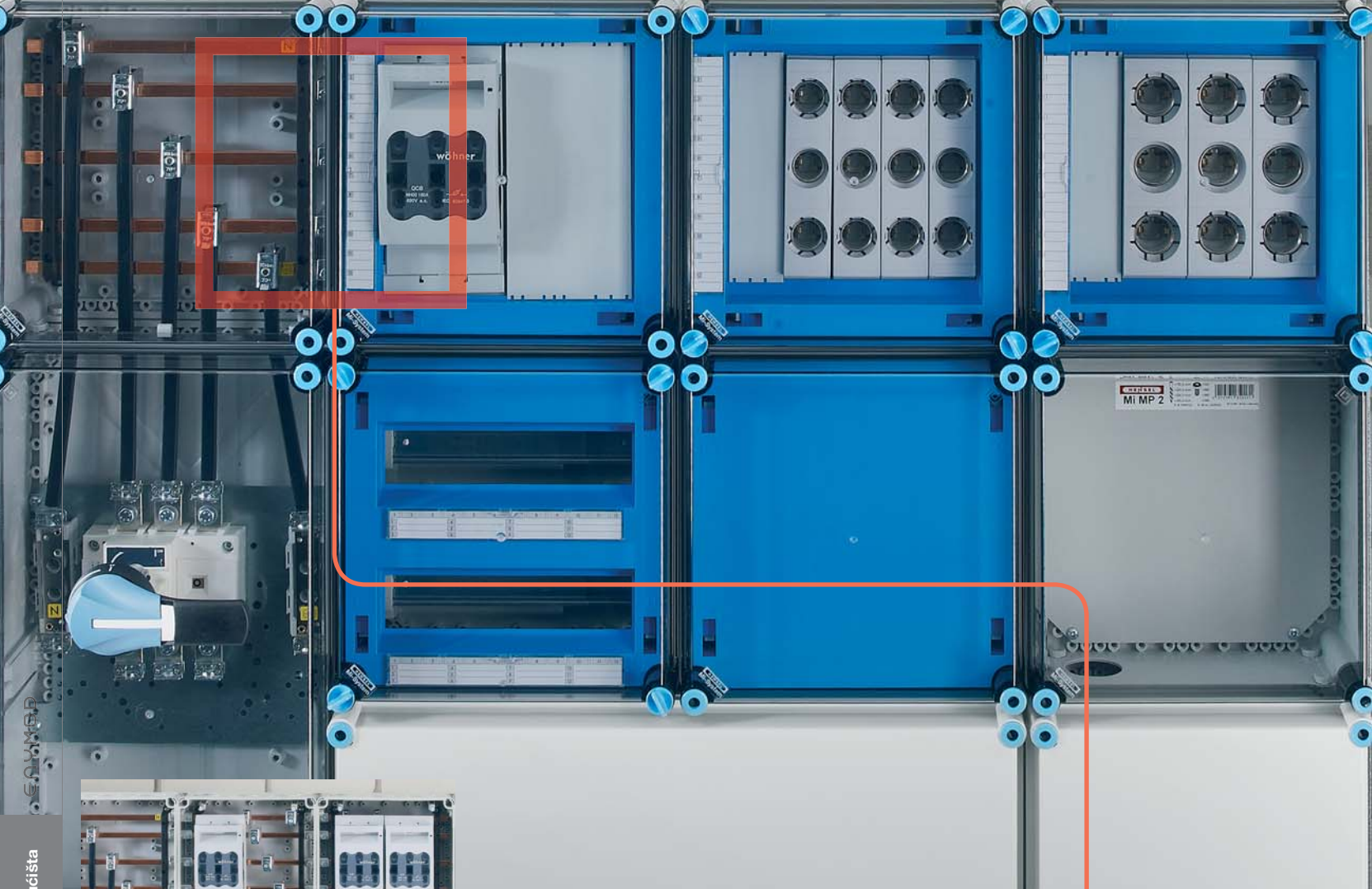


Mi 2820

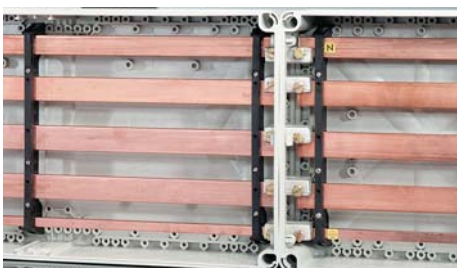
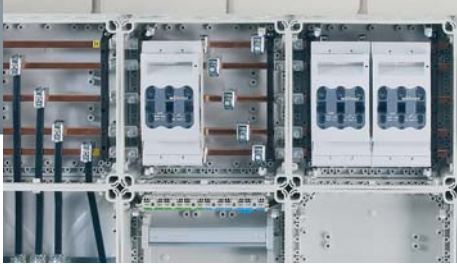
maks. ugradna dubina 146 mm
uklj. 3 učvršćenja za brojilo, poklopac (12 modula)

- poklopac sa šarkama sa zaštitom od dodira za 12 modula (1 x 12 x 18 mm) i pripadajućom nosećom šinom
- Koristi se u područjima bez merenja po dogovoru sa lokalnim elektrodistribucijama
- za brojila s tri tačke učvršćenja
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se dvostruko plombirati
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne prirubnice





Mi razvodna kućišta



Mi razvodna kućišta

Kućište niskonaponskog osigurača sa osnovama osigurača na sabirnicama

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačem na sabirnicama kućišta sabirnica

za montažu strujnih razvodnih ormara (PSC) do 630 A prema IEC 61439, deo 2

- Sa sigurnosnim rastavnim prekidačem, 3-polnim, prema IEC 60947-3
- Sigurnosni rastavni prekidač 160 A/NH 00, 250 A/NH 1
- Pravac priključivanja izlaza je promenljiv
- Pričvršćivanje na sabirnicu
- Za sabirnice 250 A, 400 A ili 630 A nominalne struje
- Trake za označavanje za obeležavanje strujnog toka su priložene
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- Klasa zaštite II, &
- Vrsta zaštite: IP 65
- Materijal: PC (polikarbonat)
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

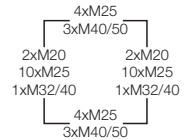
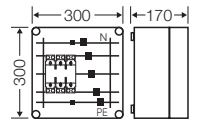


Mi 6212

1 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 250 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
 Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
 PE i N terminali: po 1 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

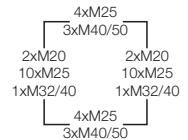
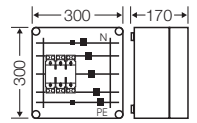


Mi 6213

1 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 400 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
 Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
 PE i N terminali: po 1 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice

Mi razvodna kućišta

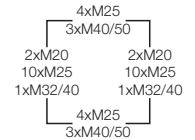
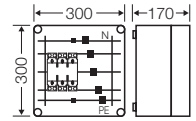
Kućište niskonaponskog osigurača sa elementima osigurača, 3-polno, prema IEC 60269



Mi 6214

**1 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 630 A**

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 1 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



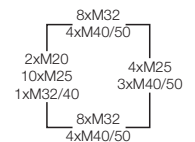
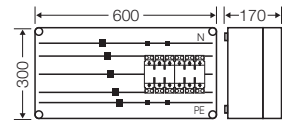
Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA / 1 s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi 6422

**2 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 250 A**

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 2 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	2
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA / 1 s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

Mi razvodna kućišta
Kućište niskonaponskog osigurača
sa elementima osigurača, 3-polno, prema IEC 60269

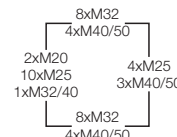
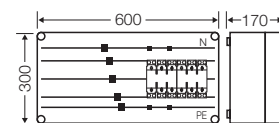


Mi 6423

2 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 400 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
 Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
 PE i N terminali: po 2 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	2
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

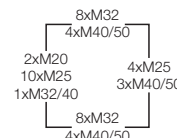
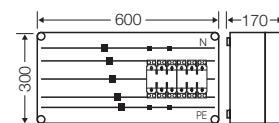


Mi 6424

2 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 630 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
 Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
 PE i N terminali: po 2 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	2
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice

Mi razvodna kućišta
Kućište niskonaponskog osigurača
sa elementima osigurača, 3-polno, prema IEC 60269

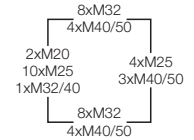
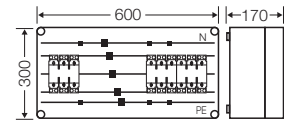


Mi 6432

3 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 250 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	3
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

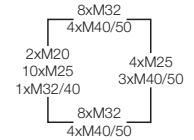
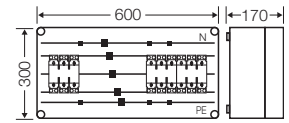


Mi 6433

3 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 400 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	3
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi razvodna kućišta
Kućište niskonaponskog osigurača
sa elementima osigurača, 3-polno, prema IEC 60269

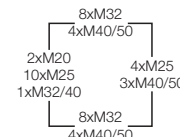
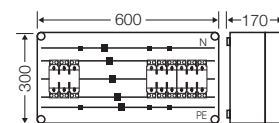


Mi 6434

3 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 630 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
 Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
 PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	3
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

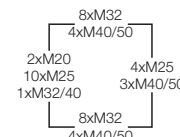
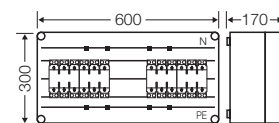


Mi 6461

4 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 250 A
samo za kombinaciju

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
 PE i N terminali: po 4 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	4
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice

Mi razvodna kućišta
Kućište niskonaponskog osigurača
sa elementima osigurača, 3-polno, prema IEC 60269

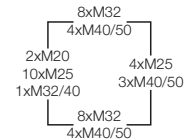
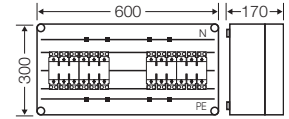


Mi 6462

4 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 400 A
samo za kombinaciju

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
- PE i N terminali: po 4 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	4
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



ENYMOD
Mi razvodna kućišta

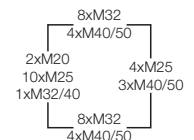
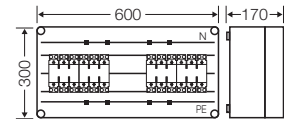


Mi 6463

4 x podnožje osigurača 160 A, NH 00, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 630 A
samo za kombinaciju

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
- PE i N terminali: po 4 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa zaštitom od dodira
- Izlazi gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	4
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi razvodna kućišta

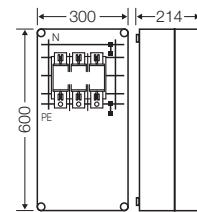
Kućište niskonaponskog osigurača sa elementima osigurača, 3-polno, prema IEC 60269



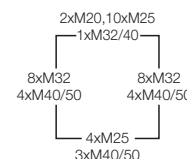
Mi 6474

**1 x podnožje osigurača 250 A, NH 1, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 400 A
samo za kombinaciju**

- Priključak M 10 (tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru)
- PE i N terminali: po 1 x priključak M 10
- {PEN-Brücke Mi BR 41 separat bestellen}
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlazi dole
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



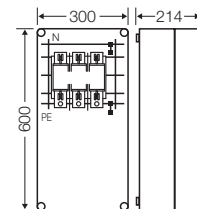
Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 200 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



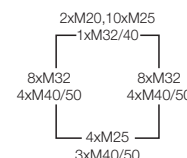
Mi 6475

**1 x podnožje osigurača 250 A, NH 1, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 630 A
samo za kombinaciju**

- Priključak M 10 (tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru)
- PE i N terminali: po 1 x priključak M 10
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlazi dole
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 200 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice

Mi razvodna kućišta
Kućište niskonaponskog osigurača
sa elementima osigurača, 3-polno, prema IEC 60269

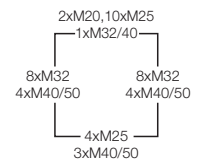
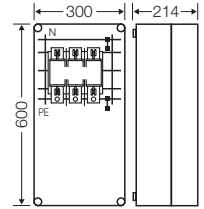


Mi 6476

1 x podnožje osigurača 400 A, NH 2, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 400 A
samo za kombinaciju

- Priključak M 10 (tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru)
- PE i N terminali: po 1 x priključak M 10
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlazi dole
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 320 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

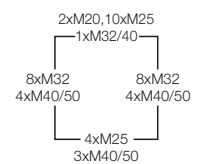
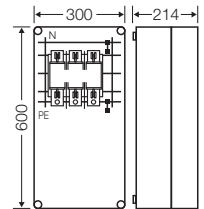


Mi 6477

1 x podnožje osigurača 400 A, NH 2, 3-polno
Nominalna struja sabirnice 630 A
samo za kombinaciju

- Priključak M 10 (tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru)
- PE i N terminali: po 1 x priključak M 10
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlazi dole
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 320 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa linkovima osigurača
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi razvodna kućišta

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

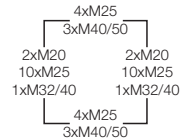
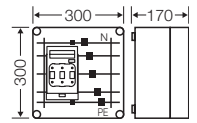


Mi 6226

1 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 250 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
 Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
 PE i N terminali: po 1 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

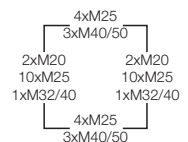
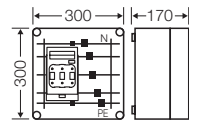


Mi 6227

1 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 400 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
 Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
 PE i N terminali: po 1 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice

Mi razvodna kućišta

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

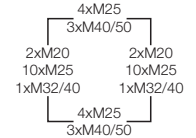
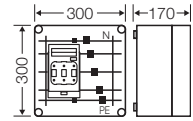


Mi 6228

**1 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 630 A**

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 1 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

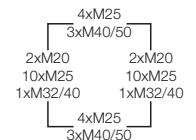
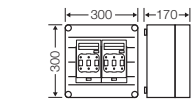


Mi 6265

**2 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 250 A
samo za kombinaciju**

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 2 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	2
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi razvodna kućišta

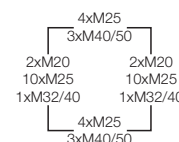
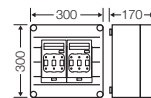
Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

**Mi 6266**

2 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 400 A
samo za kombinaciju

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
- PE i N terminali: po 2 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

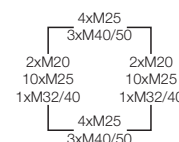
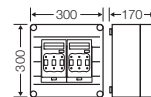
Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	2
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

**Mi 6267**

2 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 630 A
samo za kombinaciju

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
- PE i N terminali: po 2 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	2
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnica

Mi razvodna kućišta

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

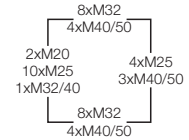
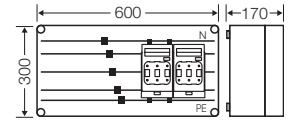


Mi 6426

**2 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 250 A**

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 2 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	2
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



ENYMOD

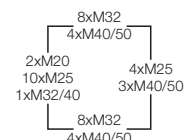
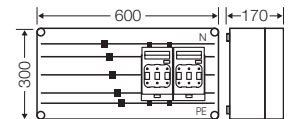


Mi 6427

**2 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 400 A**

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 2 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	2
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi razvodna kućišta

Mi razvodna kućišta

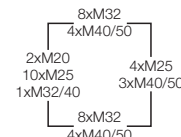
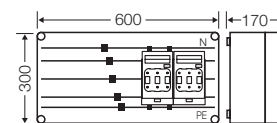
Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

**Mi 6428**

2 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 630 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 2 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

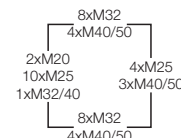
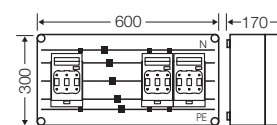
Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	2
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

**Mi 6436**

3 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 250 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	3
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice

Mi razvodna kućišta

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

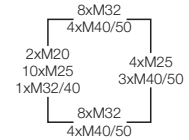
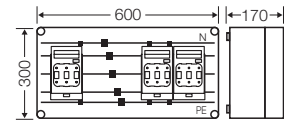


Mi 6437

**3 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 400 A**

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	3
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

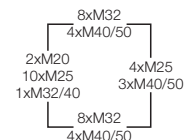
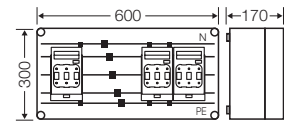


Mi 6438

**3 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 630 A**

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	3
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi razvodna kućišta

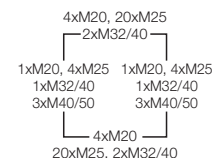
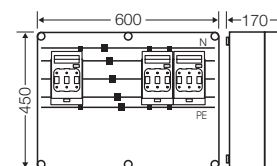
Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

**Mi 6632**

3 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 250 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz dole, može se promeniti na izlaz gore
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

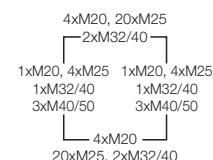
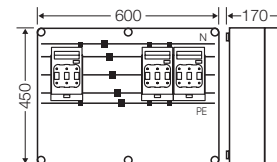
Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	3
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

**Mi 6634**

3 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 400 A

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz dole, može se promeniti na izlaz gore
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	3
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice

Mi razvodna kućišta

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

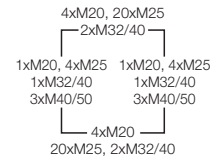
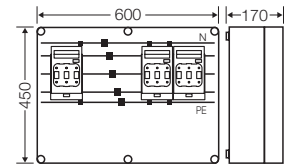


Mi 6636

**3 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 630 A**

- Dovodni terminali: 25 – 70 mm², Cu, okrugli provodnici
Priklučenje trake za ožičenje Mi VS 100/160/250/400
- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 3 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz dole, može se promeniti na izlaz gore
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	3
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

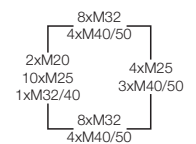
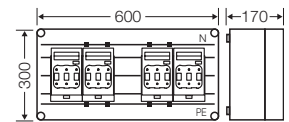


Mi 6465

**4 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 250 A
samo za kombinaciju**

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
PE i N terminali: po 4 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	4
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi razvodna kućišta

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

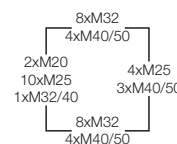
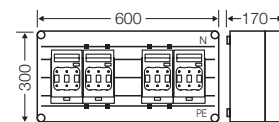


Mi 6466

4 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 400 A
samo za kombinaciju

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
- PE i N terminali: po 4 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	4
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

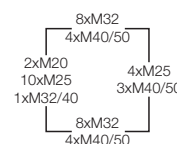
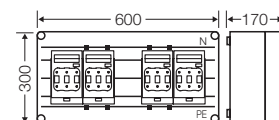


Mi 6467

4 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 630 A
samo za kombinaciju

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
- PE i N terminali: po 4 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz gore, može se promeniti na izlaz dole
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	4
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice

Mi razvodna kućišta

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

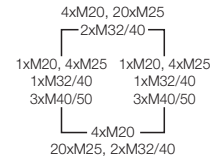
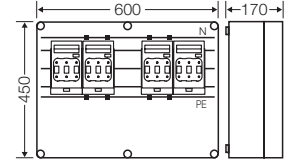


Mi 6642

4 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 250 A
samo za kombinaciju

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
- PE i N terminali: po 4 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz dole, može se promeniti na izlaz gore
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	4
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



ENYMOD

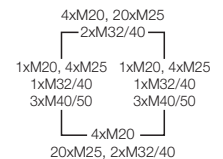
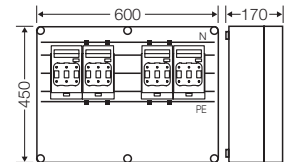


Mi 6644

4 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 400 A
samo za kombinaciju

- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
- PE i N terminali: po 4 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz dole, može se promeniti na izlaz gore
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	4
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi razvodna kućišta

Mi razvodna kućišta

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

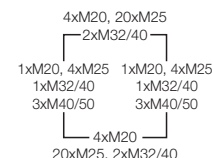
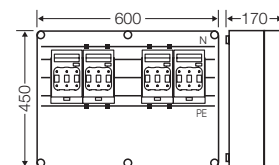


Mi 6646

4 x sigurnosni rastavni prekidač 160 A, NH 00, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 630 A
samo za kombinaciju



- Izlazni terminali: 4-35 mm², Cu, okrugli provodnici
- PE i N terminali: po 4 x 4 – 35 mm², Cu, okrugli provodnici
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Izlaz dole, može se promeniti na izlaz gore
- sa zaštitom od dodira
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada



Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 128 \text{ A}$
Broj strujnih kola	4
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

Dodatna oprema:



Konektor sabirnice

Mi razvodna kućišta

Kućište sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača sa sigurnosnim rastavnim prekidačima shodno IEC 60947-3

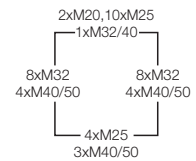
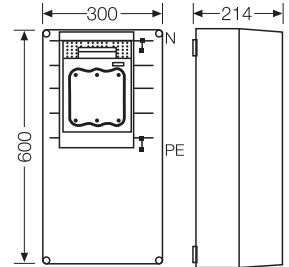


Mi 6478

**1 x sigurnosni rastavni prekidač 250 A, NH 1, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 400 A
samo za kombinaciju**

- kontakt: M 10 (max. 1 x 240 mm² je Faza)
- PE i N terminali: po 1 x priključak M 10
- {PEN-Brücke Mi BR 41 separat bestellen}
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa dodatnim poklopcima za terminale uređaja
- Izlaz dole, može se promeniti na izlaz gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 200 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



ENYMOD

Mi razvodna kućišta

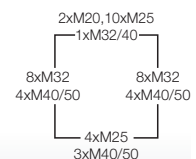
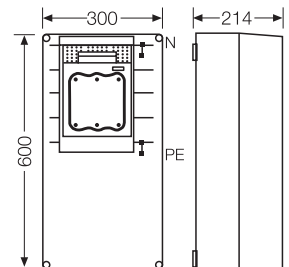


Mi 6479

**1 x sigurnosni rastavni prekidač 250 A, NH 1, 3-polni
Nominalna struja sabirnice 630 A
samo za kombinaciju**

- kontakt: M 10 (max. 1 x 240 mm² je Faza)
- PE i N terminali: po 1 x priključak M 10
- bez terminala za napajanje
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- sa dodatnim poklopcima za terminale uređaja
- Izlaz dole, može se promeniti na izlaz gore
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalna struja jednog strujnog kola	$I_{nc} = 200 \text{ A}$
Broj strujnih kola	1
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$ sa osiguračkim elementom kategorije upotrebe gL/gG
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi razvodna kućišta
Kućište sabirnice
za kombinaciju

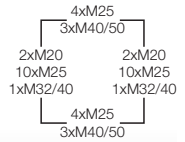
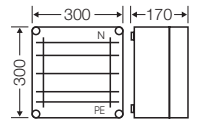


Mi 6252

Nominalna struja sabirnice 250 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA / 1 s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	225 mm

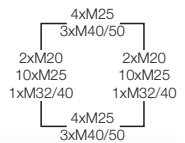
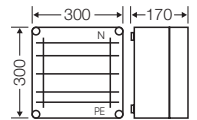


Mi 6255

Nominalna struja sabirnice 400 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA / 1 s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	225 mm

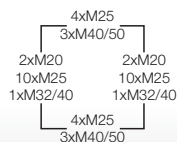
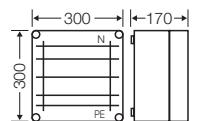


Mi 6256

Nominalna struja sabirnice 630 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA / 1 s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	225 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice



Terminali za direktno priključivanje na sabirnicu



Poklopci sabirnica za izolaciju

Mi razvodna kućišta
Kućište sabirnice
za kombinaciju

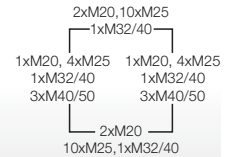
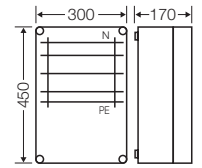


Mi 6352

Nominalna struja sabirnice 250 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	225 mm

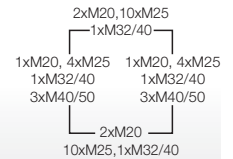
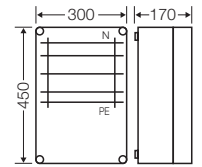


Mi 6355

Nominalna struja sabirnice 400 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	225 mm

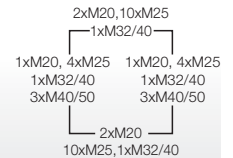
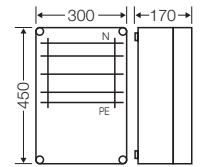


Mi 6356

Nominalna struja sabirnice 630 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	225 mm



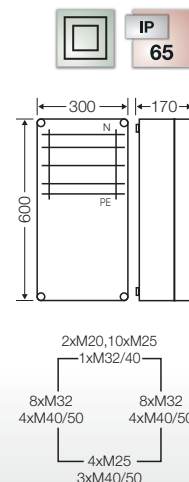


Mi 6457

Nominalna struja sabirnice 250 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	225 mm

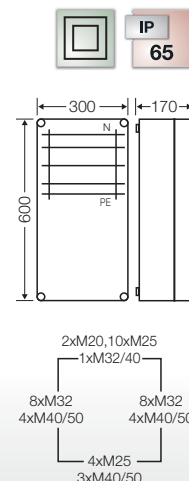


Mi 6458

Nominalna struja sabirnice 400 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	225 mm

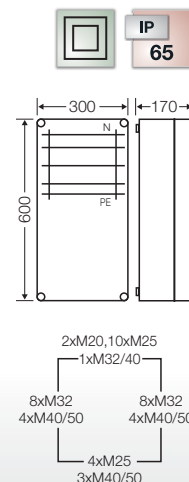


Mi 6459

Nominalna struja sabirnice 630 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	225 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice



Terminali za direktno priključivanje na sabirnicu



Poklopci sabirnica za izolaciju

Mi razvodna kućišta
Kućište sabirnice
za kombinaciju

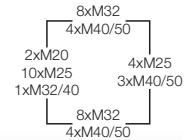
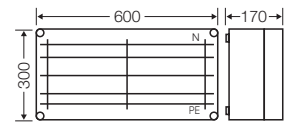


Mi 6452

Nominalna struja sabirnice 250 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	450 mm

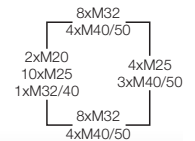
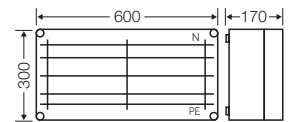


Mi 6455

Nominalna struja sabirnice 400 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	450 mm

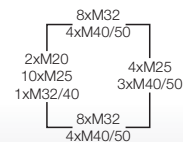
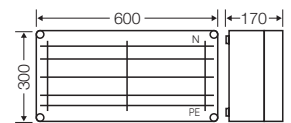


Mi 6456

Nominalna struja sabirnice 630 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	450 mm



Mi razvodna kućišta

Kućište sabirnice za kombinaciju

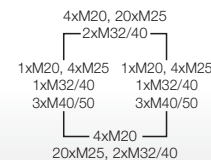
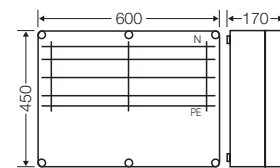


Mi 6652

Nominalna struja sabirnice 250 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	450 mm

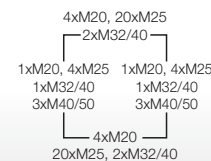
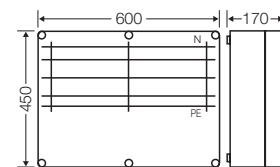


Mi 6655

Nominalna struja sabirnice 400 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	450 mm

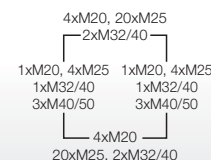
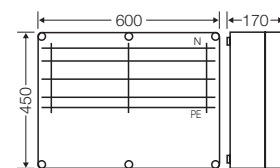


Mi 6656

Nominalna struja sabirnice 630 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	450 mm



Dodatna oprema:



Konektor sabirnice



Terminali za direktno priključivanje na sabirnicu



Poklopci sabirnica za izolaciju

Mi razvodna kućišta
Kućište sabirnice
za kombinaciju

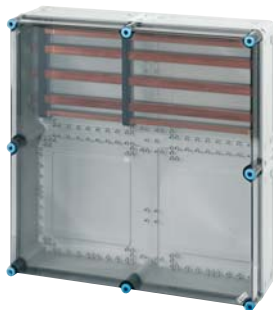
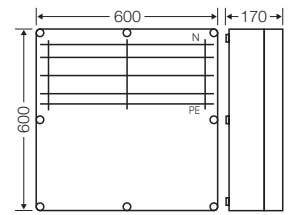


Mi 6852

Nominalna struja sabirnice 250 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne prirubnice
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA / 1 s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	450 mm

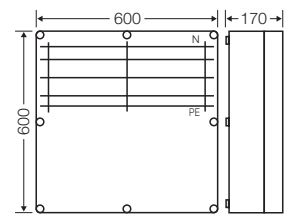


Mi 6855

Nominalna struja sabirnice 400 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne prirubnice
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA / 1 s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	450 mm

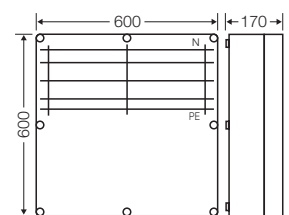


Mi 6856

Nominalna struja sabirnice 630 A

- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- bez terminala
- Uvođenje kablova je moguće samo preko montažne prirubnice
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada

Nominalni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA / 1 s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm
rastojanje između nosača sabirnica koje treba popuniti	450 mm



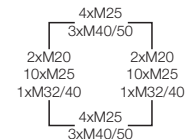
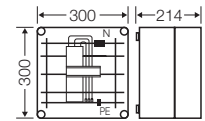


Mi 6202

Nominalna struja sabirnice 250 A
samo za kombinaciju

- sa adapterom sabirnica za sigurnosni osigurač glavnog voda (SH-prekidač) do 63A nominalne struje
- za montažu na noseću šinu
- sa 1 PE terminalom i 3 N terminala, 1,5 – 16 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Maska za 6 modula
- Poklopac za zaštitu od dodira se može plombirati
- sa pokrivnim trakama na zaključavanje
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada

Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

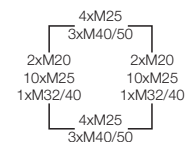
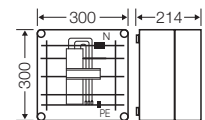


Mi 6204

Nominalna struja sabirnice 400 A
samo za kombinaciju

- sa adapterom sabirnica za sigurnosni osigurač glavnog voda (SH-prekidač) do 63A nominalne struje
- za montažu na noseću šinu
- sa 1 PE terminalom i 3 N terminala, 1,5 – 16 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Maska za 6 modula
- Poklopac za zaštitu od dodira se može plombirati
- sa pokrivnim trakama na zaključavanje
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada

Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

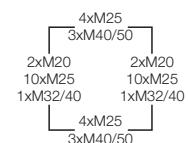
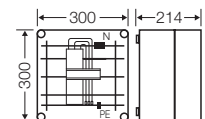


Mi 6206

Nominalna struja sabirnice 630 A
samo za kombinaciju

- sa adapterom sabirnica za sigurnosni osigurač glavnog voda (SH-prekidač) do 63A nominalne struje
- za montažu na noseću šinu
- sa 1 PE terminalom i 3 N terminala, 1,5 – 16 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Maska za 6 modula
- Poklopac za zaštitu od dodira se može plombirati
- sa pokrivnim trakama na zaključavanje
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada

Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm

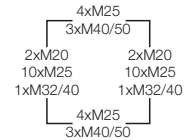
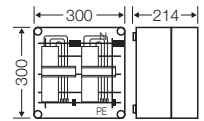


Mi razvodna kućišta
Kućište sabirnice
 pripremljeno za sigurnosni osigurač glavnog voda



Mi 6203
Nominalna struja sabirnice 250 A
samo za kombinaciju

- sa 2 adaptera sabirnica za sigurnosni osigurač glavnog voda (SH-prekidač) do 63A nominalne struje
- za montažu na noseću šinu
- sa 2 PE terminala i 6 N terminala, 1,5 – 16 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Maska za 2 x 4,5 modula
- Poklopac za zaštitu od dodira se može plombirati
- sa pokrivnim trakama na zaključavanje
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada

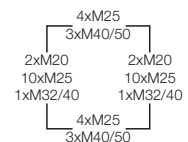
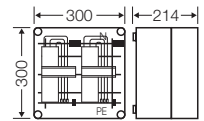


Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3: 10 mm N, PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi 6205
Nominalna struja sabirnice 400 A
samo za kombinaciju

- sa 2 adaptera sabirnica za sigurnosni osigurač glavnog voda (SH-prekidač) do 63A nominalne struje
- za montažu na noseću šinu
- sa 2 PE terminala i 6 N terminala, 1,5 – 16 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Maska za 2 x 4,5 modula
- Poklopac za zaštitu od dodira se može plombirati
- sa pokrivnim trakama na zaključavanje
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada

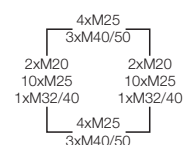
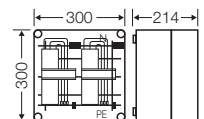


Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N 10 mm PE: 5 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



Mi 6207
Nominalna struja sabirnice 630 A
samo za kombinaciju

- sa 2 adaptera sabirnica za sigurnosni osigurač glavnog voda (SH-prekidač) do 63A nominalne struje
- za montažu na noseću šinu
- sa 2 PE terminala i 6 N terminala, 1,5 – 16 mm², Cu, okrugli provodnici
- N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici
- Maska za 2 x 4,5 modula
- Poklopac za zaštitu od dodira se može plombirati
- sa pokrivnim trakama na zaključavanje
- Zatvarači poklopca za ručni režim rada



Maksimalna vrednost udarne struje kratkog spoja	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Polarizacija sabirnica	5.
Debljina sabirnica	L1-L3, N, PE: 10 mm
Centralno rastojanje sabirnica	60 mm



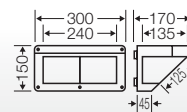
Mi razvodna kućišta

Dodatna oprema

Priključna kutija, Međuokvir	352-353
Noseća šina, Odstojnik	354-355
Montažna ploča, Zavrtanj za pričvršćivanje	356-357
Poklopac, Pokrivne trake	358-359
Sabirnica, Nosač sabirnice	360-361
Terminal za direktno priključivanje na sabirnicu	362-363
Traka za ožičenje, Priključni terminal trake za ožičenje	364-365
Terminal za napajanje	366-367
Spojni terminal, Terminal, PE- i N-terminali, Glavni razvodni terminal	368-372
Zidni zaptivač, Separator stranica, Rezervni delovi za učvršćivanje	373
Montažna prirubnica	374-375
Stepenaste zaštitne uvednice, Stezni prsten za rasterećenje na istezanje, Stabilizator kućišta, Prirubnica za ventilaciju, Umetak za ventilaciju	376
Element za kompenzaciju pritiska	377
Nadstrešnica, Plombirna kapica, Komplet za preradu, Zatvarač poklopca	378-379
Mi šarke za poklopac, Poklopac sa šarkama, Zaštita od dodira	380-381
Poklopac za zaštitu od prašine, Dodatna oprema zidna montaža	382-383

**Mi CB 10****Priključna kutija**

- za ugradnju uređaja koji se moraju upravljati sa spoljašnje strane, npr. utični uređaji, tasteri i prekidači
- za montažu na stranice kućišta 300 mm
- montažna površina sa šarkama
- sa zidnim zaptivačem



Primena:



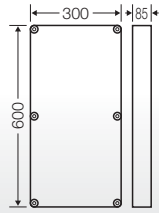
Priključna kutija sa
utičnicama u dodatnoj
opremi



Mi ZR 4

**Međuokvir
za kućišta veličine 4**

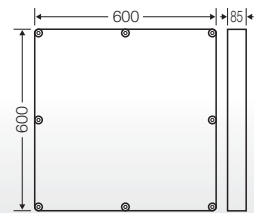
- za povećanje ugradne dubine za 85 mm
- vrsta zaštite IP 65 se održava korišćenjem do dva međuokvira
- sa materijalom za pričvršćivanje



Mi ZR 8

**Međuokvir
za Mi-prazna kućišta veličine 8**

- za povećanje ugradne dubine za 85 mm
- vrsta zaštite IP 65 se održava korišćenjem do dva međuokvira
- sa materijalom za pričvršćivanje



Primena:



Povećana dubina kućišta od 85 mm korišćenjem produžnih okvira.



Mi TS 15

Noseća šina Dužina 134 mm

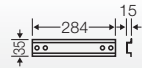
- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za Mi-prazna kućišta veličine 1, 6
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi TS 30

Noseća šina Dužina 284 mm

- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za Mi-prazna kućišta veličine 1, 2, 3, 4, 6, 8
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi TS 45

Noseća šina Dužina 434 mm

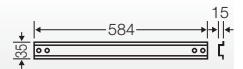
- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za Mi-prazna kućišta veličine 3, 6
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi TS 60

Noseća šina Dužina 584 mm

- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za Mi-prazna kućišta veličine 4, 6, 8
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje




Mi DS 25
Odstojnik
Visina: 25 mm

- za montažu Mi-nosećih šina Mi TS ..
- 2 komada
- sa zavrtnjima za pričvršćivanje za dno kućišta i noseću šinu


Mi DS 50
Odstojnik
Visina: 50 mm

- za montažu Mi-nosećih šina Mi TS ..
- 2 komada
- sa zavrtnjima za pričvršćivanje za dno kućišta i noseću šinu

Primena:



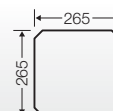
DIN klizači (vodilice) za opremu ili terminale koji se umeću


Mi MP 1
Montažna ploča
Š 259 x V 115 mm

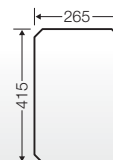
- Debljina materijala 4 mm
- za Mi-prazna kućišta veličine 1, 2, 3, 4, 6
- sa zavrtnjima za pričvršćenje


Mi MP 2
Montažna ploča
Š 265 x V 265 mm

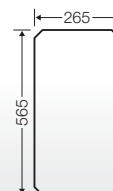
- Debljina materijala 4 mm
- za Mi-prazna kućišta veličine 2, 3, 4, 6, 8
- sa zavrtnjima za pričvršćenje


Mi MP 3
Montažna ploča
Š 265 x V 415 mm

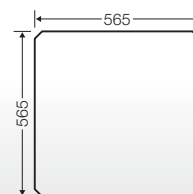
- Debljina materijala 4 mm
- za Mi-prazna kućišta veličine 3, 4, 6
- sa zavrtnjima za pričvršćenje


Mi MP 4
Montažna ploča
Š 265 x V 565 mm

- Debljina materijala 4 mm
- za Mi-prazna kućišta veličine 4, 6, 8
- sa zavrtnjima za pričvršćenje


Mi MP 8
Montažna ploča
Š 565 x V 565 mm

- Debljina materijala 4 mm
- za Mi-prazna kućišta veličine 8
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



**Mi BZ 11****Zavrtnaj za pričvršćivanje**
Dužina 11 mm

- za montažu na dno kućišta
- za debljine materijala od 1 do 2,5 mm
- samourezni
- pocinkovano

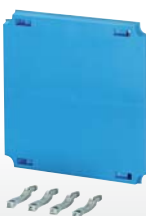
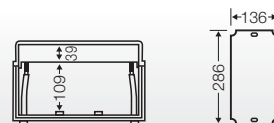
**Mi BZ 13****Zavrtnaj za pričvršćivanje**
Dužina 13 mm

- za montažu na dno kućišta
- za debljine materijala od 2,5 do 4 mm
- samourezni
- pocinkovano



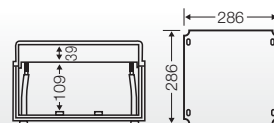
Mi EP 01
Poklopac
za Mi-prazna kućišta veličine 1

- za naknadnu ugradnju
- zatvorene maske od termoplasta, kao zaštita od dodira ili za ugradnju uređaja
- sa materijalom za pričvršćenje



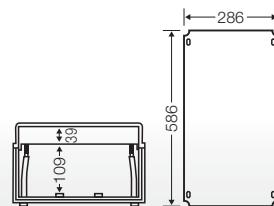
Mi EP 02
Poklopac
za Mi-prazna kućišta veličine 2

- za naknadnu ugradnju
- zatvorene maske od termoplasta, kao zaštita od dodira ili za ugradnju uređaja
- sa materijalom za pričvršćenje



Mi EP 04
Poklopac
za Mi-prazna kućišta veličine 4

- za naknadnu ugradnju
- zatvorene maske od termoplasta, kao zaštita od dodira ili za ugradnju uređaja
- sa materijalom za pričvršćenje



Primena:



Zaštitni poklopci za ugradjene uređaje u dodatnoj opremi



2 poklopca su potrebna za prazna MI kućišta veličine 6

**AS 12****Pokrivne trake**
12 modula:

- 12 x 18 mm, deljivo svakih 9 mm
- za pokrivanje nekorišćenih otvora uređaja, za materijale debljine do 3 mm

**AS 18****Pokrivne trake**
18 modula:

- 18 x 18 mm, deljivo svakih 9 mm
- za pokrivanje nekorišćenih otvora uređaja, za materijale debljine do 3 mm

Primena:

Otvore kućišta pokriti da
budu zaštićeni od dodira

**Mi SS 22****Sabirnica 12 x 5 mm**

- Dužina 2400 mm
- Provodni materijal: Cu
- Nominalna struja sabirnica 250 A kao N/PE, 400 A kao PE, pri ENYSTAR-u kao L1-L3, N i PE 250 A

**Mi SS 25****Sabirnica 12 x 10 mm**

- Dužina 2400 mm
- Provodni materijal: Cu
- Nominalna struja sabirnica 250 A kao L1-L3, 400 A kao N, 630 A kao PE

**Mi SS 40****Sabirnica 20 x 10 mm**

- Dužina 2400 mm
- Provodni materijal: Cu
- Nominalna struja sabirnica 400 A kao L1-L3

**Mi SS 45****Sabirnica 25 x 10 mm**

- Dužina 2400 mm
- Provodni materijal: Cu
- Nominalna struja sabirnica 630 A kao N

**Mi SS 63****Sabirnica 30 x 10 mm**

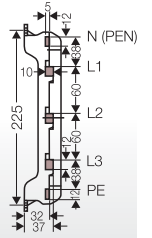
- Dužina 2400 mm
- Provodni materijal: Cu
- Nominalna struja sabirnica 630 A kao L1-L3



Mi ST 25

Nosač sabirnice za sabirnice 250 A, 5-polne

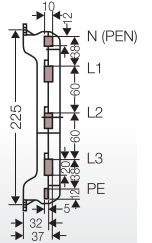
- Centralno rastojanje sabirnica: 60 mm
- za ugradnju u Mi-prazno kućište
- za sabirnice 12 x 10 mm (L1-L3)
- za sabirnice 12 x 5 mm (N+PE)
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi ST 41

Nosač sabirnice za sabirnice 400 A, 5-polne

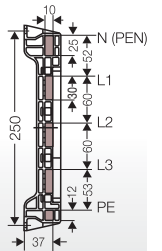
- Centralno rastojanje sabirnica: 60 mm
- za ugradnju u Mi-prazno kućište
- za sabirnice 20 x 10 mm (L1-L3)
- za sabirnice 12 x 10 mm (N)
- za sabirnice 12 x 5 mm (PE)
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi ST 63























Nosač sabirnice za sabirnice 630 A, 5-polne

- Centralno rastojanje sabirnica: 60 mm
- za ugradnju u Mi-prazno kućište
- za sabirnice 30 x 10 mm (L1-L3)
- za sabirnice 25 x 10 mm (N)
- za sabirnice 12 x 10 mm (PE)
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Stezaljke za direktno priključivanje na sabirnicu za provodnike i lameliranu žičanu traku

Napomena: da bi se očuvala čvrstoća izolacije, potrebno je pridržavati se vazdušne udaljenosti od 10 mm između različitih potencijala, a za neaktivne konduktivne metalne delove ona mora iznositi 15 mm.

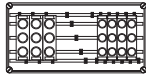
	Tip	Presek provodnika	Vrsta provodnika	Žičana traka	Za sabirnice	Pritezni moment	Širina
	KS 16 F	1,5 – 16 mm ²	Cu 	-	... x 5 mm	4 Nm	11 mm
	KS 16 Z	1,5 – 16 mm ²	Cu 	-	... x 10 mm	4 Nm	11 mm
	KS 35 F	4 – 35 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	6 Nm	16 mm
	KS 35 Z	4 – 35 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 10 mm	6 Nm	16 mm
	KS 70 F	10 – 70 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 5 mm	10 Nm	21 mm
	KS 70 Z	10 – 70 mm ²	Cu 	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	... x 10 mm	10 Nm	21 mm
	KS 120 F	25 – 120 mm ²	Cu 	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	... x 5 mm	20 Nm	25 mm
	KS 120 Z	25 – 120 mm ²	Cu 	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	... x 10 mm	20 Nm	25 mm
	KS 240/12	Cu 35 – 240 mm ² Alu 35 – 185 mm ²	Cu / Alu* 	-	12 x 5 mm / 12 x 10 mm	40 Nm	34 mm
	KS 150	35 – 150 mm ²	Cu 	630 A: Mi VS 630	12 x 5 mm / 12 x 10 mm	20 Nm	34 mm
	KS 185	95 – 185 mm ²	Cu/Al 	-	20 x 10 mm / 25 x 10 mm / 30 x 10 mm	30 Nm	38 mm
	KS 240 V	-	-	630 A: Mi VS 630	20 x 10 mm / 25 x 10 mm 30 x 10 mm	30 Nm	38 mm
	KS 300	120 – 130 mm ²	Cu/Al 	-	20 x 10 mm / 25 x 10 mm / 30 x 10 mm	30 Nm	38 mm

* Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.

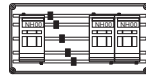
Mi-kućišta osigurača Diazed/Neozed

Mi-kućišta niskonaponskog osigurača
velike prekidne moći, elementi osigurača i
rastavni prekidač za osigurač

Mi kućišta sabirnica



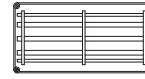
630 A
N: 25 x 10
L1-L3: 30 x 10
PE: 12 x 10



250 A
N: 12 x 5
L1-L3: 12 x 10
PE: 12 x 5

400 A
N: 12 x 10
L1-L3: 20 x 10
PE: 12 x 5

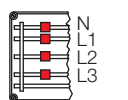
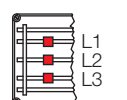
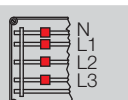
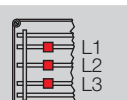
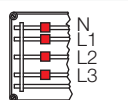
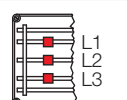
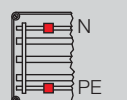
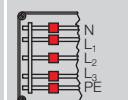
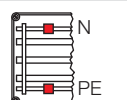
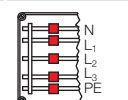
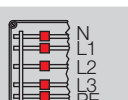
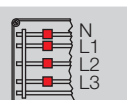
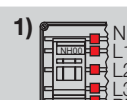
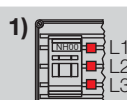
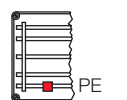
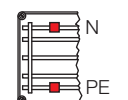
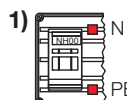
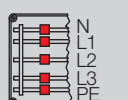
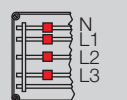
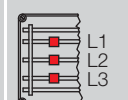
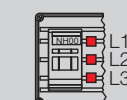
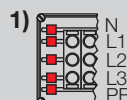
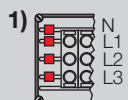
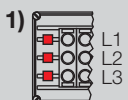
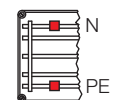
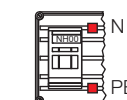
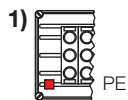
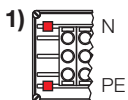
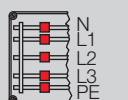
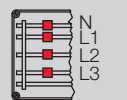
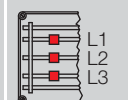
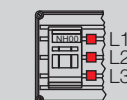
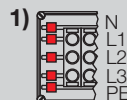
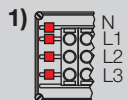
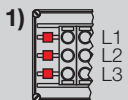
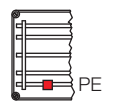
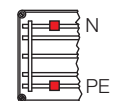
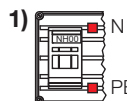
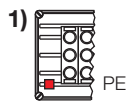
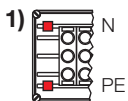
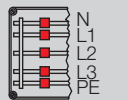
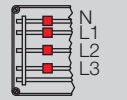
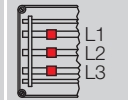
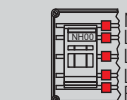
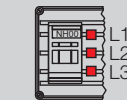
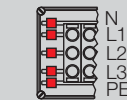
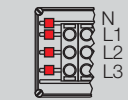
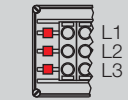
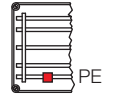
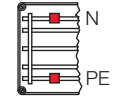
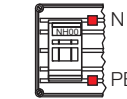
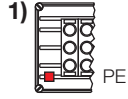
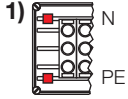
630 A
N: 25 x 10
L1-L3: 30 x 10
PE: 12 x 10



250 A
N: 12 x 5
L1-L3: 12 x 10
PE: 12 x 5

400 A
N: 12 x 10
L1-L3: 20 x 10
PE: 12 x 5

630 A
N: 25 x 10
L1-L3: 30 x 10
PE: 12 x 10



1) Stezaljke su obuhvaćene opsegom isporuke funkcionalnih kućišta, pogledajte opise kućišta.

Međunarodno kratko označavanje vrsta provodnika			
r (rigid) = krut		s (stranded) = višezični	
sol (solid) = jednožični		s (stranded) = višezični	
okrugli provodnici	sektorski provodnici	okrugli provodnici	sektorski provodnici
		f (flexible) = fleksibilan sa plinonepropusno utisnutom završnom kpicom kabla	

**Mi VS 100****Traka za ožičenje****Nominalna struja: 100 A**

- za električne veze od 100 A između sabirnica i ugradnih uređaja
- Obavezno se pridržavati uputstava za ožičavanje uređaja (npr. poprečni prečnik priključka mm²)
- Dužina: 2000 mm
- Lamelle: 3 komada
- Širina: 9 mm
- Debljina materijala po lameli 0,8 mm

**Mi VS 160****Traka za ožičenje****Nominalna struja: 160 A**

- za električne veze od 160 A između sabirnica i ugradnih uređaja
- Obavezno se pridržavati uputstava za ožičavanje uređaja (npr. poprečni prečnik priključka mm²)
- Dužina: 2000 mm
- Lamelle: 6 komada
- Širina: 9 mm
- Debljina materijala po lameli 0,8 mm

**Mi VS 250****Traka za ožičenje****Nominalna struja: 250 A**

- za električne veze od 250 A između sabirnica i ugradnih uređaja
- Obavezno se pridržavati uputstava za ožičavanje uređaja (npr. poprečni prečnik priključka mm²)
- Dužina: 2000 mm
- Lamelle: 6 komada
- Širina: 15,5 mm
- Debljina materijala po lameli 0,8 mm

**Mi VS 400****Traka za ožičenje****Nominalna struja: 400 A**

- za električne veze od 400 A između sabirnica i ugradnih uređaja
- Obavezno se pridržavati uputstava za ožičavanje uređaja (npr. poprečni prečnik priključka mm²)
- Dužina: 2000 mm
- Lamelle: 10 komada
- Širina: 15,5 mm
- Debljina materijala po lameli 0,8 mm

**Mi VS 630****Traka za ožičenje****Nominalna struja: 630 A**

- za električne veze od 630 A između sabirnica i ugradnih uređaja
- Obavezno se pridržavati uputstava za ožičavanje uređaja (npr. poprečni prečnik priključka mm²)
- Dužina: 2000 mm
- Lamelle: 11 komada
- Širina: 20 mm
- Debljina materijala po lameli 1 mm



VA 400

Priključni terminal trake za ožičenje do 400 A

- Terminal za direktno priključivanje lamelirane bakarne trake za ožičenje (Mi VS 250 i Mi VS 400)
- na kontrolnim uređajima sa prirubnim priključkom M10

Pritezni moment za terminal	8,0 Nm
-----------------------------	--------

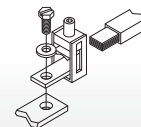


VA 630

Priključni terminal trake za ožičenje do 630 A

- Terminal za direktno priključivanje lamelirane bakarne trake za ožičenje (Mi VS 630)
- na kontrolnim uređajima 630 A, sa prirubnim priključkom M10 ili M12

Pritezni moment za terminal	23,0 Nm
-----------------------------	---------



DA 240

Terminal za direktno priključivanje uređaja do 400 A maks. 240 mm²

- za montažu na kontrolnim uređajima sa prirubnim priključkom M 10
- sa izolacionim poklopcem
- Kapacitet povezivanja:
 - 35 – 70 mm² s(kružni), Cu/Alu
 - 50 – 185 mm² s(sektor), Cu/Alu
 - 35 – 50 mm² sol, Cu/Alu
 - 70 – 240 mm² sol (sektor) Cu/Alu
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.

Pritezni moment za terminal	22,0 Nm
-----------------------------	---------

**Mi VE 120****Terminal za napajanje**
maks. 16 – 150 mm², Cu/Al

- Strujni kapacitet: 250 A
- 4-polni
- terminali po polu: 2 x 16-150 mm², 4 x 16-70 mm²
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar
- Odvodna Cu-traka Mi VS ..
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Pritezni moment za terminal 20,0 Nm
- za ugradnju u Mi-prazna kućišta veličine 2 do 8
- kompletno na ugradnoj ploči
- sa zavrtnjima za pričvršćenje

**Mi VE 125****Terminal za napajanje**
maks. 16 – 150 mm², Cu/Al

- Strujni kapacitet: 250 A
- 5-polni
- terminali po polu: 2 x 16-150 mm², 4 x 16-70 mm²
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar
- Odvodna Cu-traka Mi VS ..
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Pritezni moment za terminal 20,0 Nm
- za ugradnju u Mi-prazna kućišta veličine 2 do 8
- kompletno na ugradnoj ploči
- sa zavrtnjima za pričvršćenje

**Mi VE 240****Terminal za napajanje**
maks. 25 – 240 mm², Cu/Al

- 4-polni
- Strujni kapacitet: 400 A
- stezaljke po polu: 2 x 50-240 mm², 4 x 25-120 mm²
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar
- Odvodna Cu-traka Mi VS ..
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Pritezni moment za terminal 40,0 Nm
- za ugradnju u Mi-prazna kućišta veličine 2 do 8
- kompletno na ugradnoj ploči
- sa zavrtnjima za pričvršćenje

**Mi VE 245****Terminal za napajanje**
maks. 25 – 240 mm², Cu/Al

- Strujni kapacitet: 400 A
- 5-polni
- stezaljke po polu: 2 x 50-240 mm², 4 x 25-120 mm²
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar
- Odvodna Cu-traka Mi VS ..
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Pritezni moment za terminal 40,0 Nm
- za ugradnju u Mi-prazna kućišta veličine 2 do 8
- kompletno na ugradnoj ploči
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi VE 302

Terminal za napajanje maks. 95 – 300 mm², Cu/Al

- Strujni kapacitet: 630 A
- 2-polni
- stezaljke po polu: 2 x 120-300 mm², 4 x 95-185 mm²
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar
- Odvodna Cu-traka Mi VS 630
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Pritezni moment za terminal 50,0 Nm
- za ugradnju u Mi-prazna kućišta veličine 2 do 8
- kompletno na ugradnoj ploči
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi VE 303

Terminal za napajanje maks. 95 – 300 mm², Cu/Al

- Strujni kapacitet: 630 A
- 3-polni
- stezaljke po polu: 2 x 120-300 mm², 4 x 95-185 mm²
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar
- Odvodna Cu-traka Mi VS 630
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Pritezni moment za terminal 50,0 Nm
- za ugradnju u Mi-prazna kućišta veličine 2 do 8
- kompletno na ugradnoj ploči
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



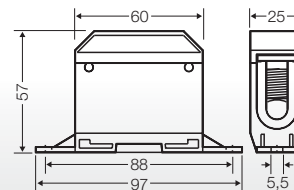
Mi VE 304

Terminal za napajanje maks. 95 – 300 mm², Cu/Al

- Strujni kapacitet: 630 A
- 4-polni
- stezaljke po polu: 2 x 120-300 mm², 4 x 95-185 mm²
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar
- Odvodna Cu-traka Mi VS 630
- Provodni materijal: Cu/Al
- Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.
- Pritezni moment za terminal 50,0 Nm
- za ugradnju u Mi-prazna kućišta veličine 2 do 8
- kompletno na ugradnoj ploči
- sa zavrtnjima za pričvršćenje


Mi NK 1
Spojni terminal
Oblast terminala 16-50 mm², Cu

- Strujni kapacitet: 150 A
- 1-polni po 6 x 16 mm² s, 4 x 25 mm² s, 4 x 35 mm² s, 4 x 50 mm² s, 2 x 70 mm² s
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar


Mi NK 2
Spojni terminal
1 x 70 mm², 2 x 35 mm², Cu

- Strujni kapacitet: 160 A
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar


Mi NK 3
Spojni terminal
4 x 35 mm², Cu

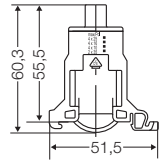
- Strujni kapacitet: 160 A
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar


Mi NK 4
Spojni terminal
2 x M 10

- Strujni kapacitet: 400 A
- Za tehnologiju terminala pogledajte Tehnički registar


KKL 25
Spojni terminal
Oblast terminala 6-35 mm², Cu

- kao spojni ili zaštitni terminal
- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- Strujni kapacitet: 102 A
- 1-polni po 6 x 6 mm² sol, 6 x 10 mm² sol/ f*, 4 x 16 mm² s/ f*, 4 x 25 mm² s/ f*, 2 x 35 mm² s/ f*
- f* = sa navučenim omotačima žica nepropusnim za gas
- sa dva električno povezana stezna mesta za Cu-provodnik



Nominalni izolacioni napon	U _i = 690 V a.c./d.c.
Dužina skidanja izolacije	16 mm
Pritezni moment za terminal	3,0 Nm



FC L 10

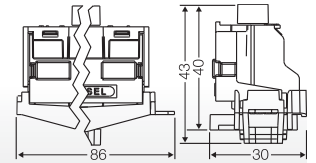
Terminal

2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu

- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- Strujni kapacitet: 101 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.



FC N 10

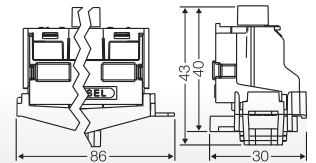
N-terminal

2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu

- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- Strujni kapacitet: 101 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.



FC PE 10

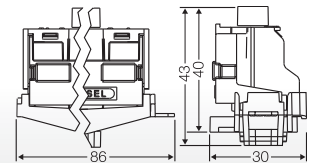
PE-terminal

2 x 25 mm², 8 x 4 mm², Cu

- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- za kućišta sa 1 x 12 TE (uz smanjenje terminala na 9 TE)
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.



FC PN 10

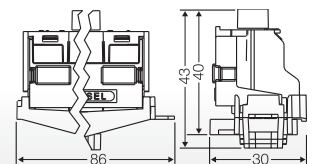
PE- i N-terminali

po PE/N 1 x 25 mm², 4 x 4 mm², Cu

- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- Strujni kapacitet: 101 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.



FC PN 30

PE- i N-terminali

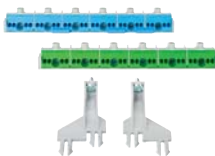
po PE/N 3 x 25 mm², 12 x 4 mm², Cu

- 1-redni
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- N odvojivo, do 2 različita potencijala
- sa materijalom za pričvršćenje
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon

U_i = 690 V a.c.





FC PN 60

PE- i N-terminali po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu

- 2-redni
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- sa materijalom za pričvršćenje
- Strujni kapacitet: 75 A
- Nije primenjivo za kućišta Mi 1456, Mi 1455, Mi 1884 i Mi 1885

Nominalni izolacioni napon	Ui = 690 V a.c.
----------------------------	-----------------



FC N 30

N-terminal po N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu

- 1-redni
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- N se može isključiti, do 4 različita potencijala
- sa materijalom za pričvršćenje
- Strujni kapacitet: 75 A

Nominalni izolacioni napon	Ui = 690 V a.c.
----------------------------	-----------------



FC PE 30

PE-terminal po PE/N 6 x 25 mm², 24 x 4 mm², Cu

- 1-redni
- FIXCONNECT® tehnologija utičnih terminala, tehnologiju terminala potražite u Tehničkom registru
- sa materijalom za pričvršćenje

Nominalni izolacioni napon	Ui = 690 V a.c.
----------------------------	-----------------



Mi NK 14

Spojni terminal po provodniku 1 x 25 mm², 12 x 16 mm², Cu

- Pričvršćivanje na noseću šinu sa profilom kape
- za naknadnu ugradnju u module rednih ugradnih uređaja
- za naknadnu ugradnju u Mi-prazno kućište



KKL 34

Glavni razvodni terminal Oblast terminala 1,5-25 mm², Cu

- kao spojni ili zaštitni terminal
- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60 715, profil kape 35 mm
- Priključaka po terminalu L1-L3: 4x
- Priključak: 1,5 – 16 mm² f* ili 2,5 – 25mm², Cu, okrugli provodnici f* = sa navučenim omotačima žica nepropusnim za gas
- Strujni kapacitet: 80 A
- Širina: 61 mm



Dužina skidanja izolacije	19 mm
Pritezni moment za terminal	2,5 Nm



KKL 48

Glavni razvodni terminal Oblast terminala 1,5-25 mm², Cu

- kao spojni ili zaštitni terminal
- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60715, profil kape 35 mm
- Priključaka po terminalu L1-L3: 4x
- priključaka po terminalu N: 8x
- Priključak: 1,5 – 16 mm² f* ili 2,5 – 25mm², Cu, okrugli provodnici f* = sa navučenim omotačima žica nepropusnim za gas
- Strujni kapacitet: 80 A
- Širina: 100 mm



Dužina skidanja izolacije	19 mm
Pritezni moment za terminal	2,5 Nm



KKL 54

Glavni razvodni terminal Oblast terminala 1,5-25 mm², Cu

- kao spojni ili zaštitni terminal
- za montažu na noseću šinu shodno DIN EN 60715, profil kape 35 mm
- Priključaka po terminalu L1-L3: 4x
- priključaka po terminalu N: 4x
- priključaka po terminalu PE: 4x
- Priključak: 1,5 – 16 mm² f* ili 2,5 – 25mm², Cu, okrugli provodnici f* = sa navučenim omotačima žica nepropusnim za gas
- Strujni kapacitet: 80 A
- Širina: 100 mm

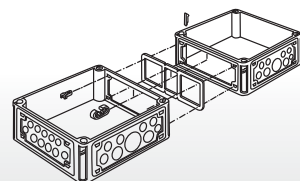


Dužina skidanja izolacije	19 mm
Pritezni moment za terminal	2,5 Nm


Mi WD 2

Zidni zaptivač
Zidovi kućišta 150 ili 300 mm

- za sklapanje Mi-kućišta
- sastoji se od 1 zaptivača, 4 kablovske spojnice i 1 terminala


Mi WT 1

Separator stranica

- za podelu stranica kućišta od 300 mm na 2 x 150 mm za montažu prirubnica, odnosno kućišta


Mi BE

Rezervni delovi za učvršćivanje
sastoji se od 4 spojnice i 5 klinova

- za sklapanje Mi-kućišta
- kod prerade postojećih instalacija

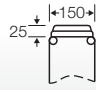


Mi FP 15

Montažna prirubnica bez izreza

- Stranica kućišta od 150 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem

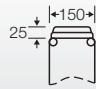
Ugradna širina	65 mm
Ugradna visina	88 mm



Mi FM 15

Montažna prirubnica Izrezi 3 x M 20, 1 x M 32/40/50

- Stranica kućišta od 150 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem

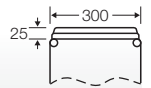


Mi FP 20

Montažna prirubnica bez izreza

- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem

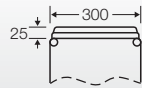
Ugradna širina	215 mm
Ugradna visina	88 mm



Mi FM 20

Montažna prirubnica Izrezi 15 x M 16, 15 x M 20

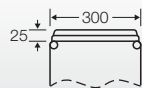
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem



Mi FM 25

Montažna prirubnica Izrezi 19 x M 16/25

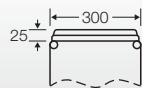
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem



Mi FM 32

Montažna prirubnica Izrezi 8 x M 25/32, 1 x M 25/32/40

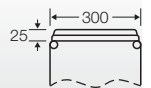
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem



Mi FM 40

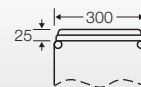
Montažna prirubnica Izrezi 2 x M 25/32, 5 x M 32/40

- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvršnim klinovima i zaptivačem




Mi FM 50
Montažna prirubnica
Izrezi 2 x M 20, 4 x M 32/40/50

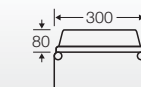
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvrstnim klinovima i zaptivačem


Mi FM 60
Montažna prirubnica
Izrezi 3 x M 40/50/63

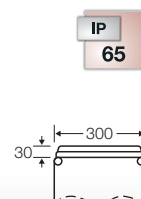
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvrstnim klinovima i zaptivačem


Mi FM 63
Montažna prirubnica s prostorom za ožičenje
Izrezi 3 x M 40/50/63

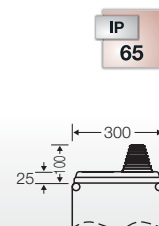
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvrstnim klinovima i zaptivačem


Mi FP 38
Montažna prirubnica
Opseg zaptivanja Ø 7-29 mm

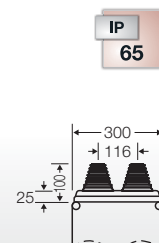
- sa ugrađenim, elastičnim zaptivnim membranama za uvođenje kablova
- Opseg zaptivanja 29 x Ø 7 – 12 mm, 4 x Ø 7 – 14 mm, 4 x Ø 11 – 20 mm, 1 x Ø 16 – 29 mm
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvrstnim klinovima i zaptivačem


Mi FP 70
Prirubnica kablovskog uvodnika
Opseg zaptivanja 1 x po Ø 30 – 72 mm

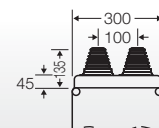
- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvrstnim klinovima i zaptivačem


Mi FP 72
Prirubnica kablovskog uvodnika
Opseg zaptivanja 2 x po Ø 30 – 72 mm

- Stranica kućišta od 300 mm
- sa pričvrstnim klinovima i zaptivačem


Mi FP 82
Kablovski uložak
Opseg zaptivanja 2 x po Ø 30 – 72 mm

- Stranica kućišta od 300 mm
- deljivi
- Vrsta zaštite IP 54 samo uz korišćenje dodatnog rasterećenja na istezanje i pritisak (npr. Mi ZE 62)




KST 82
Stepenaste zaštitne uvodnice
Opseg zaptivanja Ø 30-72 mm

- za nadogradnju kablovskog umetka Mi FP 82
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C


Mi ZE 62
Stezni prsten za rasterećenje na istezanje
za 2 kabla spoljašnjeg prečnika maks. 60 mm

- sa pričvrstnom šinom dužine 284 mm
- Koristiti samo zajedno sa kablovskim umetkom Mi FP 82


Mi GS 30
Stabilizator kućišta
za postavljanje kablova preko 2 kućišta

- za stranice kućišta 300 mm
- može se ukloniti
- može se naknadno montirati


Mi BF 44
Prirubnica za ventilaciju
za vertikalnu montažu na bočne stranice kućišta

- Stranica kućišta od 300 mm
- za ventilaciju Mi razvodnih tabli u slučaju ekstremno visokih unutrašnjih temperatura ili opasnosti od kondenzacije

 IP
 44

BE 44
Umetak za ventilaciju

 IP
 44

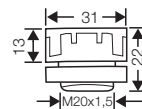
Primena:



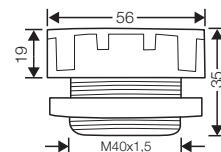
Ventilacija putem umetka za ventilaciju.


BM 20 G NOVO
**Element za kompenzaciju pritiska
za M 20 ureze**

- za redukciju kondenzacije elementom za kompenzaciju pritiska u distributivnom ormanu.
- ISO-navoj M 20 x 1,5
- Prolazni otvor \varnothing 20,3 mm
- Debljina zida do 4 mm
- sa kontra-navrtkom
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od $- 25^{\circ}$ do $+ 55^{\circ}$ C
- Kako ne bi premašili granicu propuštanja od 0,07 bara uz naknadu pritiska, jedan element za kompenzaciju BM 20G se koristiti za 28 litara (28000 cm^3) zapremine kućišta.
- Primer: veličina kućišta $30 \text{ cm} \times 60 \text{ cm} \times 17 \text{ cm} = 30600 \text{ cm}^3 = 30,6$ litara. Broj potrebnih BM 20G (M32) = 2 kom.
- zadržana mogućnost tehničke promene
- Nijansa boje: siva, RAL 7035


BM 40 G NOVO
**Element za kompenzaciju pritiska
za M 40 ureze**

- za redukciju kondenzacije elementom za kompenzaciju pritiska u distributivnom ormanu.
- ISO-navoj M 40 x 1,5
- Prolazni otvor \varnothing 40,3 mm
- Debljina zida do 8 mm
- sa kontra-navrtkom
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od $- 25^{\circ}$ do $+ 55^{\circ}$ C
- Kako ne bi premašili granicu propuštanja od 0,07 bara uz naknadu pritiska, jedan element za kompenzaciju BM 40G se koristiti za 122 litara (122000 cm^3) zapremine kućišta.
- Primer: veličina kućišta $60 \text{ cm} \times 60 \text{ cm} \times 17 \text{ cm} = 61200 \text{ cm}^3 = 61,2$ litara. Broj potrebnih BM 40G (M40) = 1 kom.
- zadržana mogućnost tehničke promene
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

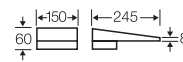


Primena:


 Element za kompenzaciju
pritiska


Mi DB 15
**Nadstrešnica
za zidove kutije 150 mm**

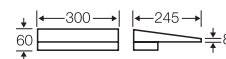
- sa pričvrstnim klinovima i zaptivačem
- podesno za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru, otpornost na UV zračenje



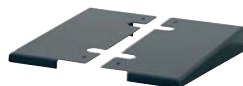
Materijal:

Nehrdjajući čelik
praškasti premaz
Mi DB 30
**Nadstrešnica
za zidove kutije 300 mm**

- sa pričvrstnim klinovima i zaptivačem
- podesno za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru, otpornost na UV zračenje



Materijal:

Nehrdjajući čelik
praškasti premaz
Mi DB 01
Završna ploča nadstrešnice

- za nadstrešnicu širine 150 mm i 300 mm



Materijal:

Nehrdjajući čelik
praškasti premaz

Primena:



Nadstrešnica Mi DB ...

Mi razvodna kućišta

Dodatna oprema



Mi PL 2

Plombirna kapica

- 2 plombirne kapice za promenu zatvarača poklopca



Mi SR 4

Komplet za preradu za promenu zatvarača poklopca iz ručnog režima na alatni režim

- 4 pričvrtna poklopca



Mi SN 4

Komplet za preradu za promenu zatvarača poklopca iz alatnog režima na ručni režim

- 4 ručna aktivatora



Mi DV 01

Zatvarač poklopca

- samo u kombinaciji sa Mi PL 2, Mi SR 4 ili Mi SN 4



Mi ZS 11

Zatvarač poklopca za uređajem za zaključavanje Uređaj za zatvaranje I za Mi-kućištima veličine 1 do 6

- Koristi se umesto zatvarača za ručni ili alatni režim rada da bi se sprečilo neovlašćeno otvaranje poklopca
- sastoji se od: brave sa cilindrom, ključa, zatvarača poklopca, poklopca za zaštitu od prašine



Mi ZS 12

Zatvarač poklopca za uređajem za zaključavanje Uređaj za zatvaranje II za Mi-kućištima veličine 1 do 6

- Koristi se umesto zatvarača za ručni ili alatni režim rada da bi se sprečilo neovlašćeno otvaranje poklopca
- sastoji se od: brave sa cilindrom, ključa, zatvarača poklopca, poklopca za zaštitu od prašine



Mi DR 04

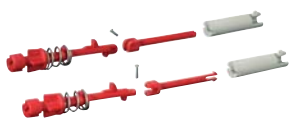
Zatvarač poklopca za alatni režim rada Trougao 8 mm

- Koristi se umesto zatvarača za ručni ili alatni režim rada da bi se otežalo neovlašćeno otvaranje poklopca
- 4 zatvarača poklopca sa trouglom 8 mm i ključem



DS 1

Trougaoni ključ 8 mm

**Mi ZS 20****Mi šarke za poklopac
za Mi-kućišta veličine 1, 2, 3 i 4.**

- Za rad sa ugradnim uređajima u velikom prostoru. Pri otvaranju poklopac ne prekida vezu sa kućištem
- Kada se sastavlja više kućišta, umetanje se može obaviti samo kod spoljašnjih kućišta.

**Mi ZS 40****Mi šarke za poklopac
za Mi-kućištima veličine 1 do 8**

- Za rad sa ugradnim uređajima u velikom prostoru. Pri otvaranju poklopac ne prekida vezu sa kućištem
- Za montažu su potrebni zidni konektori ili montažne prirubnice
- Ne može se koristiti u kućištima sa zaštitom od dodira

**Mi ZS 60****Mi šarke za poklopac
za Mi-kućišta veličine 4 i 8, sa međuokvirima**

- Za rad sa ugradnim uređajima u velikom prostoru. Pri otvaranju poklopac ne prekida vezu sa kućištem
- Za montažu su potrebni zidni konektori ili montažne prirubnice
- Ne može se koristiti u kućištima sa zaštitom od dodira

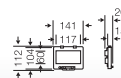


Mi KL 6

Poklopac sa šarkama
Dimenzije otvora 117 x 60 mm

- sa šablonom za bušenje i rezanje
- Moduli 1 x 6 x 18 mm
- može se plombirati
- može se zaključati pomoću brave poklopca sa šarkama
- sa materijalom za pričvršćivanje
- Debljina zida 1,5 – 4,5 mm

IP
65

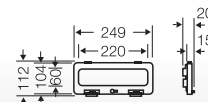


Mi KL 12

Poklopac sa šarkama
Dimenzije otvora 220 x 60 mm

- sa šablonom za bušenje i rezanje
- Moduli 1 x 12 x 18 mm
- može se plombirati
- može se zaključati pomoću brave poklopca sa šarkama
- sa materijalom za pričvršćivanje
- Debljina zida 1,5 – 4 mm

IP
65

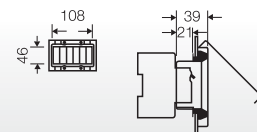


Mi BS 6

Zaštita od dodira
za Mi KL 6

- sa zavrtnjima za pričvršćenje

Modula	6 1 x 6 x 18 mm
--------	--------------------

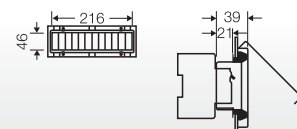


Mi BS 12

Zaštita od dodira
za Mi KL 12

- sa zavrtnjima za pričvršćenje

Modula	12 1 x 12 x 18 mm
--------	----------------------



Mi SK 01

Brava poklopca sa šarkama

- za naknadnu ugradnju u poklopce sa šarkama sa 6 ili 12 modula
- za zaštitu kontrolnih uređaja koji se nalaze iza poklopca sa šarkama od neovlašćenog pristupa (efikasno samo u kombinaciji sa bravom za poklopac Mi ZS ..)
- sastoji se od:
- 1 brava (Mi KL), 2 ključa, 1 ožlebljeni trn

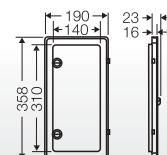


NZ KL 54

Rasklopni prozor električnog brojila
Standardne dimenzije otvora 140 x 310 mm

- u skladu sa standardom DIN 43 870
- za alatni ili ručni režim rada
- može se zatvoriti pomoću katanca (prečnik čivije maks. 6 mm)
- kompletno sa zavrtnjima
- može se plombirati

IP
54





Mi SA 2

Poklopac za zaštitu od prašine

- za kućišta veličine 1 do 4
- za 2 pričvrstne cevi za poklopac



MT SP 01

**Džep za električnu šemu veze
DIN A5**

- Pričvršćivanje na glatkim površinama
- samolepljivi

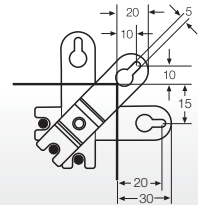
Nijansa	transparentno, prozirno
Materijal	Termoplast ne sadrži halogene elemente



Mi AL 40

Spoljašnje konzole od oplemenjenog čelika

- za spoljašnje učvršćenje kućišta

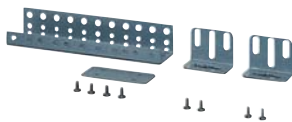
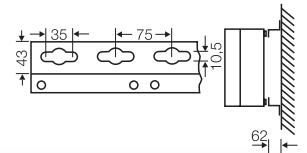


Mi MS 2

Montažna šina

- za zidnu montažu sa Mi-razvodnim tablama do 900 x 1200 mm
- sa 8 zavrtnjeva M6 x 16, podloškama i navrtkama za učvršćivanje kućišta

dužina	1950 mm
Materijal	Čelični profil pocinkovan sendzimir postupkom i sa strukturisanim praškastim premazom



MX 0101

**Komplet montažnih šina
U-profilisana šina za konstrukciju montažnog okvira**

- 1 kom. montažne šine dužine 1950 mm

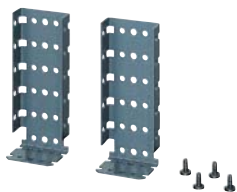
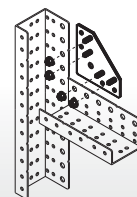
dužina	1950 mm
Materijal	pocinkovani čelični lim i sa strukturisanim praškastim premazom



MX 0112

Komplet okvirnog konektora za konstrukciju montažnog okvira

- Pričvrtni elementi za T ili L spojeve
- sastoji se od: 2 spojnice za okvire sa zavrtnjima i navrtkama



MX 0105

Komplet spojnih ugaonika za konstrukciju montažnog okvira

- 2 kom. spojnih ugaonika sa spojnim zavrtnjima

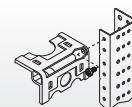
Materijal	pocinkovani čelični lim i sa strukturisanim praškastim premazom
-----------	---



MX 0111

Montažni set za učvršćivanje

- komplet sa 12 dela
- M 6 x 16
- samourezni, za pričvršćivanje Mi-kućišta na montažnu šinu MX 0101



Lackstift RAL 7016

12 ml

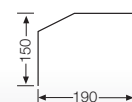


Z RK 19

Poklopac kanala za ožičenje

- Visina: 150 mm
- Dubina: 190 mm
- Dužina: 2000 mm

Nijansa	RAL 7030
Materijal	Plastika

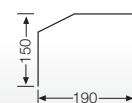


Z RKZ 19

Krajnje kapice kanala za ožičenje

- Visina: 150 mm
- Dubina: 190 mm

Nijansa	RAL 7030
Materijal	Plastika





Mi razvodna kućišta

Tehnički prilog

Radni uslovi i uslovi okoline	385
Norme i odredbe	386
Detaljne mere u mm	387
Sabirnice	388
Terminali	389
Snaga rasipanja praznog kućišta koja se može emitovati	390-391
Planiranje i projektovanje	392-393

	Prazno kućište Mi 0... Mi 9...	Kućište razdelnika Mi 1 / Mi 2... / Mi 6...
Einsatzbereich	Podesno za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737 Potrebno je, međutim, voditi računa o klimatskim uticajima na pogonske uređaje, kao npr. o previsokim ili preniskim temperaturama okoline ili o nakupljanju kondenzovane vode, pogledajte Tehničke informacije.	
Temperatura okoline - srednja vrednost tokom 24 sata - maksimalna vrednost - minimalna vrednost	– + 70 °C – 25 °C	+ 35 °C Temperatura okoline smanjuje se + 40 °C u blizini kućišta razdelnika zbog – 5 °C tehnike ugradivih uređaja!
Relativna vlažnost - kratkoročno	– –	50% pri 40 °C 100% pri 25 °C
Zaštita od požara u slučaju unutrašnjeg kvara	Zahtevi za električne uređaje shodno standardima i zakonima minimalni zahtevi za ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11 - 650 °C za kućište i kablovske uvodnike - 850 °C za delove koji sprovode struju	
Požarne karakteristike - ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60 695-2-11 - UL Subject 94	960 °C V-2 teškozapaljivo samougasivo	960 °C V-2 teškozapaljivo samougasivo
Stepen zaštite od mehaničkog napreznja	IK 08 (5 J)	IK 08 (5 J)
Toksično ponašanje	ne sadrži halogen ¹⁾ ne sadrži silikon	ne sadrži halogen ¹⁾ ne sadrži silikon
	¹⁾ "Ne sadrži halogen" u skladu sa ispitivanjem na kablovima i izolovanim provodnicima – korozivnost zapaljivih gasova – prema IEC 754-2. Ostale karakteristike materijala potražite u Tehničkom registru.	

**Mi razvodna kućišta
ispunjavaju zahteve za
kombinacije energetskih
sklopnih uređaja
postavljene normom
IEC 61439 Deo 2
(VDE 0660-600-2)**

Kombinacija sklopnih uređaja su sklopni sistemi koji su izrađeni i ožičeni prema uputstvima izvornog proizvođača bez bitnih odstupanja od izvornog tipa ili izvornog sistema.

Da bi ti uslovi za Mi-razdelnike preduzeća Hensel bili zadovoljeni, potrebno je voditi računa o sledećem:

1. Sklopni sistem se mora sastojati od kućišta koja su dokumentovana u ovom katalogu.
2. Ožičenje pogonskih uređaja potrebno je napraviti prema presecima i vrstama provodnika koji su navedeni u tablici "Utvrđivanje izolovanih provodnika u sklopnim sistemima" (pogledajte Tehnički registar).
3. Po dovršenju sklopnog sistema mora da sledi komandno ispitivanje prema ovoj normi.
4. To ispitivanje mora biti potvrđeno zapisnikom o ispitivanju.
5. Sklopni sistem mora imati oznaku proizvođača.

Za ovaj sistem je utvrđeno očuvanje važnih karakterističnih podataka, kao npr.

- granična temperatura
- izolacijska čvrstoća
- otpornost na kratke spojeve
- otpornost na kratke spojeve zaštitnog provodnika
- IP vrste zaštite
- strujne staze i vazdušni razmaci itd.

Norme i odredbe


- IEC 61439-2
Niskonaponski sklopni blokovi
- IEC 60999
Električni bakreni provodnici – Sigurnosni zahtevi za stezne jedinice tipa – sa zavrtnjem i tipa – bez zavrtnja
- DIN EN 50262
Kablovski uvodnici za električne instalacije
- IEC 60269
Niskonaponski osigurači
- DIN 43880
instalacijski ugradivi uređaji, mere omota i pripadne mere za ugradnju
- IEC 60529
Stepeni zaštite osigurani kućištima (IP-Code)
- EN 60947-2
Niskonaponska sklopna aparatura – 2. deo, Prekidači
- EN 60947-3
Niskonaponska sklopna aparatura – 3. deo, Teretni prekidači, rastavljači, rastavni prekidači i jedinice osigurač-prekidača

Odobrenja

EZU Češka
MEEI Mađarska
GOST
ASTA

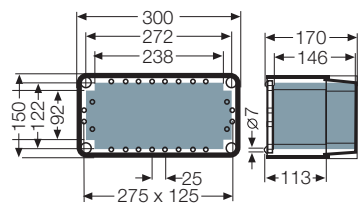
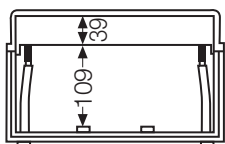
Mere unutrašnjih dubina ugradnje za ugrađene montažne ploče.

Širina kućišta pojedinačnog praznog Mi-kućišta Mi 9... povećava se za 15 mm za bočno nadograđene zglobove poklopca, pogledajte i stranice o proizvodu.

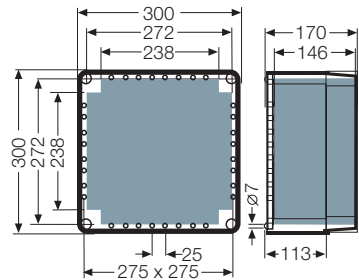
 = iskoristiv prostor za ugradnju uz ugrađene uvođnike za kablove

Ugradnja uređaja sa pričvršćivanjem na prednju ploču

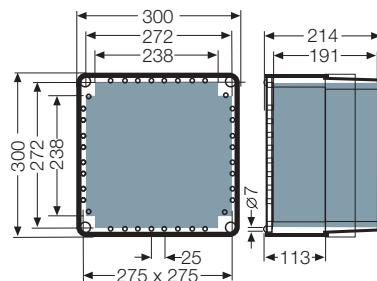
Probušite isečke uređaja u uglovima, a zatim isecite isečak iz ugrađive ploče Mi EP testerom na srednjoj do niskoj brzini reza. Koristite listove testere sa grubim nazubljenjem za plastiku (npr. Bosch T 101 B).



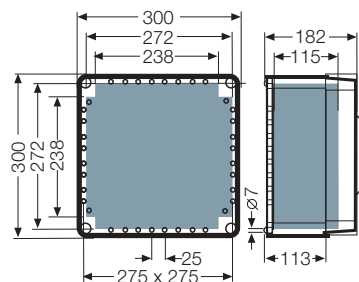
Mi 0100
 Mi 0101
 Mi 9100
 Mi 9101



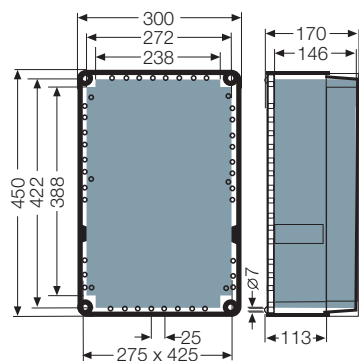
Mi 0200
 Mi 0201
 Mi 9200
 Mi 9201



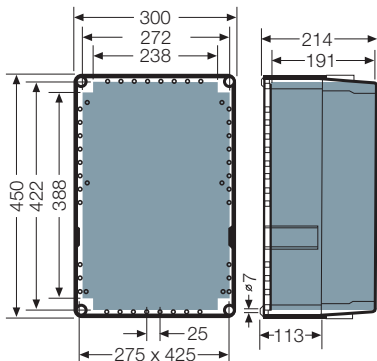
Mi 0210
 Mi 0211
 Mi 9210
 Mi 9211



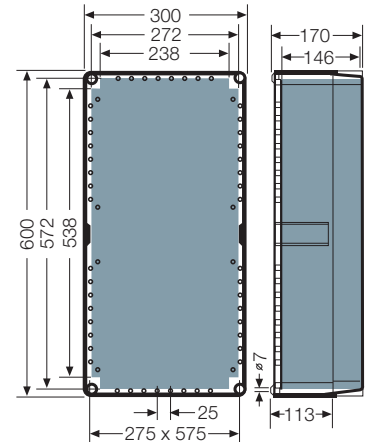
Mi 0220
 Mi 0221



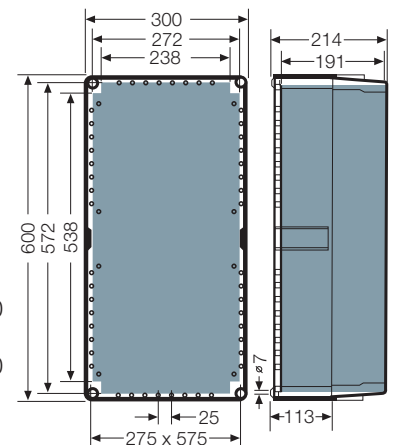
Mi 0300
 Mi 0301
 Mi 9310
 Mi 9311



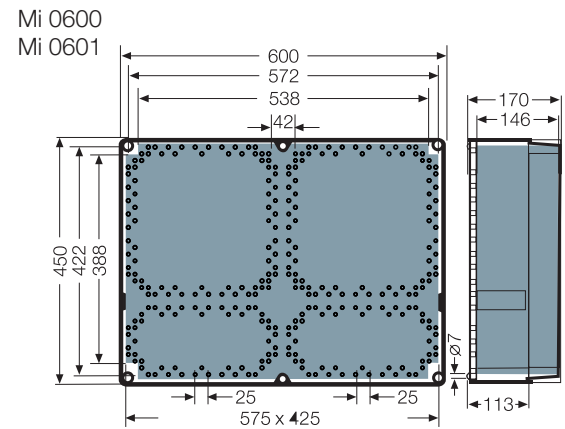
Mi 0310
 Mi 0311
 Mi 9310
 Mi 9311



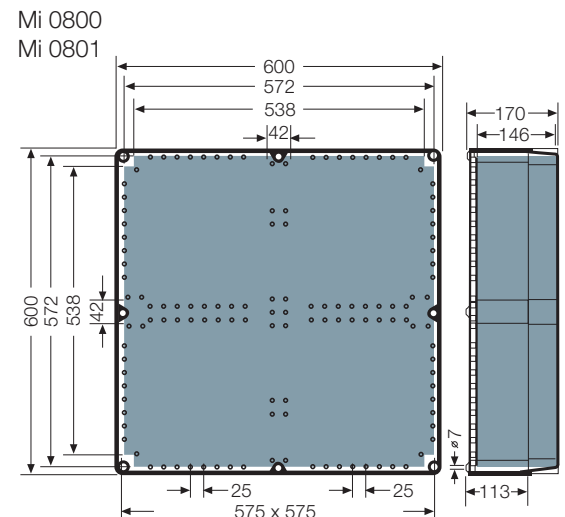
Mi 0400
 Mi 0401
 Mi 9400
 Mi 9401



Mi 0410
 Mi 0411
 Mi 9410
 Mi 9411



Mi 0600
 Mi 0601



Mi 0800
 Mi 0801



Sistemi sabirnice koji udovoljavaju zahtevima elektromagnetske kompatibilnosti

- Standardno sa N/PEN provodnicima:
 - jednake strujne opteretivosti kao i spoljni provodnici
 - sprovedeni u području spoljnih provodnika na elektromagnetski kompatibilan način



Ocenjene vrednosti za napone (VDE 0110)

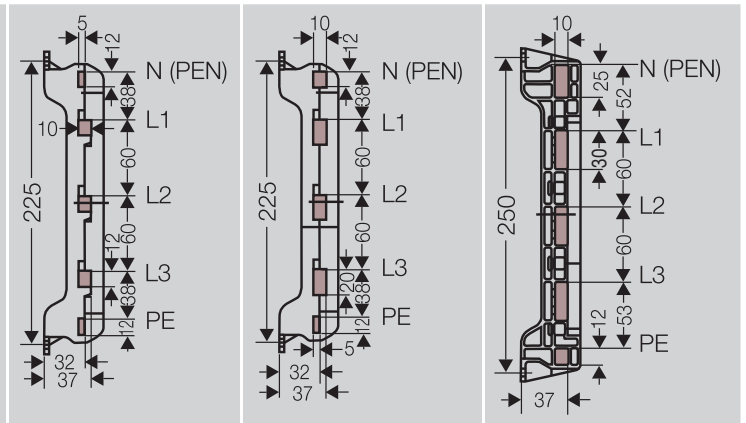
Ocenjeni napon	$U_n = 690 \text{ V a.c.}$
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c., } 1000 \text{ V d.c.}$

Ocenjene vrednosti za struje

Sabirnice	250 A	400 A	630 A
Ocenjena struja sabirnice	250 A	400 A	630 A
Ocenjena kratkotrajno podnosiva struja	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}$	$I_{cw} = 21 \text{ kA} / 1 \text{ s}$
Ocenjena podnosiva najviša vrednost struje	$I_{PK} = 30 \text{ kA}$	$I_{PK} = 30 \text{ kA}$	$I_{PK} = 45 \text{ kA}$
Rasipanje sistema sabirnice			
Sistem sabirnice, 5-polni Dužina: 1 metar	42,7 W/m	63,8 W/m	102,3 W/m

Položaj sabirnica

Zbog očuvanja otpornosti na kratke spojeve udaljenost nosača sabirnice ne sme biti veća od 300 mm.

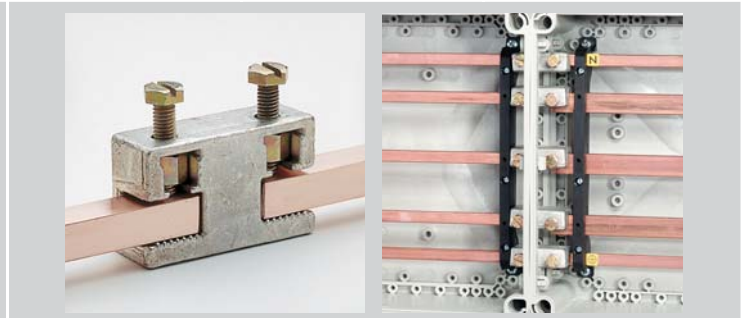


Opremanje nosača sabirnice

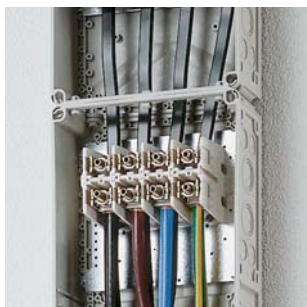
	Mi ST 25	Mi ST 41	Mi ST 63
L1, L2, L3	12 x 10 mm	20 x 10 mm	30 x 10 mm
N	12 x 5 mm	12 x 10 mm	25 x 10 mm
PE	12 x 5 mm	12 x 5 mm	12 x 10 mm

Konektor sabirnice

Sistemi sabirnice 250 A i 400 A mogu se međusobno povezati spojnicom sabirnica Mi SV 25.



Napojne stezaljke



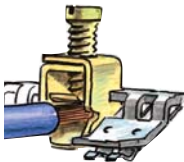

2-polne do 5-polne, za bakrene i aluminijumske provodnike, za ugradnju u prazna Mi-kućišta veličine 2 do 8 na ugradivu ploču dimenzija 300 x 300 mm steznim zavrtnjima.

Stežaljke napajanja	Mi VE 120, 4-polni Mi VE 125, 5-polni		Mi VE 240, 4-polni Mi VE 245, 5-polni		Mi VE 302, 2-polni Mi VE 303, 3-polni Mi VE 304, 4-polni		
Ocenjena priključna moć	150 mm ²		240 mm ²		300 mm ²		
Strujni kapacitet	250 A		400 A		630 A		
Pritezni moment	20 Nm		40 Nm		50 Nm		
Stežaljke po polu	2.	4.	2.	4.	2.	4.	
Vrsta provodnika Cu/Al sol (okrugli)	●	16 – 50	16 – 50	25 – 50	25 – 50	-	35 – 70
Vrsta provodnika Cu/Al s (okrugli), f (fleksibilni)	●●	16 – 150	16 – 70	25 – 240	25 – 120	150 – 300	35 – 185
Vrsta provodnika Cu/Al sol (sektorski)	◐	50 – 150	50 – 70	50 – 185	50 – 120	150 – 185	95 – 185
Vrsta provodnika Cu s (sektorski)	◐◐	35 – 150	35 – 70	35 – 240	35 – 120	150 – 240	95 – 185
Vrsta provodnika Al s (sektorski)	◐◐◐	50 – 120	35 – 50	95 – 185	50 – 95	150 – 240	95 – 185
Odvodna bakrena traka	Mi VS 100 do Mi VS 630		Mi VS 100 do Mi VS 630		Mi VS 630		

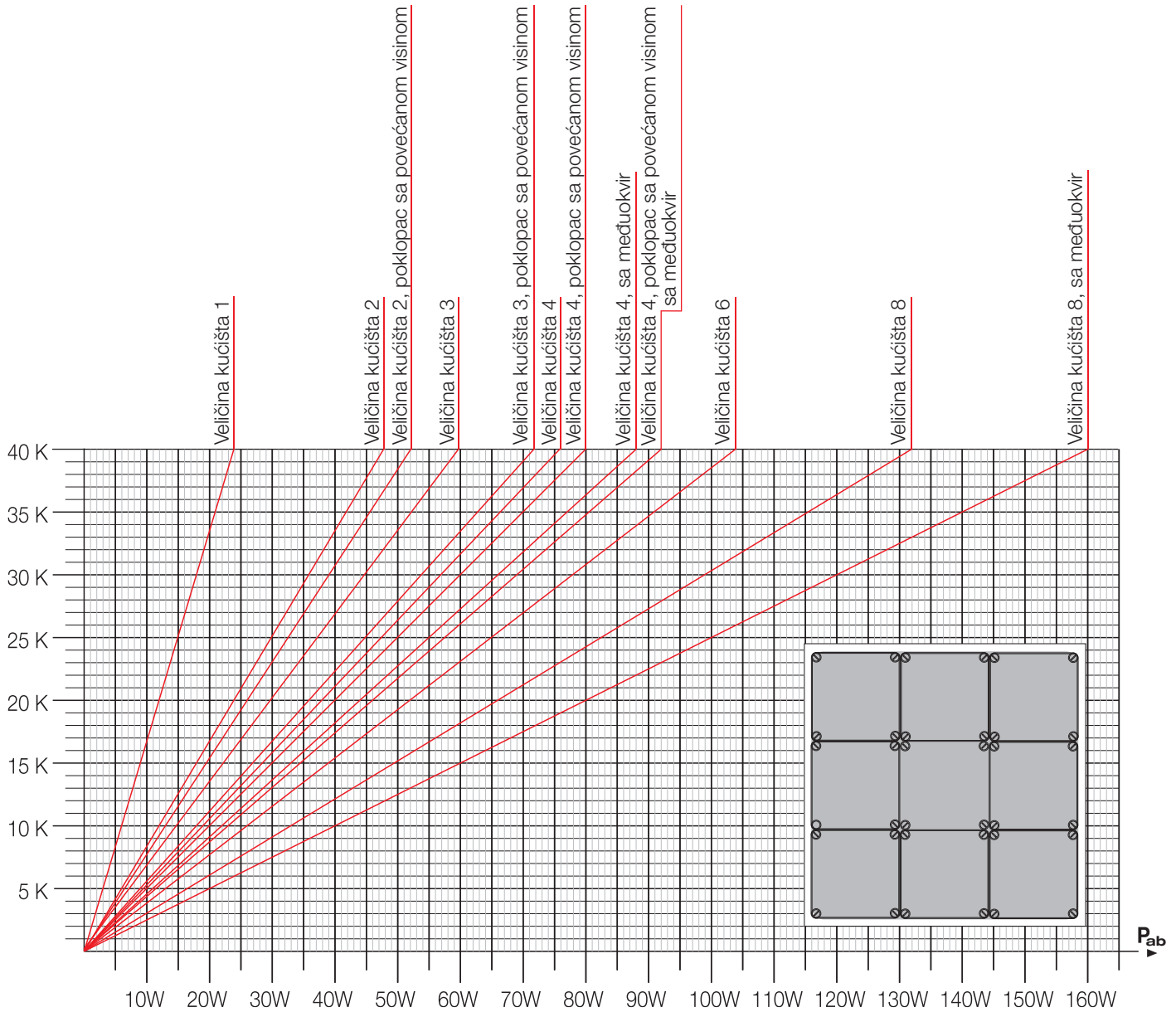
Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.

PE i N stezaljka
FIXCONNECT®
Ocenjena priključna moć
PE i N stezaljki

Strujni kapacitet: 75 A

Stežno mesto	Dodeljeni ocenjeni preseći provodnika / bakar				
	maks. broj	od – do maks.		maks. broj	od – do maks.
 Šraf 25 mm ²	1.	25 mm ² , s	} Ispitano kao spojna stezaljka za više provodnika jednakog preseka za upotrebu u strujnom krugu.	1.	25 mm ² , f
	1.	16 mm ² , s		1.	16 mm ² , f
	1.	10 mm ² , sol		1.	10 mm ² , f
	3.	6 mm ² , sol		1.	6 mm ² , f
	3.	4 mm ² , sol		1.	4 mm ² , f
	4.	2,5 mm ² , sol		1.	2,5 mm ² , f
 Terminal za priključenje 4 mm ²	1.	1,5 – 4 mm ² , sol	1.	1,5 – 4 mm ² , f	Bez ferule; stežno mesto potrebno je otvoriti alatom prilikom uvođenja provodnika.

Povećanje temperature (ΔJ) u Mi-kućištima zbog rasipanja električnih pogonskih uređaja



Mi razvodna kućišta	Mere (BxHxT) mm	Snaga disipacije koja se može emitovati P_{ab} Watt/Kelvin za rubno kućište
Veličina kućišta 1	300 x 150 x 170	0,6
Veličina kućišta 2	300 x 300 x 170	1,2
Veličina kućišta 2, poklopac sa povećanom visinom	300 x 300 x 214	1,3
Veličina kućišta 3	300 x 450 x 170	1,5
Veličina kućišta 3, poklopac sa povećanom visinom	300 x 450 x 214	1,8
Veličina kućišta 4	300 x 600 x 170	1,9
Veličina kućišta 4, poklopac sa povećanom visinom	300 x 600 x 214	2,0
Veličina kućišta 4, sa međuokvir	300 x 600 x 255	2,2
Veličina kućišta 4, poklopac sa povećanom visinom, sa međuokvir	300 x 600 x 299	2,3
Veličina kućišta 6	450 x 600 x 170	2,6
Veličina kućišta 8	600 x 600 x 170	3,3
Veličina kućišta 8, sa međuokvir	600 x 600 x 255	4,0

Upozorenje!

Maksimalna dopuštena temperatura u unutrašnjosti kućišta (ϑ_{imax}) određuje se:

1. maksimalnom dopuštenom temperaturom okoline za ugrađene električne pogonske uređaje (pridržavajte se uputstava proizvođača uređaja)
2. graničnom temperaturom unutrašnjeg ožičenja i uvedenih kablova i uvodnika
3. toplotnom postojanošću materijala kućišta i uvodnika za kablove itd.

Primer: izračunavanje maksimalnog dopuštenog rasipanja (P_V)

Maksimalna dopuštena temperatura u unutrašnjosti kućišta (ϑ_{imax}):	npr. 55 °C
Temperatura okoline kućišta (ϑ_U):	25 °C
Maksimalno dopušteno zagrevanje u unutrašnjosti kućišta:	$\Delta\vartheta = \vartheta_{\text{imax}} - \vartheta_U = 55 \text{ °C} - 25 \text{ °C} = 30 \text{ K}$
Maksimalno dopušteno rasipanje ugrađenih pogonskih uređaja, uključujući ožičenje (P_V) prema dijagramu:	Veličina kućišta 3 (450 x 300 x 170 mm)
Srednje kućište:	$P_V = 45 \text{ W}$

Primer: izračunavanje temperature u unutrašnjosti kućišta (ϑ_i)

Temperatura okoline kućišta (ϑ_U):	25 °C
Rasipanje ugrađenih pogonskih uređaja (P_V):	30 W
Zagrevanje u unutrašnjosti kućišta prema dijagramu oko:	$\Delta\vartheta$
Veličina kućišta 3 (450 x 300 x 170 mm) za pojedinačno kućište:	$\Delta\vartheta = 17 \text{ K}; \vartheta_i = \vartheta_U + \Delta\vartheta = 25 \text{ °C} + 17 \text{ K} = 42 \text{ °C}$

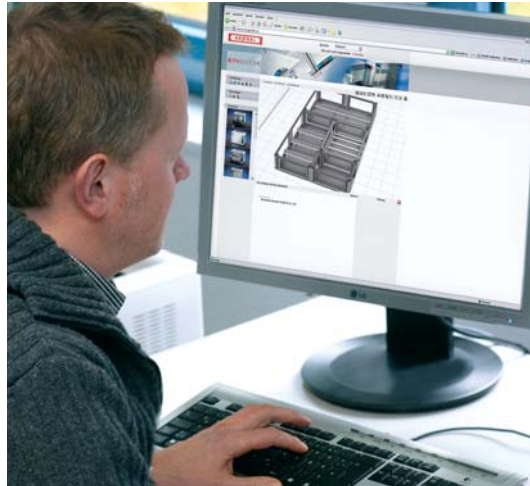
Planiranje uz profesionalnu pomoć pri planiranju ENYGUIDE.

Konfigurator podržava vaše planiranje

- u vanmrežnom ili
- mrežnom načinu rada putem interneta

www.enyguide.eu

ENYGUIDE



ENYGUIDE

Pomoću ovog konfiguracijskog softvera električar može brzo i jednostavno sam da kreira nacрте za sastavljanje i popise delova bez skupih programskih instalacija na računaru.

- Profesionalna pomoć pri planiranju omogućava predstavljanje razdelnika krajnjem klijentu ili vlasniku u obliku detaljnog 3D prikaza ili monteru u obliku 2D nacрте.
- Korisnik može na taj način na različitim nivoima da uvidi razliku između opreme, poklopaca i vrata.
- ENYGUIDE samostalno prikazuje nužan pribor, kao npr. broj zidnih pregrada.

Započnite direktno sa planiranjem ili iskoristite prednosti registrovanja:

- lično upravljanje projektima
- korisničko upravljanje
- prema želji, stručna osoba preduzeća Hensel može da ispita vaš projekat ili da preuzme vaše podatke za planiranje na dalju obradu



Za primere planiranja pogledajte Tehnički registar!



Normirano planiranje sa Mi razvodna kućišta do 630 A prema normi IEC 61439-2 pomoću primera razvodnog ormana, pogledajte Tehnički registar

- detaljno prezentovanje i primena norme IEC 61439 na planiranje kombinacija sklopnih uređaja
- sa primerom planiranja Mi-razvodnog ormana
- sa izračunavanjem rasipanja
- sa određivanjem faktora ocenjenog opterećenja (RDF)

Levo:
Izbor funkcionalnog kućišta.



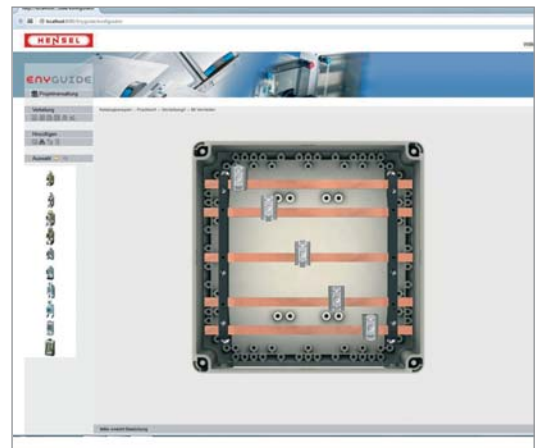
Desno:
Opremanje kućišta nezavisnim uređajima neutralne marke



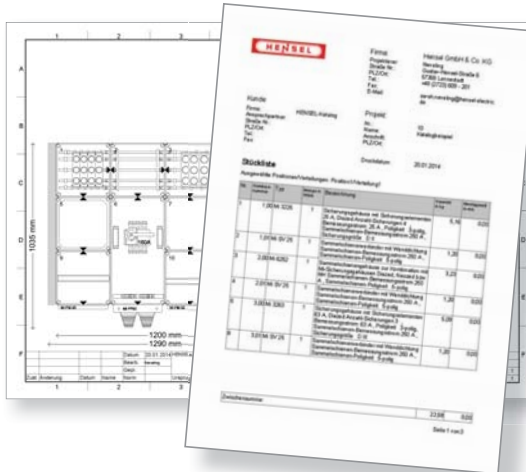
Levo:
Izbor priborice



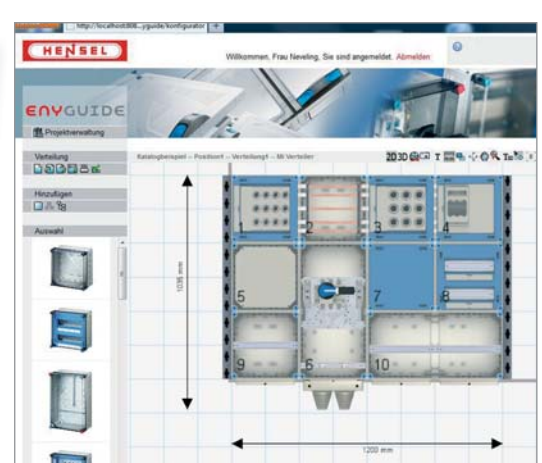
Desno:
Terminale izabrati i pozicionirati direktno na sabirnicama



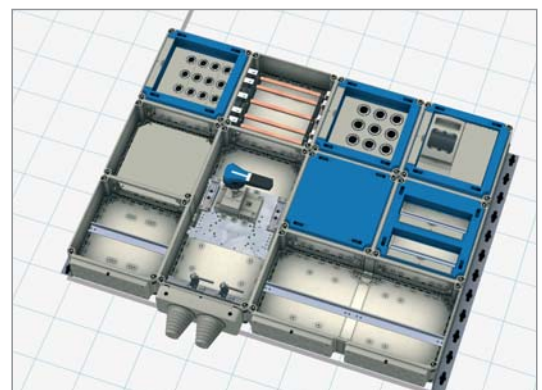
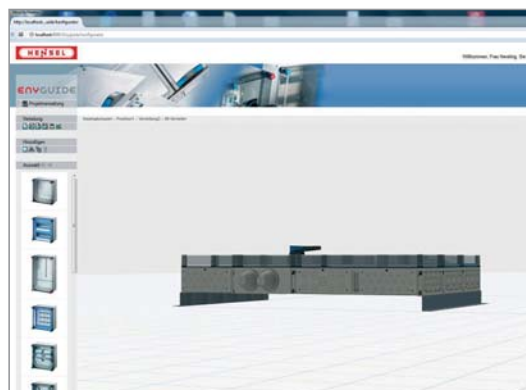
Levo:
ENYGUIDE generiše konstrukcione crteže i spisak delova



Desno:
ENYGUIDE proverava da li je moguće sklapanje kućišta i dodaje neophodnu dodatnu opremu, kao što su, na primer, konektori sabirnica



ENYGUIDE omogućava 2D ili 3D poglede za montera ili krajnje korisnike, odnosno rukovaoce





FERRAL-MMI
Process Controller-MPG

8888
8880

Velocity - m/sec

0.62


K 0160

RECHEN
ANZEIGEN

022



Prazna kućišta u skladu sa IEC 62208

- za prilagođena rešenja i pojedinačne primene
- na primer, za sklopne i kontrolne uređaje niskog napona u skladu sa serijom IEC 61439
- stepen zaštite IP 55-IP 65
- napravljeno od termoplastike
- klasa zaštite II, 

Opšte informacije	396 – 397
Prazna kućišta tipa KG, ubacivanje kablova putem metričkih otvora	398 – 402
Prazna kućišta tipa K, zidovi kutije bez otvora, mogu se pojedinačno izbušiti	403 – 406
Pribor	407 – 413
Tehnički prilog	414 – 418
Dodatne tehničke informacije mogu se pronaći na internetu www.hensel-electric.de/rs -> Proizvodi	

IEC 62208

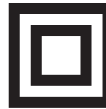
Kućišta za sklopne i kontrolne uređaje niskog napona.

Opšti zahtevi

Opšte informacije

Standard IEC 62208 primenjuje se na prazna kućišta, pre spajanja komponenti sklopnih i kontrolnih uređaja od strane korisnika, onako kako je obezbedio proizvođač kućišta.

On navodi opšte definicije, klasifikacije, karakteristike i zahteve za testiranje kućišta koja će se koristiti kao deo sklopnih i kontrolnih uređaja (npr. u skladu sa serijom IEC 61439).



Zaštita od električnog udara

Da bi se u slučaju otkazivanja ljudi zaštitili od električnog udara i pratećih rizika, kućišta su klasifikovana klasom zaštite I (električno uzemljenje) i klasom zaštite II (zaštita od potpune ili pojačane izolacije) u skladu sa IEC 61439, odeljak 8.4.4. HENSEL prazna kućišta proizvedena su od materijala za izolaciju i pružaju zaštitu od električnog udara u skladu sa klasom zaštite II.

IP kodovi za zaštitu elektronske opreme od prašine i vode

Elektronska oprema mora da bude zaštićena od spoljnih uticaja i uslova iz bezbednosnih razloga. Dvocifreni IP kodovi ukazuju na nivo do kog kućište pruža zaštitu od opasnih delova i ulaza prašine (prva cifra) ili vode (druga cifra). Na primer, IP 65: Elektronska oprema u kućištu zaštićena je od prašine i štetne vode i vlažnosti.

Stoga IP kodovi ukazuju na podesnost kućišta za različite uslove u okruženju.



Efekti na stepen zaštite (IP kôd) kada su uređaju ugrađeni u poklopac

Ako su neki prekidači, ekrani, tasteri ili druga oprema ugrađeni u poklopac kućišta, proizvođač mora da razmotri efekte na stepen zaštite na tom konkretnom mestu.

Instalacija elektronske opreme na poklopcu, vratima ili zidu kućišta može smanjiti stepen zaštite u toj konkretnoj oblasti instalacije u zavisnosti od stepena zaštite opreme, kao i od dodatnih mera za zatvaranja tačke ulaska.

Primer: Instalacija IP 44 utičnice na poklopcu IP 65 kućišta smanjuje stepen zaštite u toj konkretnoj oblasti na IP 44. Samo kućište i dalje pruža IP 65, ali proizvođač mora da skrene pažnju na činjenicu da utičnica pruža samo IP 44 za oblast u kojoj je instalirana.

Radni uslovi i uslovi u okruženju

Prazna kućišta u skladu sa IEC 62208 primenljiva su u temperaturama okruženja od -25°C do +40°C (spoljna instalacija) ili od -5°C do +40°C (unutrašnja instalacija).

IEC 62208 zahteva navođenje mogućnosti rasipanja snage P_{de} kućišta

Porast temperature u kućištima i rasipanje snage

Kada su u pitanju spoljne temperature, mora se razmotriti porast temperature u kućištima, do kog dovodi protok struje i gubitak snage P_D instalirane elektronske opreme.

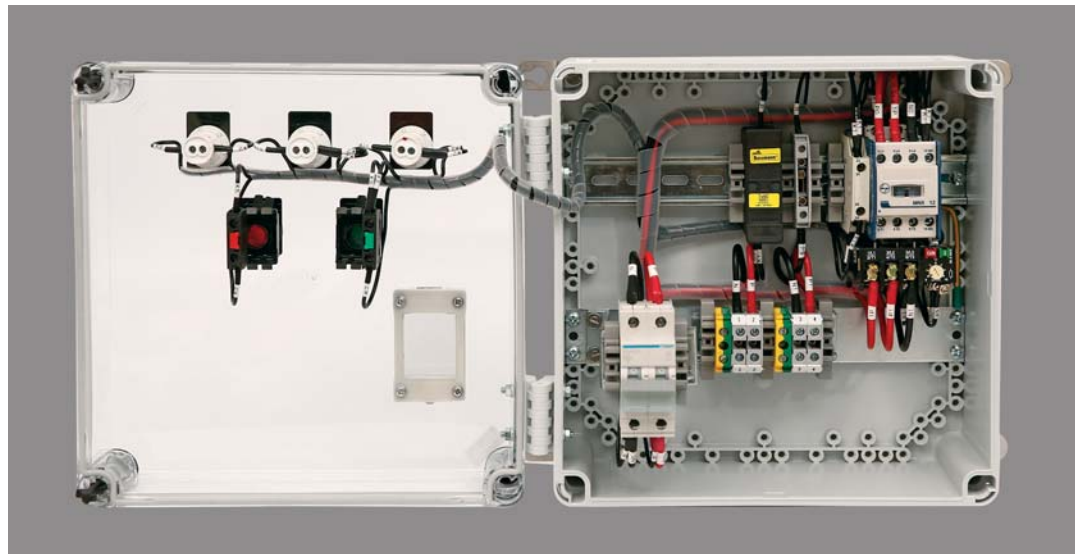
Većina uređaja dizajnirana je za maksimalne temperature okruženja od +40°C do +55°C. U skladu sa tim, može biti dozvoljen samo uzak opseg porasta temperature u kućištu ako je temperatura okruženja blizu maksimalne radne temperature instalirane opreme.

Kućište sa svojom mogućnošću rasipanja snage P_{de} mora da bude u mogućnosti da rasipa gubitak snage P_D instalirane elektronske opreme u kućištu bez premašivanja ograničenja radne temperature i temperature okruženja.

Na taj način se obezbeđuje da se unutrašnjost kućišta preterano ne zagreva uz definisani instalirani gubitak snage i time se garantuju spremnost za rad i pouzdane performanse ugrađene elektronske opreme.

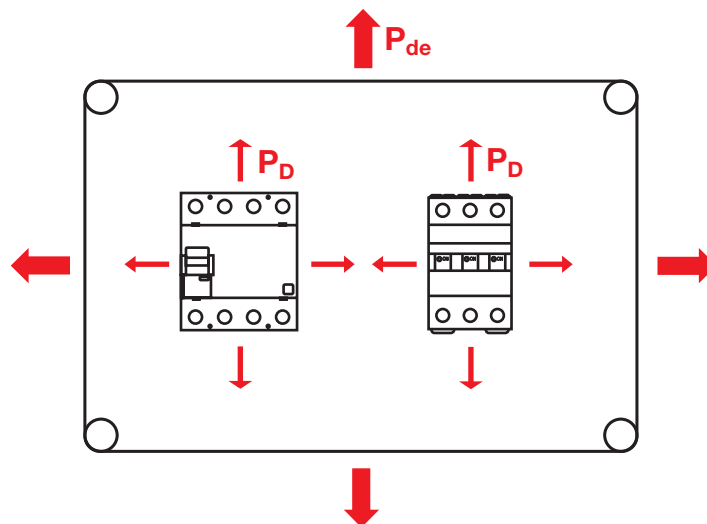
Rasipanje snage P_D elektronske opreme obezbeđeno je u tehničkim podacima odgovarajućih proizvođača. Mogućnost rasipanja snage P_{de} Hensel praznih kućišta obezbeđena je u tehničkim podacima u ovom katalogu.

Moguća primena mogućnosti rasipanja snage jeste verifikacija porasta temperature u skladu sa IEC 61439-1, odeljak 10.10.

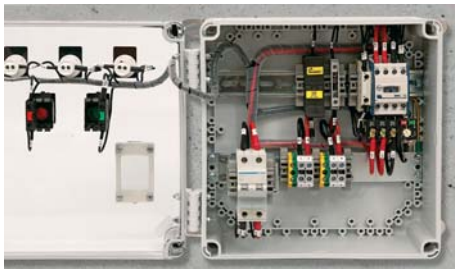
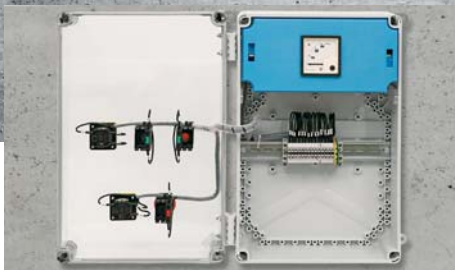
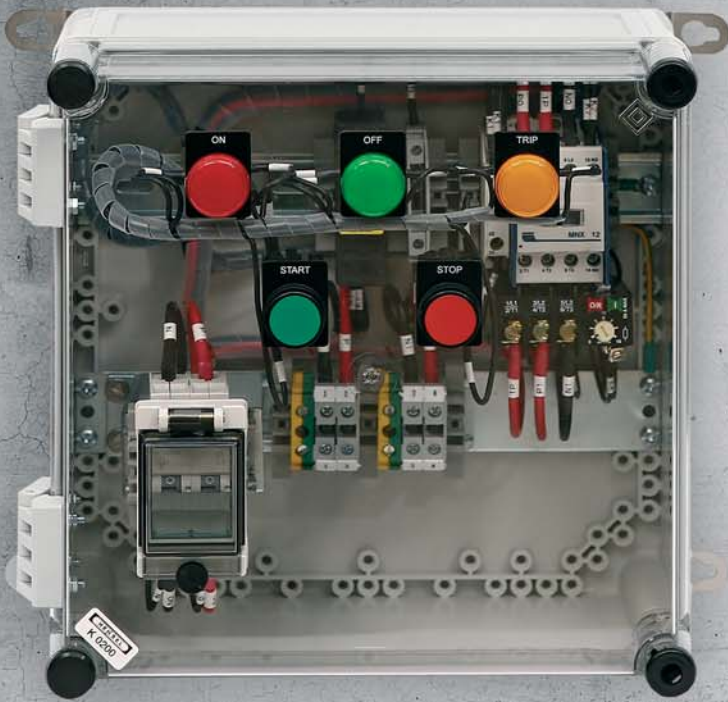


Temperatura u kućištima raste u skladu sa protokom struje i gubitkom snage instalirane elektronske opreme.

Kućište sa svojom mogućnošću rasipanja snage P_{de} mora da bude u mogućnosti da rasipa gubitak snage P_D instalirane elektronske opreme u kućištu bez premašivanja ograničenja radne temperature i temperature okruženja.



P_{de} = mogućnost rasipanja snage
 P_D = rasipanje snage



Prazno kućište prema IEC 62208

Prazno kućište prema IEC 62208

Za rešenja specifična za određenog klijenta i individualne primene odgovornost je proizvođača kombinacije kontrolnih uređaja, a ne proizvođača kućišta, da paze na to da se pridržavaju zahteva za bezbednost određenih standarda za proizvode, kao što je npr. IEC 61439

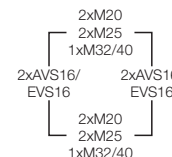
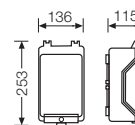
- Na primer, za kombinacije kontrolnih uređaja niskog napona prema DIN EN / IEC 61439
- za ugradnju uređaja koji se moraju upravljati sa spoljašnje strane, npr. utični uređaji, tasteri i prekidači
- Ugradnja električne opreme preko nosećih šina ili montažnih ploča
- Uvođenje kablova preko metričkih izreza odnosno preko pojedinačno izbušenih ulaza i ESM utičnih zaštitnih cevi ili AKM kablovskih uvođenika, za to pogledajte registar Sistemi za uvođenje kablova
- Uobičajeno sa zatvaračima za alatni režim rada
- Zavrtnji od oplemenjenog čelika V2A
- Dostupne su šarke za poklopac, za korišćenje ugradnih uređaja u okviru velikog prostora
- Materijal: PS polistiren ili PC polikarbonat
- Požarne karakteristike: Ispitivanje užarenog vlakna prema IEC 60695-2-11: 750 °C/960 °C, teško zapaljiv, samougasiv
- Prazna kućišta su sredstva sa klasom zaštite II, &, prema IEC 61439-1, odeljak 8.4.4
- Vrsta zaštite: IP 55, IP 65 sa kablovskim uvođnicama
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



KG 9001

Ugradne mere Š 101 x V 205 x D 95 mm

- Vrsta zaštite: IP 55 (ESM), IP 65 (pogledajte sisteme uvodnika LES)
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina 95 mm sa ugrađenom montažnom pločom od 89 mm, sa ugrađenom nosećom šinom
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarač za alatni režim rada
- može se plombirati
- Uvođenje kablova kroz izreze
- priložen kablovski uvodnik:
2 ESM 25, opseg zaptivanja Ø 9 – 17 mm i
1 ESM 32, opseg zaptivanja Ø 9 – 23 mm



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 1000 \text{ V a.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 1,3 kg Poklopac = 1,2 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 16,5 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 0,4125 \text{ W / K}$

Primena:



KG prazno kućište sa transparentnim poklopcem



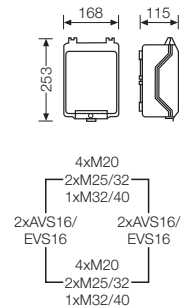
KG prazno kućište sa neprozirnim poklopcem



KG 9002

Ugradne mere Š 133 x V 205 x D 95 mm

- Vrsta zaštite: IP 55 (ESM), IP 65 (pogledajte sisteme uvodnika LES)
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina 95 mm sa ugrađenom montažnom pločom od 89 mm, sa ugrađenom nosećom šinom
- Montažne DIN šine i montažna ploča se posebno naručuju
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarač za alatni režim rada
- može se plombirati
- Uvođenje kablova kroz izreze
- priložen kablovski uvodnik:
2 ESM 25, opseg zaptivanja Ø 9 – 17 mm i
1 ESM 32, opseg zaptivanja Ø 9 – 23 mm



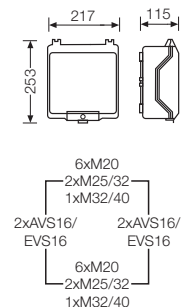
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 1000 \text{ V a.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 1,6 kg Poklopac = 1,2 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 16,8 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$\rho_{de} = 0,42 \text{ W / K}$



KG 9003

Ugradne mere Š 182 x V 205 x D 95 mm

- Vrsta zaštite: IP 55 (ESM), IP 65 (pogledajte sisteme uvodnika LES)
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina 95 mm sa ugrađenom montažnom pločom od 89 mm, sa ugrađenom nosećom šinom
- Montažne DIN šine i montažna ploča se posebno naručuju
- sa transparentnim poklopcem sa šarkama
- Zatvarač za alatni režim rada
- može se plombirati
- Uvođenje kablova kroz izreze
- priložen kablovski uvodnik:
2 ESM 25, opseg zaptivanja Ø 9 – 17 mm i
1 ESM 32, opseg zaptivanja Ø 9 – 23 mm



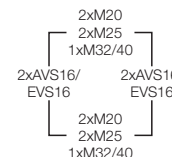
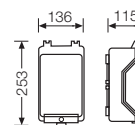
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 1000 \text{ V a.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 1,6 kg Poklopac = 1,6 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 17,6 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$\rho_{de} = 0,44 \text{ W / K}$



KG 9001 IN

Ugradne mere Š 101 x V 205 x D 95 mm

- Vrsta zaštite: IP 55 (ESM), IP 65 (pogledajte sisteme uvodnika LES)
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina 95 mm sa ugrađenom montažnom pločom od 89 mm, sa ugrađenom nosećom šinom
- {mit nicht durchsichtigem Scharnierdeckel}
- Zatvarač za alatni režim rada
- može se plombirati
- Uvođenje kablova kroz izreze
- priložen kablovski uvodnik:
2 ESM 25, opseg zaptivanja Ø 9 – 17 mm i
1 ESM 32, opseg zaptivanja Ø 9 – 23 mm



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 1000 \text{ V a.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 1,3 kg Poklopac = 1,2 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 16,5 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 0,4125 \text{ W / K}$

Primena:



KG prazno kućište sa transparentnim poklopcem



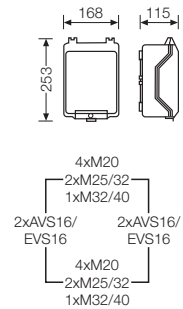
KG prazno kućište sa neprozirnim poklopcem



KG 9002 IN

Ugradne mere Š 133 x V 205 x D 95 mm

- Vrsta zaštite: IP 55 (ESM), IP 65 (pogledajte sisteme uvodnika LES)
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina 95 mm sa ugrađenom montažnom pločom od 89 mm, sa ugrađenom nosećom šinom
- {mit nicht durchsichtigem Scharnierdeckel}
- Zatvarač za alatni režim rada
- može se plombirati
- Uvođenje kablova kroz izreze
- priložen kablovski uvodnik:
2 ESM 25, opseg zaptivanja Ø 9 – 17 mm i
1 ESM 32, opseg zaptivanja Ø 9 – 23 mm



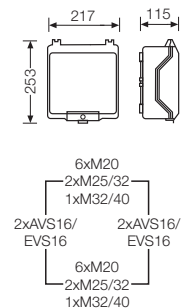
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 1000 \text{ V a.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 1,6 kg Poklopac = 1,2 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 16,8 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 0,42 \text{ W / K}$



KG 9003 IN

Ugradne mere Š 182 x V 205 x D 95 mm

- Vrsta zaštite: IP 55 (ESM), IP 65 (pogledajte sisteme uvodnika LES)
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina 95 mm sa ugrađenom montažnom pločom od 89 mm, sa ugrađenom nosećom šinom
- {mit nicht durchsichtigem Scharnierdeckel}
- Zatvarač za alatni režim rada
- može se plombirati
- Uvođenje kablova kroz izreze
- priložen kablovski uvodnik:
2 ESM 25, opseg zaptivanja Ø 9 – 17 mm i
1 ESM 32, opseg zaptivanja Ø 9 – 23 mm



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 1000 \text{ V a.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 1,6 kg Poklopac = 1,6 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 17,6 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 0,44 \text{ W / K}$

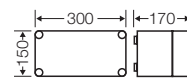
Prazno kućište prema IEC 62208
za rešenja prilagođena potrošaču i pojedine primene kućišta bez utikača



K 0100

Ugradne mere Š 275 x V 125 x D 150 mm

- Veličina kućišta 1, Tip Mi
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se plombirati
- Stranice kućišta bez izbijanja
- Šarke za postavljanje (montiranje) uređaja u svojoj zaštiti kao dodatna oprema
- Spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid kao dodatna oprema



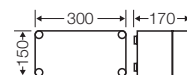
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 3,2 kg Poklopac = 1,3 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 24 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 0,6 \text{ W / K}$



K 0101

Ugradne mere Š 275 x V 125 x D 150 mm

- Veličina kućišta 1, Tip Mi
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se plombirati
- Stranice kućišta bez izbijanja
- Šarke za postavljanje (montiranje) uređaja u svojoj zaštiti kao dodatna oprema
- Spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid kao dodatna oprema



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 3,2 kg Poklopac = 1,3 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 24 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 0,6 \text{ W / K}$

Primena:



Prazna kućišta sa montiranim uređajima na DIN-kliznom nosaču ili montažnoj ploči.



DIN-klizni nosači za montiranje uređaja ili klemu sa vezivanjem uz pomoć spone ili klemu



Montažne ploče

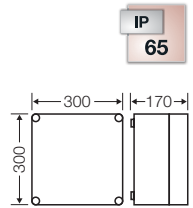
Prazna kućišta prema IEC 62208
za rešenja prilagođena potrošaču i pojedine primene kućišta bez utikača



K 0200

Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 150 mm

- Veličina kućišta 2, Tip Mi
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se plombirati
- Stranice kućišta bez izbijanja
- Šarke za postavljanje (montiranje) uređaja u svojoj zaštiti kao dodatna oprema
- Spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid kao dodatna oprema



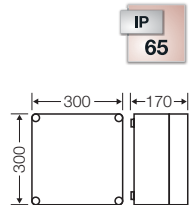
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 6,5 kg Poklopac = 1,6 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 48 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 1,2 \text{ W / K}$



K 0201

Ugradne mere Š 275 x V 275 x D 150 mm

- Veličina kućišta 2, Tip Mi
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se plombirati
- Stranice kućišta bez izbijanja
- Šarke za postavljanje (montiranje) uređaja u svojoj zaštiti kao dodatna oprema
- Spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid kao dodatna oprema



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 6,5 kg Poklopac = 1,6 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 48 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 1,2 \text{ W / K}$

Prazno kućište prema IEC 62208
za rešenja prilagođena potrošaču i pojedine primene kućišta bez utikača

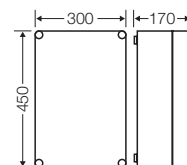


K 0300

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 150 mm

- Veličina kućišta 3, Tip Mi
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se plombirati
- Stranice kućišta bez izbijanja
- Šarke za postavljanje (montiranje) uređaja u svojoj zaštiti kao dodatna oprema
- Spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid kao dodatna oprema

IP
65



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 9,2 kg Poklopac = 3,2 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 60 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 1,5 \text{ W / K}$

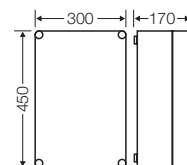


K 0301

Ugradne mere Š 275 x V 425 x D 150 mm

- Veličina kućišta 3, Tip Mi
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se plombirati
- Stranice kućišta bez izbijanja
- Šarke za postavljanje (montiranje) uređaja u svojoj zaštiti kao dodatna oprema
- Spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid kao dodatna oprema

IP
65



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 9,2 kg Poklopac = 3,2 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 60 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 1,5 \text{ W / K}$

Primena:



Prazno kućište sa montiranim uređajima na DIN-kliznom nosaču ili montažnoj ploči.



DIN-klizni nosači za montiranje uređaja ili kleme sa vezivanjem uz pomoć spone ili kleme



Montažne ploče

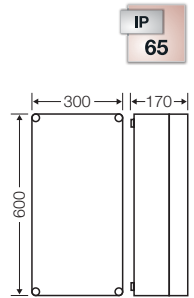
Prazno kućište prema IEC 62208
za rešenja prilagođena potrošaču i pojedine primene kućišta bez utikača



K 0400

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 150 mm

- Veličina kućišta 4, Tip Mi
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- sa transparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se plombirati
- Stranice kućišta bez izbijanja
- Šarke za postavljanje (montiranje) uređaja u svojoj zaštiti kao dodatna oprema
- Spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid kao dodatna oprema



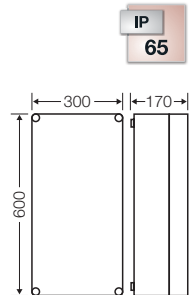
Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 9,2 kg Poklopac = 3,2 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 76 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 1,9 \text{ W / K}$



K 0401

Ugradne mere Š 275 x V 575 x D 150 mm

- Veličina kućišta 4, Tip Mi
- za ugradnju uređaja na noseće šine ili montažne ploče (naručiti zasebno)
- maksimalna ugradna dubina sa ugrađenom montažnom pločom 146 mm, sa ugrađenom nosećom šinom 135 mm
- sa netransparentnim poklopcem
- Zatvarači poklopca za alatni režim rada
- može se plombirati
- Stranice kućišta bez izbijanja
- Šarke za postavljanje (montiranje) uređaja u svojoj zaštiti kao dodatna oprema
- Spoljašnje konzole za pričvršćivanje na zid kao dodatna oprema



Nominalni izolacioni napon	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Otpornost na udarce	IK 08 (5 džula)
Statičko opterećenje	Montažna ploča ili noseća šina = 9,2 kg Poklopac = 3,2 kg
Sposobnost emitovanja snage disipacije pri $\Delta\theta = 40 \text{ K}$	$P_{de} = 76 \text{ W}$
Relativna sposobnost emitovanja snage disipacije u W / K	$p_{de} = 1,9 \text{ W / K}$



Prazno kućište prema IEC 62208

Dodatna oprema

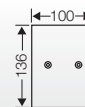
Dodatna oprema za KG prazno kućište	408-409
Noseća šina	410
Montažna ploča	411
Plombirna kapica, Komplet za preradu, Zatvarač poklopca	412
Mi šarke za poklopac, Međukvir	413



KG MP 01

Montažna ploča za KG 9001

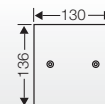
- Materijal tvrdi papir, premazan
- Debljina materijala 4 mm
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



KG MP 02

Montažna ploča za KG 9002

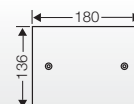
- Materijal tvrdi papir, premazan
- Debljina materijala 4 mm
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



KG MP 03

Montažna ploča za KG 9003

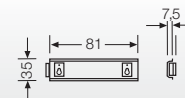
- Materijal tvrdi papir, premazan
- Debljina materijala 4 mm
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



KG TS 01

Noseća šina za KG 9001

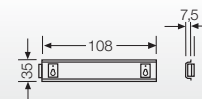
- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



KG TS 02

Noseća šina za KG 9002

- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



KG TS 03

Noseća šina za KG 9003

- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje





KG PN 01

PE- i N-terminali

- za KG 9001
- po PE/N broj x poprečni presek 3 x 25 mm², 3 x 4 mm² Cu, terminal sa navojem

Nominalni izolacioni napon

U_i = 400 V a.c.



KG PN 02

PE- i N-terminali

- za KG 9002
- po PE/N broj x poprečni presek 3 x 25 mm², 5 x 4 mm² Cu, terminal sa navojem

Nominalni izolacioni napon

U_i = 400 V a.c.



KG PN 03

PE- i N-terminali

- za KG 9003
- po PE/N broj x poprečni presek 4 x 25 mm², 7 x 4 mm² Cu, terminal sa navojem

Nominalni izolacioni napon

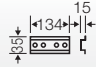
U_i = 400 V a.c.



Mi TS 15

Noseća šina
Dužina 134 mm

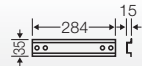
- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za Mi-prazna kućišta veličine 1, 6
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi TS 30

Noseća šina
Dužina 284 mm

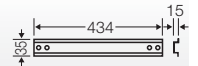
- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za Mi-prazna kućišta veličine 1, 2, 3, 4, 6, 8
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi TS 45

Noseća šina
Dužina 434 mm

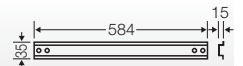
- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za Mi-prazna kućišta veličine 3, 6
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi TS 60

Noseća šina
Dužina 584 mm

- u skladu sa standardom DIN EN 60715
- za Mi-prazna kućišta veličine 4, 6, 8
- za opremu ili terminale sa pritiskom ili steznom montažom
- sa zavrtnjima za pričvršćenje

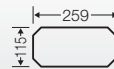




Mi MP 1

**Montažna ploča
Š 259 x V 115 mm**

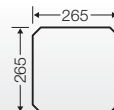
- Debljina materijala 4 mm
- za Mi-prazna kućišta veličine 1, 2, 3, 4, 6
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi MP 2

**Montažna ploča
Š 265 x V 265 mm**

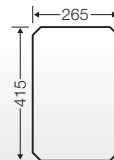
- Debljina materijala 4 mm
- za Mi-prazna kućišta veličine 2, 3, 4, 6, 8
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi MP 3

**Montažna ploča
Š 265 x V 415 mm**

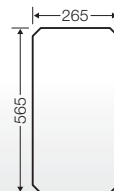
- Debljina materijala 4 mm
- za Mi-prazna kućišta veličine 3, 4, 6
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Mi MP 4

**Montažna ploča
Š 265 x V 565 mm**

- Debljina materijala 4 mm
- za Mi-prazna kućišta veličine 4, 6, 8
- sa zavrtnjima za pričvršćenje



Primena:



Montažne ploče



Mi PL 2

Plombirna kapica

- 2 plombirne kapice za promenu zatvarača poklopca



Mi SR 4

Komplet za preradu za promenu zatvarača poklopca iz ručnog režima na alatni režim

- 4 pričvrсна poklopca



Mi SN 4

Komplet za preradu za promenu zatvarača poklopca iz alatnog režima na ručni režim

- 4 ručna aktivatora



Mi DV 01

Zatvarač poklopca

- samo u kombinaciji sa Mi PL 2, Mi SR 4 ili Mi SN 4



Mi ZS 11

Zatvarač poklopca za uređajem za zaključavanje Uređaj za zatvaranje I za Mi-kućištima veličine 1 do 6

- Koristi se umesto zatvarača za ručni ili alatni režim rada da bi se sprečilo neovlašćeno otvaranje poklopca
- sastoji se od: brave sa cilindrom, ključa, zatvarača poklopca, poklopca za zaštitu od prašine



Mi ZS 12

Zatvarač poklopca za uređajem za zaključavanje Uređaj za zatvaranje II za Mi-kućištima veličine 1 do 6

- Koristi se umesto zatvarača za ručni ili alatni režim rada da bi se sprečilo neovlašćeno otvaranje poklopca
- sastoji se od: brave sa cilindrom, ključa, zatvarača poklopca, poklopca za zaštitu od prašine



Mi DR 04

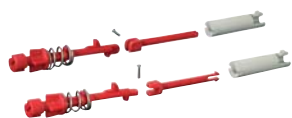
Zatvarač poklopca za alatni režim rada Trogao 8 mm

- Koristi se umesto zatvarača za ručni ili alatni režim rada da bi se otežalo neovlašćeno otvaranje poklopca
- 4 zatvarača poklopca sa trouglom 8 mm i ključem



DS 1

Trougaoni ključ 8 mm



Mi ZS 20

Mi šarke za poklopac za Mi-kućišta veličine 1, 2, 3 i 4.

- Za rad sa ugradnim uređajima u velikom prostoru. Pri otvaranju poklopac ne prekida vezu sa kućištem
- Kada se sastavlja više kućišta, umetanje se može obaviti samo kod spoljašnjih kućišta.



Mi ZS 40

Mi šarke za poklopac za Mi-kućištima veličine 1 do 8

- Za rad sa ugradnim uređajima u velikom prostoru. Pri otvaranju poklopac ne prekida vezu sa kućištem
- Za montažu su potrebni zidni konektori ili montažne pribirbnice
- Ne može se koristiti u kućištima sa zaštitom od dodira



Mi ZS 60

Mi šarke za poklopac za Mi-kućišta veličine 4 i 8, sa međuokvirima

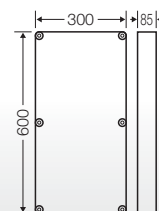
- Za rad sa ugradnim uređajima u velikom prostoru. Pri otvaranju poklopac ne prekida vezu sa kućištem
- Za montažu su potrebni zidni konektori ili montažne pribirbnice
- Ne može se koristiti u kućištima sa zaštitom od dodira



Mi ZR 4

Međuokvir za kućišta veličine 4

- za povećanje ugradne dubine za 85 mm
- vrsta zaštite IP 65 se održava korišćenjem do dva međuokvira
- sa materijalom za pričvršćivanje



Primena:



Mi-pokrivne šarke dozvoljavaju širokogaoni rad montiranih uređaja.

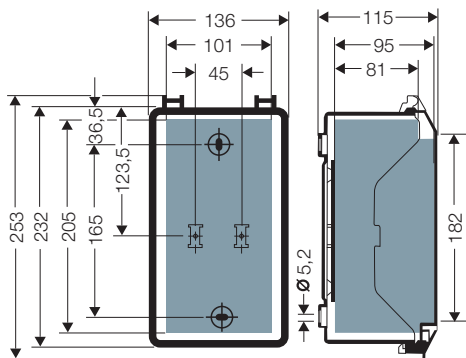


Prazno kućište prema IEC 62208

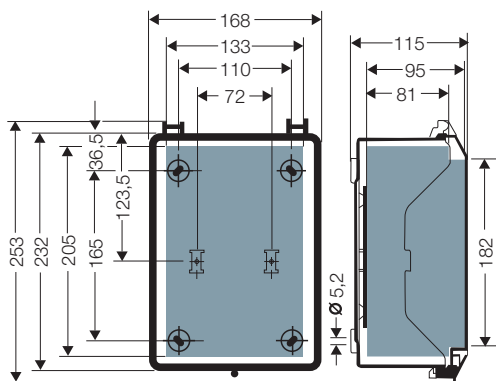
Tehnički prilog

Mere su u mm	415-416
Rasipanje snage	417
Radni uslovi i uslovi u okruženju	418

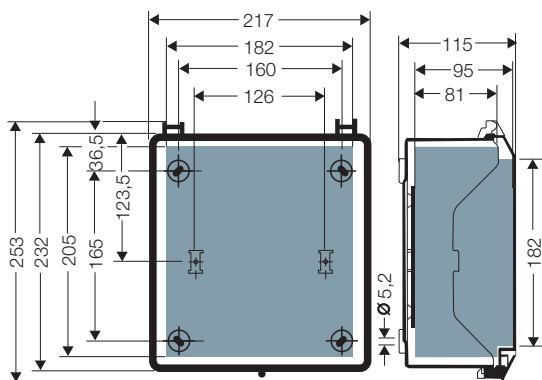
Detaljne mere za montažu
montažnih ploča



KG 9001
KG 9001 IN



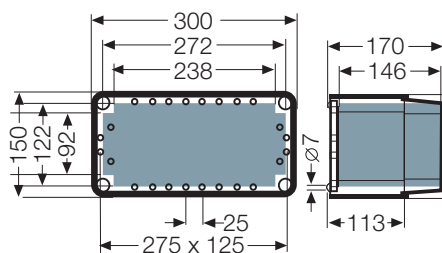
KG 9002
KG 9002 IN



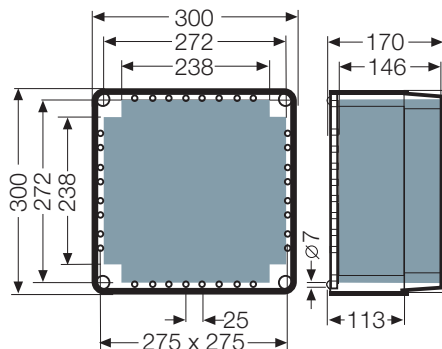
KG 9003
KG 9003 IN

■ = iskoristiv prostor
za ugradnju uz
ugrađene uvednike
za kablove

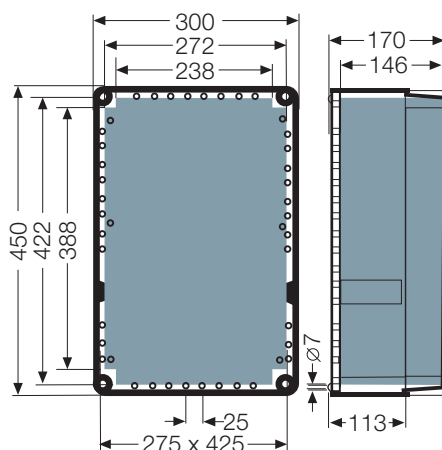
Detaljne mere sa montiranim montažnim pločama



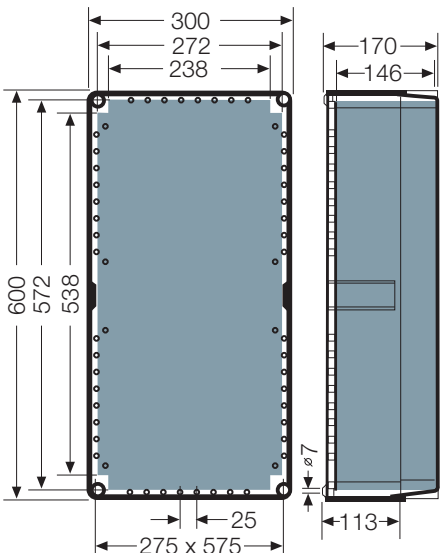
K 0100
K 0101




K 0200
K 0201



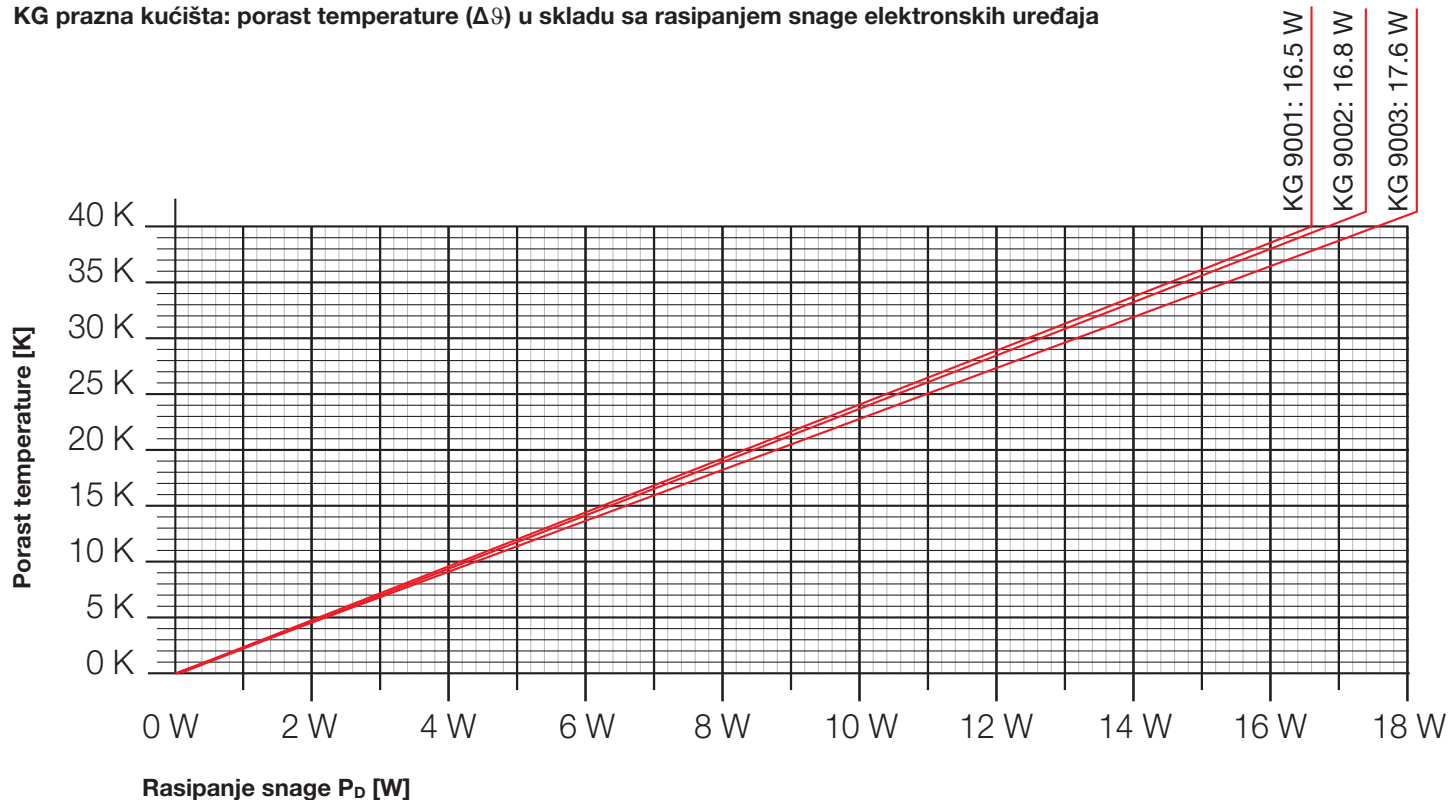
K 0300
K 0301



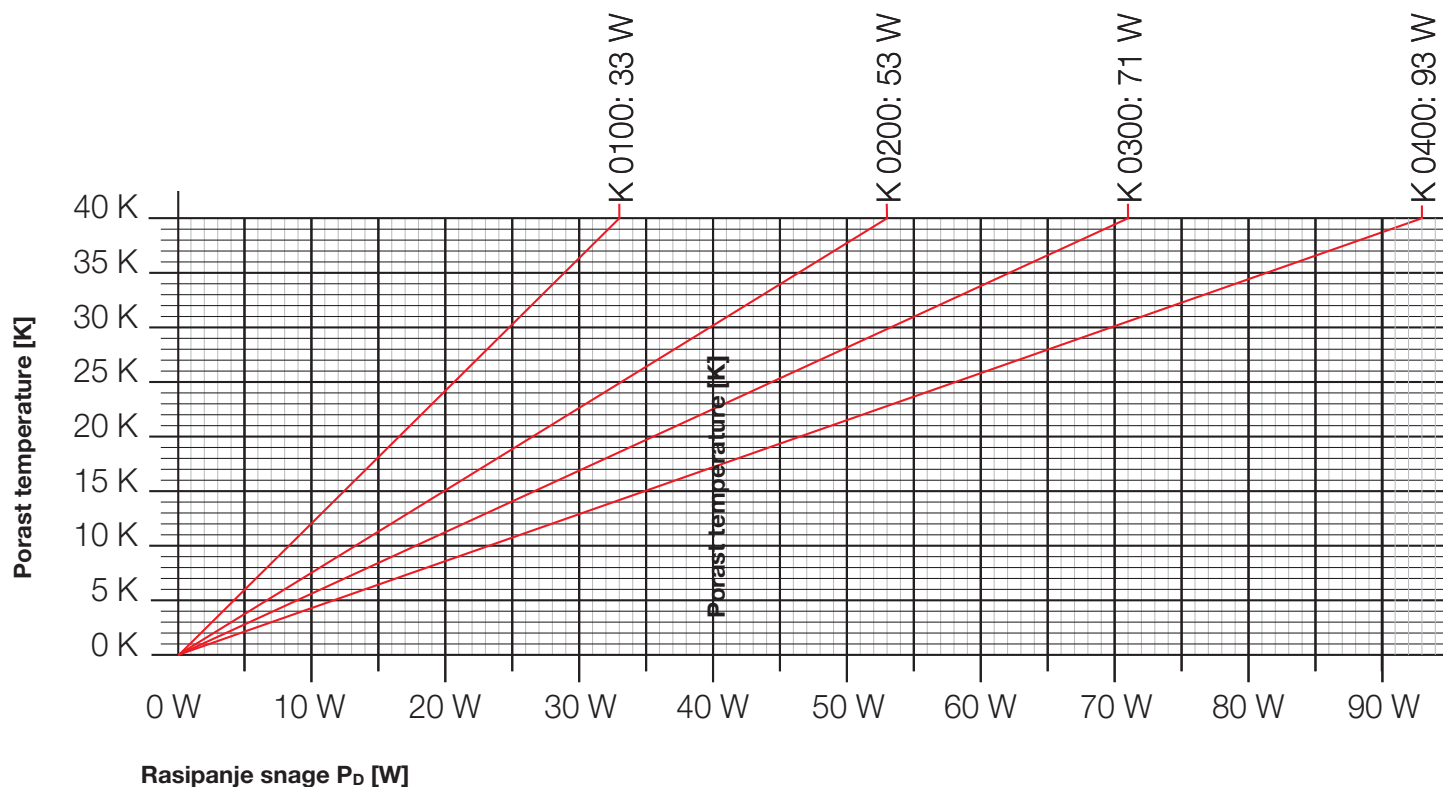
K 0400
K 0401

 = iskoristiv prostor za ugradnju uz ugrađene uvednike za kablove

KG prazna kućišta: porast temperature ($\Delta\theta$) u skladu sa rasipanjem snage elektronskih uređaja



K prazna kućišta: porast temperature ($\Delta\theta$) u skladu sa rasipanjem snage elektronskih uređaja



	Prazna kućišta KG	Prazna kućišta K
Oblast primene	Prikladno za unutrašnju i spoljašnju instalaciju, zaštićeno od vremenskih uticaja Međutim, obratite pažnju na uticaj klimatskih uslova na instaliranu opremu, npr. visoke ili niske temperature okruženja ili formiranje kondenzovane vode, pogledajte tehničke informacije	
Temperatura okruženja		
– Prosečna vrednost preko 24 časa	+35°C	+35°C
– Maksimalna vrednost	+40°C	+40°C
– Minimalna vrednost	-25°C	-25°C
Relativna vlažnost	–	50% pri 40°C
– kratkoročno	–	100% pri 25°C
Zaštita od požara u slučaju unutrašnjih otkazivanja	Zahtevi koje postavljaju standardi i zakoni za elektronske uređaje: Minimalni zahtevi – Testiranje zapaljivosti užarenom žicom u skladu sa IEC 60695-2-11: – (650 ± 15)°C za kutije i zaptivne prstenove kablova	
Ponašanje pri zagrevanju		
– Testiranje zapaljivosti užarenom žicom IEC 695-2-11	750°C V-2 otporno na plamen samostalno gašenje	960°C V-2 otporno na plamen samostalno gašenje
– UL Subject 94		
Stepen zaštite od mehaničkog opterećenja	IK 08 (5 džula)	IK 08 (5 džula)
Toksično ponašanje	bez halogena ¹⁾ bez silikona	bez halogena ¹⁾ bez silikona
	¹⁾ „Bez halogena“ u skladu sa IEC 60754-2, Uobičajeni metodi testiranja za kablove – Određivanje količine kiselog halogenog gasa“.	
	Za svojstva materijala pogledajte tehničke detalje.	



Sistemi za uvođenje kablova LES

Utične zaštitne uvodnice	422
Stepenaste zaštitne uvodnice	423
Montažne kablovske uvodnice	424 – 427
Kombinovane ventilacione uvodnice	428 – 432
Čep	433
Stepenasti nastavci, sistemi za pričvršćivanje kablova	434
Spoljni prečnik uobičajenih kablovskih preseka, smeštanje spoljnih prečnika kablova na kablovske uvodnike	435
Montažne kablovske uvodnice	436 – 437
Tehnički prilog	438 – 440
Ostale tehničke informacije možete pronaći na adresi www.hensel-electric.de/rs -> Proizvodi	

**ESM 20****Utične zaštitne uvodnice
za izreze M 20**

- Opseg zaptivanja Ø 6 – 13 mm
- Prolazni otvor Ø 20,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

IP
55**ESM 25****Utične zaštitne uvodnice
za izreze M 25**

- Opseg zaptivanja Ø 9-17 mm
- Prolazni otvor Ø 25,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

IP
55**ESM 32****Utične zaštitne uvodnice
za izreze M 32**

- Opseg zaptivanja Ø 9-23 mm
- Prolazni otvor Ø 32,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

IP
55**ESM 40****Utične zaštitne uvodnice
za izreze M 40**

- Opseg zaptivanja Ø 17-30 mm
- Prolazni otvor Ø 40,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 3,5 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

IP
55

**STM 20****Stepenaste zaštitne uvodnice
za izreze M 20**

- Opseg zaptivanja Ø 5-16 mm
- Prolazni otvor Ø 20,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 4 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

IP
55**STM 25****Stepenaste zaštitne uvodnice
za izreze M 25**

- Opseg zaptivanja Ø 5-21 mm
- Prolazni otvor Ø 25,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 4 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

IP
55**STM 32****Stepenaste zaštitne uvodnice
za izreze M 32**

- Opseg zaptivanja Ø 13-26,5 mm
- Prolazni otvor Ø 32,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 4 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

IP
55**STM 40****Stepenaste zaštitne uvodnice
za izreze M 40**

- Opseg zaptivanja Ø 13-34 mm
- Prolazni otvor Ø 40,5 mm
- Debljina zida 1,5 – 4 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

IP
55



AKM 12

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 12



- Opseg zaptivanja Ø 4-6 mm
- ISO-navoj M 12 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 12,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment	0,9 Nm
-----------------	--------

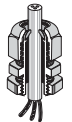


AKM 16

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 16



- Opseg zaptivanja Ø 5-10 mm
- ISO-navoj M 16 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 16,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment	3,0 Nm
-----------------	--------



AKM 20

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 20



- Opseg zaptivanja Ø 6,5-13,5 mm
- ISO-navoj M 20 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 20,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment	4,0 Nm
-----------------	--------



AKM 25

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 25



- Opseg zaptivanja Ø 11-17 mm
- ISO-navoj M 25 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 25,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment	7,5 Nm
-----------------	--------



AKM 32

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 32

IP
66/67

IP
69

- Opseg zaptivanja \varnothing 15-21 mm
- ISO-navoj M 32 x 1,5
- Prolazni otvor \varnothing 32,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment

10,0 Nm



AKM 40

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 40

IP
66/67

IP
69

- Opseg zaptivanja \varnothing 19-28 mm
- ISO-navoj M 40 x 1,5
- Prolazni otvor \varnothing 40,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment

10,0 Nm



AKM 50

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 50

IP
66/67

IP
69

- Opseg zaptivanja \varnothing 27-35 mm
- ISO-navoj M 50 x 1,5
- Prolazni otvor \varnothing 50,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment

10,0 Nm



AKM 63

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 63

IP
66/67

IP
69

- Opseg zaptivanja \varnothing 35-42 mm
- ISO-navoj M 63 x 1,5
- Prolazni otvor \varnothing 63,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment

10,0 Nm

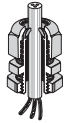


ASS 12

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 12



- Opseg zaptivanja Ø 2-5 mm
- ISO-navoj M 12 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 12,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Nijansa boje: crna, RAL 9005



Pritezni moment	0,9 Nm
-----------------	--------

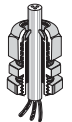


ASS 16

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 16



- Opseg zaptivanja Ø 3-10 mm
- ISO-navoj M 16 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 16,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Nijansa boje: crna, RAL 9005



Pritezni moment	3,0 Nm
-----------------	--------



ASS 20

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 20



- Opseg zaptivanja Ø 5-13 mm
- ISO-navoj M 20 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 20,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Nijansa boje: crna, RAL 9005



Pritezni moment	4,0 Nm
-----------------	--------



ASS 25

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 25



- Opseg zaptivanja Ø 8-17 mm
- ISO-navoj M 25 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 25,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Nijansa boje: crna, RAL 9005



Pritezni moment	7,5 Nm
-----------------	--------



ASS 32

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 32

- Opseg zaptivanja Ø 12-21 mm
- ISO-navoj M 32 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 32,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Nijansa boje: crna, RAL 9005

IP
66/67

IP
69



Pritezni moment

10,0 Nm



ASS 40

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 40

- Opseg zaptivanja Ø 16-28,5 mm
- ISO-navoj M 40 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 40,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Nijansa boje: crna, RAL 9005

IP
66/67

IP
69



Pritezni moment

10,0 Nm



ASS 50

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 50

- Opseg zaptivanja Ø 21-35 mm
- ISO-navoj M 50 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 50,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Nijansa boje: crna, RAL 9005

IP
66/67

IP
69



Pritezni moment

10,0 Nm



ASS 63

Montažne kablovske uvodnice za izreze M 63

- Opseg zaptivanja Ø 20-48 mm
- ISO-navoj M 63 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 63,3 mm
- Debljina zida do 3 mm
- sa kontra-navrtkom
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Nijansa boje: crna, RAL 9005

IP
66/67

IP
69



Pritezni moment

10,0 Nm

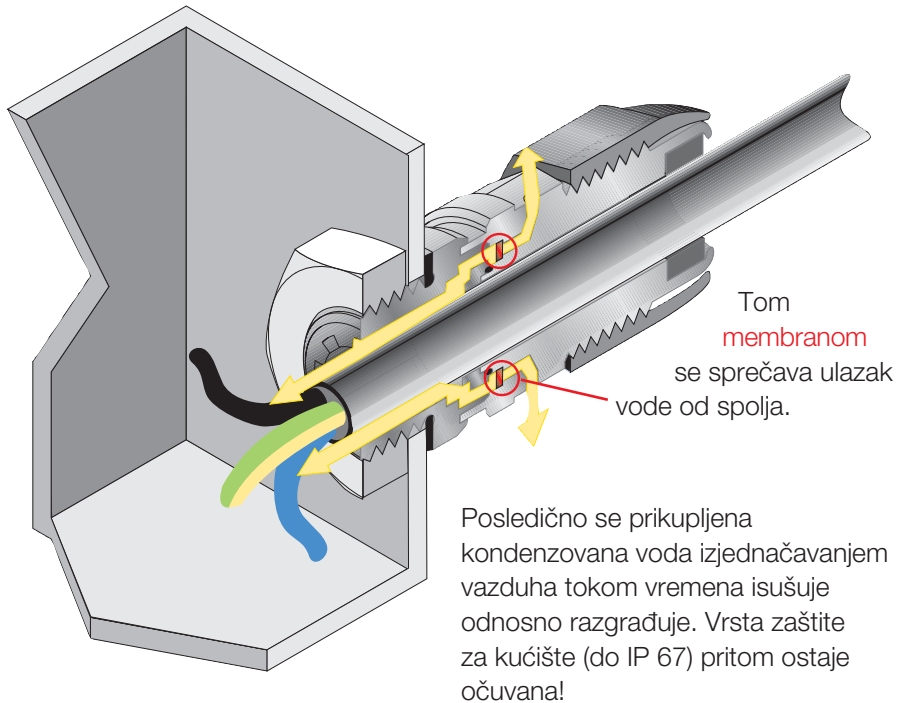
Provetranje i istovremeno uvođenje kablova!

U zatvorenim kućištima na instalacijskim područjima sa velikim temperaturnim razlikama obično nije moguće sprečiti stvaranje kondenzovane vode!



Kanali za izmenu vazduha

Radi održavanja tražene vrste zaštite izjednačavanje pritiska kućišta izvodi se nadogradnjom posebnih kombinovanih uvodnica za provetranje. Kombinovani uvodnici za provetranje putem ugrađene membrane omogućuju izjednačavanje unutrašnjeg pritiska kućišta i pritiska okoline.



Kombinovani uvodnici za provetranje omogućuju još i uvođenje kablova i šina, a da se pri tom ne umanjuje izjednačavanje vazduha.

Kombinovani uvodnici za provetranje u kućištima sa visokom vrstom zaštite smanjuju količinu kondenzovane vode koja se može stvarati usled brze promene temperature, intenzivnog sunčevog zračenja itd.



Prednost koju ostvarujete kombinovanim uvodnicama za provetranje:

- uvodnik za kablove uz istovremeno izjednačavanje pritiska
- vrsta zaštite kućišta ostaje očuvana





KBM 20

Kombinovane ventilacione uvodnice za izreze M 20

IP
66/67

- za smanjenje kondenzata putem izjednačavanja pritiska
- Opseg zaptivanja Ø 6 – 13 mm
- ISO-navoj M 20 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 20,5 mm
- Debljina zida do 3,5 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Da se pri izjednačavanju pritiska ne bi prešla granica curenja od 0,07 bara, na svakih 6 litara (6000 cm³) zapremine kućišta treba ugraditi kombinovane ventilacione armature M20.
- Primer: Kućište dimenzija 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 litara. Broj potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura. 20 (M20) ≥ 3 kom.
- Pri korišćenju armatura različite veličine, vrednosti za zapremine kućišta korišćenih kombinovanih ventilacionih armatura se mogu dodati.
- Ako je količina potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura za izjednačavanje pritiska veća od broja potrebnih armatura za uvođenje kablova, priložene kombinovane armature za uvođenje kablova mogu se zatvoriti pomoću čepova.
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment

3,0 Nm



KBM 25

Kombinovane ventilacione uvodnice za izreze M 25

IP
66/67

- za smanjenje kondenzata putem izjednačavanja pritiska
- Opseg zaptivanja Ø 9-17 mm
- ISO-navoj M 25 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 25,5 mm
- Debljina zida do 3,5 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Da se pri izjednačavanju pritiska ne bi prešla granica curenja od 0,07 bara, na svakih 10 litara (10.000 cm³) zapremine kućišta treba ugraditi kombinovane ventilacione armature M25.
- Primer kućišta 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12.393 cm³ = 12.393 litara. Broj potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura. 25 (M25) ≥ 2 kom.
- Pri korišćenju armatura različite veličine, vrednosti za zapremine kućišta korišćenih kombinovanih ventilacionih armatura se mogu dodati.
- Ako je količina potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura za izjednačavanje pritiska veća od broja potrebnih armatura za uvođenje kablova, priložene kombinovane armature za uvođenje kablova mogu se zatvoriti pomoću čepova.
- Nijansa boje: siva, RAL 7035



Pritezni moment

4,0 Nm

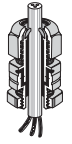


Kombinovane ventilacione uvodnice



KBM 32

Kombinovane ventilacione uvodnice za izreze M 32

 IP
66/67


- za smanjenje kondenzata putem izjednačavanja pritiska
- Opseg zaptivanja Ø 13-21 mm
- ISO-navoj M 32 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 32,5 mm
- Debljina zida do 3,5 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Da se pri izjednačavanju pritiska ne bi prešla granica curenja od 0,07 bara, na svakih 12 litara (12.000 cm³) zapremine kućišta treba ugraditi kombinovane ventilacione armature M32.
- Primer kućišta 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12.393 cm³ = 12.393 litara.
Broj potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura. 32 (M32) ≥ 2 kom.
- Pri korišćenju armatura različite veličine, vrednosti za zapremine kućišta korišćenih kombinovanih ventilacionih armatura se mogu dodati.
- Ako je količina potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura za izjednačavanje pritiska veća od broja potrebnih armatura za uvođenje kablova, priložene kombinovane armature za uvođenje kablova mogu se zatvoriti pomoću čepova.
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

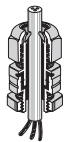
Pritezni moment

4,0 Nm



KBM 40

Kombinovane ventilacione uvodnice za izreze M 40

 IP
66/67


- za smanjenje kondenzata putem izjednačavanja pritiska
- Opseg zaptivanja Ø 16-28 mm
- ISO-navoj M 40 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 40,5 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Da se pri izjednačavanju pritiska ne bi prešla granica curenja od 0,07 bara, na svakih 16 litara (16.000 cm³) zapremine kućišta treba ugraditi kombinovane ventilacione armature M40.
- Primer kućišta 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12.393 cm³ = 12.393 litara.
Broj potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura. 40 (M40) ≥ 1 komad.
- Pri korišćenju armatura različite veličine, vrednosti za zapremine kućišta korišćenih kombinovanih ventilacionih armatura se mogu dodati.
- Ako je količina potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura za izjednačavanje pritiska veća od broja potrebnih armatura za uvođenje kablova, priložene kombinovane armature za uvođenje kablova mogu se zatvoriti pomoću čepova.
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

Pritezni moment

6,0 Nm



KBS 20

Kombinovane ventilacione uvodnice za izreze M 20

IP
66/67



- za smanjenje kondenzata putem izjednačavanja pritiska
- Opseg zaptivanja Ø 6 – 13 mm
- ISO-navoj M 20 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 20,5 mm
- Debljina zida do 3,5 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Da se pri izjednačavanju pritiska ne bi prešla granica curenja od 0,07 bara, na svakih 6 litara (6000 cm³) zapremine kućišta treba ugraditi kombinovane ventilacione armature M20.
- Primer: Kućište dimenzija 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12393 cm³ = 12,393 litara. Broj potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura. 20 (M20) ≥ 3 kom.
- Pri korišćenju armatura različite veličine, vrednosti za zapremine kućišta korišćenih kombinovanih ventilacionih armatura se mogu dodati.
- Ako je količina potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura za izjednačavanje pritiska veća od broja potrebnih armatura za uvođenje kablova, priložene kombinovane armature za uvođenje kablova mogu se zatvoriti pomoću čepova.
- Nijansa boje: crna, RAL 9005

Pritezni moment

3,0 Nm



KBS 25

Kombinovane ventilacione uvodnice za izreze M 25

IP
66/67



- za smanjenje kondenzata putem izjednačavanja pritiska
- Opseg zaptivanja Ø 9-17 mm
- ISO-navoj M 25 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 25,5 mm
- Debljina zida do 3,5 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Da se pri izjednačavanju pritiska ne bi prešla granica curenja od 0,07 bara, na svakih 10 litara (10.000 cm³) zapremine kućišta treba ugraditi kombinovane ventilacione armature M25.
- Primer kućišta 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12.393 cm³ = 12.393 litara. Broj potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura. 25 (M25) ≥ 2 kom.
- Pri korišćenju armatura različite veličine, vrednosti za zapremine kućišta korišćenih kombinovanih ventilacionih armatura se mogu dodati.
- Ako je količina potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura za izjednačavanje pritiska veća od broja potrebnih armatura za uvođenje kablova, priložene kombinovane armature za uvođenje kablova mogu se zatvoriti pomoću čepova.
- Nijansa boje: crna, RAL 9005

Pritezni moment

4,0 Nm

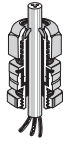


Kombinovane ventilacione uvodnice



KBS 32

Kombinovane ventilacione uvodnice za izreze M 32

 IP
66/67


- za smanjenje kondenzata putem izjednačavanja pritiska
- Opseg zaptivanja Ø 13-21 mm
- ISO-navoj M 32 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 32,5 mm
- Debljina zida do 3,5 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Da se pri izjednačavanju pritiska ne bi prešla granica curenja od 0,07 bara, na svakih 12 litara (12.000 cm³) zapremine kućišta treba ugraditi kombinovane ventilacione armature M32.
- Primer kućišta 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12.393 cm³ = 12.393 litara.
Broj potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura. 32 (M32) ≥ 2 kom.
- Pri korišćenju armatura različite veličine, vrednosti za zapremine kućišta korišćenih kombinovanih ventilacionih armatura se mogu dodati.
- Ako je količina potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura za izjednačavanje pritiska veća od broja potrebnih armatura za uvođenje kablova, priložene kombinovane armature za uvođenje kablova mogu se zatvoriti pomoću čepova.
- Nijansa boje: crna, RAL 9005

Pritezni moment

4,0 Nm



KBS 40

Kombinovane ventilacione uvodnice za izreze M 40

 IP
66/67


- za smanjenje kondenzata putem izjednačavanja pritiska
- Opseg zaptivanja Ø 16-28 mm
- ISO-navoj M 40 x 1,5
- Prolazni otvor Ø 40,5 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2: 960°C
- Da se pri izjednačavanju pritiska ne bi prešla granica curenja od 0,07 bara, na svakih 16 litara (16.000 cm³) zapremine kućišta treba ugraditi kombinovane ventilacione armature M40.
- Primer kućišta 27 cm x 27 cm x 17 cm = 12.393 cm³ = 12.393 litara.
Broj potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura. 40 (M40) ≥ 1 komad.
- Pri korišćenju armatura različite veličine, vrednosti za zapremine kućišta korišćenih kombinovanih ventilacionih armatura se mogu dodati.
- Ako je količina potrebnih kombinovanih ventilacionih armatura za izjednačavanje pritiska veća od broja potrebnih armatura za uvođenje kablova, priložene kombinovane armature za uvođenje kablova mogu se zatvoriti pomoću čepova.
- Nijansa boje: crna, RAL 9005

Pritezni moment

6,0 Nm

**VSB 13**

Čep

Prečnik 13 mm

- Za zatvaranje nekorišćenih kombinovanih ventilacionih armatura M20 ili M25
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Nijansa boje: crvena, RAL 3000

**VSB 21**

Čep

Prečnik 21 mm

- Za zatvaranje nekorišćenih kombinovanih ventilacionih armatura M32
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Nijansa boje: crvena, RAL 3000

Kombinovane ventilacione
uvodnice



KST 70

Stepenaste zaštitne uvodnice

- Opseg zaptivanja \varnothing 30-72 mm
- Prolazni otvor \varnothing 83 mm
- Debljina zida 1,5 – 3 mm
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 35° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 750 °C

IP
65



MV FP 66

Prirubnica kablovskog uvodnika

- sa 2 stepenaste armature i zavrtnjima za pričvršćivanje
- Opseg zaptivanja \varnothing 30-72 mm
- Debljina zida najmanje 1,5 mm

IP
55



Spoljni prečnik kablova. Spoljni prečnici kablova su srednje vrednosti različitih proizvođača.

Presek kablova	NYM	NYY	NYCY NYCWY
1 x 4 mm ²	Ø 8 mm	Ø 9 mm	—
1 x 6 mm ²	Ø 8,5 mm	Ø 10 mm	—
1 x 10 mm ²	Ø 9,5 mm	Ø 10,5 mm	—
1 x 16 mm ²	Ø 11 mm	Ø 12 mm	—
1 x 25 mm ²	—	Ø 14 mm	—
1 x 35 mm ²	—	Ø 15 mm	—
1 x 50 mm ²	—	Ø 16,5 mm	—
1 x 70 mm ²	—	Ø 18 mm	—
1 x 95 mm ²	—	Ø 20 mm	—
1 x 120 mm ²	—	Ø 21 mm	—
1 x 150 mm ²	—	Ø 23 mm	—
1 x 185 mm ²	—	Ø 25 mm	—
1 x 240 mm ²	—	Ø 28 mm	—
1 x 300 mm ²	—	Ø 30 mm	—
2 x 1,5 mm ²	Ø 10 mm	Ø 12 mm	—
2 x 2,5 mm ²	Ø 11 mm	Ø 13 mm	—
2 x 4 mm ²	—	Ø 15 mm	—
2 x 6 mm ²	—	Ø 16 mm	—
2 x 10 mm ²	—	Ø 18 mm	—
2 x 16 mm ²	—	Ø 20 mm	—
2 x 25 mm ²	—	—	—
2 x 35 mm ²	—	—	—
3 x 1,5 mm ²	Ø 10,5 mm	Ø 12,5 mm	Ø 13 mm
3 x 2,5 mm ²	Ø 11 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm
3 x 4 mm ²	Ø 13 mm	Ø 16 mm	Ø 16 mm
3 x 6 mm ²	Ø 15 mm	Ø 17 mm	Ø 17 mm
3 x 10 mm ²	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 18 mm
3 x 16 mm ²	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 21 mm
3 x 25 mm ²	—	Ø 26 mm	—
3 x 35 mm ²	—	—	—
3 x 50 mm ²	—	—	—
3 x 70 mm ²	—	—	—
3 x 95 mm ²	—	—	—
3 x 120 mm ²	—	—	—
3 x 150 mm ²	—	—	—
3 x 185 mm ²	—	—	—
3 x 240 mm ²	—	—	—
3 x 25/16 mm ²	—	Ø 27 mm	Ø 27 mm
3 x 35/16 mm ²	—	Ø 28 mm	Ø 27 mm
3 x 50/25 mm ²	—	Ø 32 mm	Ø 32 mm
3 x 70/35 mm ²	—	Ø 32 – 36 mm	Ø 36 mm
3 x 95/50 mm ²	—	Ø 37 – 41 mm	Ø 40 mm
3 x 120/70 mm ²	—	Ø 42 mm	Ø 43 mm
3 x 150/70 mm ²	—	Ø 46 mm	Ø 47 mm
3 x 185/95 mm ²	—	Ø 52 mm	Ø 48 – 54 mm
3 x 240/120 mm ²	—	Ø 57 – 63 mm	Ø 60 mm
3 x 300/150 mm ²	—	Ø 63 – 69 mm	—

Presek kablova	NYM	NYY	NYCY NYCWY
4 x 1,5 mm ²	Ø 11 mm	Ø 13,5 mm	Ø 14 mm
4 x 2,5 mm ²	Ø 12,5 mm	Ø 14,5 mm	Ø 15 mm
4 x 4 mm ²	Ø 14,5 mm	Ø 17,5 mm	Ø 17 mm
4 x 6 mm ²	Ø 16,5 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm
4 x 10 mm ²	Ø 18,5 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm
4 x 16 mm ²	Ø 23,5 mm	Ø 23 mm	Ø 23 mm
4 x 25 mm ²	Ø 28,5 mm	Ø 28 mm	Ø 28 mm
4 x 35 mm ²	Ø 32 mm	Ø 26 – 30 mm	Ø 29 mm
4 x 50 mm ²	—	Ø 30 – 35 mm	Ø 34 mm
4 x 70 mm ²	—	Ø 34 – 40 mm	Ø 37 mm
4 x 95 mm ²	—	Ø 38 – 45 mm	Ø 42 mm
4 x 120 mm ²	—	Ø 42 – 50 mm	Ø 47 mm
4 x 150 mm ²	—	Ø 46 – 53 mm	Ø 52 mm
4 x 185 mm ²	—	Ø 53 – 60 mm	Ø 60 mm
4 x 240 mm ²	—	Ø 59 – 71 mm	Ø 70 mm
4 x 25/16 mm ²	—	—	Ø 30 mm
4 x 35/16 mm ²	—	—	Ø 30 mm
4 x 50/25 mm ²	—	—	Ø 36,5 mm
4 x 70/35 mm ²	—	—	Ø 40 mm
4 x 95/50 mm ²	—	—	Ø 44,5 mm
4 x 120/70 mm ²	—	—	Ø 48,5 mm
4 x 150/70 mm ²	—	—	Ø 53 mm
4 x 185/95 mm ²	—	—	—
4 x 240/120 mm ²	—	—	—
5 x 1,5 mm ²	Ø 12 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm
5 x 2,5 mm ²	Ø 13,5 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm
5 x 4 mm ²	Ø 15,5 mm	Ø 16,5 mm	Ø 18 mm
5 x 6 mm ²	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm
5 x 10 mm ²	Ø 20 mm	Ø 21 mm	—
5 x 16 mm ²	Ø 26 mm	Ø 24 mm	—
5 x 25 mm ²	Ø 31,5 mm	—	—
7 x 1,5 mm ²	Ø 13 mm	Ø 16 mm	—
7 x 2,5 mm ²	Ø 14,5 mm	Ø 16,5 mm	—
19 x 1,5 mm ²	—	Ø 22 mm	—
24 x 1,5 mm ²	—	Ø 25 mm	—

Smeštanje spoljnih prečnika kablova na kablovske uvodnike

Spoljni prečnik kablova		Metrički uvodnik za kablove LES
Ø min. 3 mm	Ø maks. 6 mm	ASM/AKM/ASS 12
Ø min. 5 mm	Ø maks. 10 mm	ASM/AKM/ASS 16
Ø min. 6,5 mm	Ø maks. 13,5 mm	ASM/AKM/ASS 20
Ø min. 11 mm	Ø maks. 17 mm	ASM/AKM/ASS 25
Ø min. 15 mm	Ø maks. 21 mm	ASM/AKM/ASS 32
Ø min. 19 mm	Ø maks. 28 mm	ASM/AKM/ASS 40
Ø min. 27 mm	Ø maks. 35 mm	ASM/AKM/ASS 50
Ø min. 35 mm	Ø maks. 48 mm	ASM/AKM/ASS 63
Ø min. 4,8 mm	Ø maks. 11 mm	ESM 16
Ø min. 6 mm	Ø maks. 13 mm	ESM 20
Ø min. 9 mm	Ø maks. 17 mm	ESM 25
Ø min. 9 mm	Ø maks. 23 mm	ESM 32
Ø min. 17 mm	Ø maks. 30 mm	ESM 40
Ø min. 3,5 mm	Ø maks. 12 mm	STM 16
Ø min. 5 mm	Ø maks. 16 mm	STM 20
Ø min. 5 mm	Ø maks. 21 mm	STM 25
Ø min. 13 mm	Ø maks. 26,5 mm	STM 32
Ø min. 13 mm	Ø maks. 34 mm	STM 40

Spoljni prečnik kablova		Metrički uvodnik za kablove LES
Ø min. 5 mm	Ø maks. 10 mm	EDK 16
Ø min. 6 mm	Ø maks. 13 mm	EDK 20
Ø min. 9 mm	Ø maks. 17 mm	EDK 25
Ø min. 8 mm	Ø maks. 23 mm	EDK 32
Ø min. 11 mm	Ø maks. 30 mm	EDK 40
Priključak za cev		
M 16		EDR 16
M 20		EDR 20
M 25		EDR 25
M 32		EDR 32
M 40		EDR 40


AKS 9
za izreze Pg 9

- Opseg zaptivanja \varnothing 4-8 mm
- za prolazni otvor Pg 9, \varnothing 15,5 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

 IP
 65

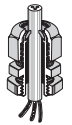
AKS 11
za izreze PG 11

- Opseg zaptivanja \varnothing 5-10 mm
- za prolazni otvor Pg 11, \varnothing 19 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

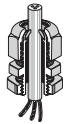
 IP
 65

AKS 13,5
za izreze PG 13,5

- Opseg zaptivanja \varnothing 6-12 mm
- za prolazni otvor Pg 13,5, \varnothing 21 mm
- Debljina zida do 3 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

 IP
 65

AKS 16
za izreze PG 16

- Opseg zaptivanja \varnothing 10-14 mm
- za prolazni otvor Pg 16, \varnothing 23 mm
- Debljina zida do 4 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

 IP
 65

AKS 21
za izreze PG 21

- Opseg zaptivanja \varnothing 13-18 mm
- za prolazni otvor Pg 21, \varnothing 29 mm
- Debljina zida do 4 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

 IP
 65



AKS 29
za izreze PG 29

- Opseg zaptivanja Ø 18-25 mm
- za prolazni otvor Pg 29, Ø 37,5 mm
- Debljina zida do 4 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

 IP
 65

AKS 36
za izreze PG 36

- Opseg zaptivanja Ø 22-32 mm
- za prolazni otvor Pg 36, Ø 47,5 mm
- Debljina zida do 5 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

 IP
 65

AKS 42
za izreze PG 42

- Opseg zaptivanja Ø 30-38 mm
- za prolazni otvor Pg 42, Ø 54,5 mm
- Debljina zida do 5 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

 IP
 65

AKS 48
za izreze PG 48

- Opseg zaptivanja Ø 34-44 mm
- za prolazni otvor Pg 48, Ø 60 mm
- Debljina zida do 6 mm
- za rasterećenje na izvlačenje i kontra-navrtku
- za instalaciju u zatvorenim prostorijama i nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru
- Ambijentalna temperatura od - 25° do + 55° C
- Ispitivanje užarenom žicom IEC 60695-2-11: 960 °C
- Nijansa boje: siva, RAL 7035

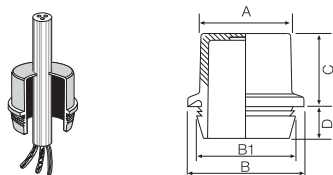
 IP
 65




LES sistemi uvodnika

Tehnički prilog

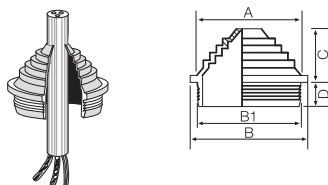
Detaljne mere	439
Radni uslovi i uslovi okoline	440



Utične zaštitne uvodnice u mm	A	B	B1	C	D
ESM 16	16,5	22	18,5	14,5	8,5
ESM 20	20,5	26	22,5	14,5	8,5
ESM 25	26,0	31	27,5	14,5	8,5
ESM 32	33,0	38	34,5	17,5	8,5
ESM 40	41,0	46	42,5	17,5	8,5

Utični uvodnici ESM

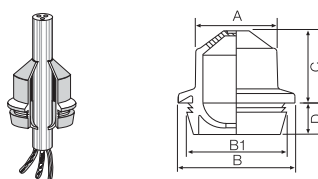
Vrsta zaštite IP 55
Utični uvodnici umeću se u obloženi otvor. Pri tom nije potrebna kontramatica!



Utične zaštitne uvodnice u mm	A	B	B1	C	D
STM 16	13,2	21,2	19	7,4	8,0
STM 20	18,0	25	23	9,2	8,0
STM 25	21,6	30	28	11,5	7,4
STM 32	27,6	37	35	11,5	8,6
STM 40	33,6	45	43	15,1	8,6

Postupni uvodnici STM

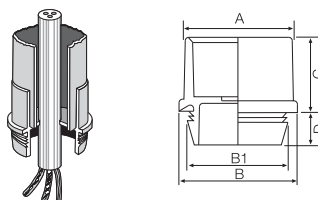
Vrsta zaštite IP 55
Postupni uvodnici umeću se u obloženi otvor. Pri tom nije potrebna kontramatica!



Utične zaštitne uvodnice u mm	A	B	B1	C	D
EDK 16	14,5	22	18,5	13,5	8,5
EDK 20	18,5	26	22,5	14,5	8,5
EDK 25	23,5	31	27,5	14,5	8,5
EDK 32	30,5	38	34,5	19,5	8,5
EDK 40	38,5	46	42,5	19,5	8,5

Utični kablovski uvodnici EDK

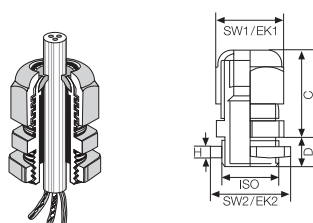
Vrsta zaštite IP 65
Utični kablovski uvodnici umeću se u obloženi otvor. Pri tom nije potrebna kontramatica!



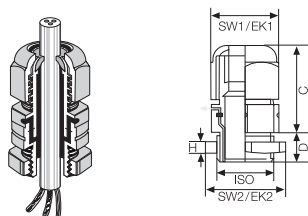
Utične zaštitne uvodnice za provodnike u mm	A	B	B1	C	D
EDR 16	20	22	18,5	14,5	8,5
EDR 20	24	26	22,5	14,5	8,5
EDR 25	29	31	27,5	14,5	8,5
EDR 32	36	38	34,5	17,5	8,5
EDR 40	44	46	42,5	17,5	8,5

Utični uvodnici za cevi EDR

Vrsta zaštite IP 65
Utični uvodnici za cevi umeću se u obloženi otvor. Pri tom nije potrebna kontramatica!



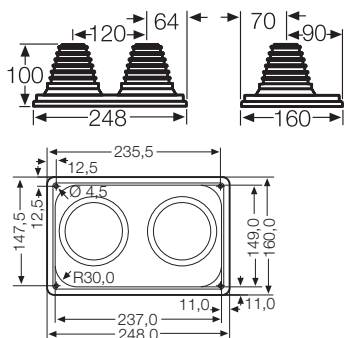
Dogradni kablovski uvodnici ASM/AKM/ASS sa rasterećenjem napora i kontramaticom u mm	ISO	SW1 Otvor ključa	EK1 Ugaona mera Ø	C maks.	D	SW2 Otvor ključa	EKS Ugaona mera Ø	H
ASM/AKM/ASS 12	M 12	15	16,4	22	8	17	19,0	5
ASM/AKM/ASS 16	M 16	20	22,0	26	8	22	24,7	5
ASM/AKM/ASS 20	M 20	24	26,5	29	8	27	30,2	6
ASM/AKM/ASS 25	M 25	29	32,0	34	8	32	36,0	6
ASM/AKM/ASS 32	M 32	36	39,7	39	10	41	46,0	7
ASM/AKM/ASS 40	M 40	46	50,5	46	10	50	54,1	7
ASM/AKM/ASS 50	M 50	55	60,0	51	10	60	66,3	8
ASM/AKM/ASS 63	M 63	68	74,7	55	10	75	83,0	8



Kombinovani uvodnici za provetranje KBM / KBS sa rasterećenjem napora i kontramaticom, vrsta zaštite IP 66 / IP 67 u mm	ISO	SW1 Otvor ključa	EK1 Ugaona mera Ø	C maks.	D	SW2 Otvor ključa	EK2 Ugaona mera Ø	H
KBM/KBS 20	M 20	24	27,0	42	8	27	29,0	5
KBM/KBS 25	M 25	29	32,0	45	8	32	35,5	5
KBM/KBS 32	M 32	36	40,0	47	10	40	44,5	6
KBM/KBS 40	M 40	46	50,5	59	10	50	54,1	7

Prirubnica uvodnika za kablove MV FP 66

Vrsta zaštite IP 55
za naknadnu montažu na kućišta od čeličnog lima
Debljina materijala ≥ 1,5 mm



	ESM ... STM ... EDK ... EDR ... KST... MV FP 66	Ste ...	ASM ... AKM ...	ASS ... AKS ... KBM ... KBS ...	AFM ...
Oblast primene	Pogodno za instalaciju u zatvorenim prostorijama i zaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737		Pogodno za nezaštićenu instalaciju na otvorenom prostoru shodno DIN VDE 0100 deo 737		
Temperatura okoline - srednja vrednost tokom 24 sata - maksimalna vrednost - minimalna vrednost	+35 °C +40 °C -25 °C	+35 °C +40 °C -25 °C	+55 °C +70 °C -25 °C	+55 °C +70 °C -25 °C	+55 °C +70 °C -25 °C
Zaštita od požara u slučaju unutrašnjeg kvara	Zahtevi za električne uređaje shodno standardima i zakonima				
	Minimalni zahtevi - ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11: - 650 °C za kućište i kablovske uvodnike				
Požarne karakteristike - ispitivanje pomoću užarene žice prema IEC 60695-2-11 - UL Subject 94	750 °C – teškozapaljivo samougasivo	650 °C –	960 °C V-0 teškozapaljivo samougasivo	960 °C V-2 teškozapaljivo samougasivo	750 °C V-2 teškozapaljivo samougasivo
Toksično ponašanje	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon	ne sadrži halogene elemente ne sadrži silikon

"Bez halogenih elemenata" u skladu sa ispitivanjem na kablovima i izolovanim uvodnicima – Korozivnost zapaljivih gasova – prema IEC 60754-2

Za karakteristike materijala, pogledajte tehničke podatke



HENSEL

Technische Angaben

Spezifikationen und -Kategorieleistungen
entsprechend Normen und Bestimmungen

Spezifikationen und -Kategorieleistungen
entsprechend Normen und Bestimmungen

Spezifikationen und -Kategorieleistungen
entsprechend Normen und Bestimmungen

Spezifikationen und -Kategorieleistungen
entsprechend Normen und Bestimmungen



Kleinschraubenzieher

Achsen-Kleinschraubenzieher ASM
mit Zapfenkappe und Dignimulter
Schlüssel # 01
Güteleistung VDE 0471 T2 600°C LL V2

Achsen-Kleinschraubenzieher ASM
mit Zapfenkappe und Dignimulter
Schlüssel # 01
Güteleistung VDE 0471 T2 600°C LL V2

Einlochschraubenzieher ESM
Schlüssel # 01
Einlochschraubenzieher werden für ausgerichtete
Öffnung vorgesehen. Dieser ist keine
Dignimulter verwendet!

Stabschraubenzieher SFM
Schlüssel # 01
Stabschraubenzieher werden für ausgerichtete
Öffnung vorgesehen. Dieser ist keine
Dignimulter verwendet!



Tehničke informacije

Karakteristike materijala proizvoda	444
RoHS, REACH	445
Vrste zaštite	446-447
Vrste zaštite u zavisnosti od mestu instalacije	448
Stvaranje kondenzovane vode i protivmere	449
IK šifra	450
Ispitani kvalitet	451
Spoljni prečnik uobičajenih kablovskih preseka za bakarne provodnike	452
Smeštanje spoljnih prečnika kablova na kablovske uvodnike	453
Tehnologija terminala	454-456
Aluminijumski provodnici	457
Obrtni moment	458-459
Ugradni uređaji na montažnoj ploči	460-461
Merenje izolovanih provodnika	462
Definisanje pojmova	463
Planiranje i projektovanje prema normi IEC 61439	464 – 480
Izjava o usaglašenosti	481

Ostale tehničke informacije možete pronaći na adresi
www.hensel-electric.de/rs -> Proizvodi

Tehničke informacije
Karakteristike materijala proizvoda

Proizvodi	Korišćeni ma- terijal	Ispitivanje užarene žice IEC 60695-2-11	UL subjekat 94	Termička otpornost	Hemijska otpornost ¹⁾					
					Kiseline 10 %	Baze 10 %	Alkohol	Benzin (MAK) 2)	Benzol (MAK) 2)	Mineralno ulje
DK 02.. / DK 04.. / DK 06.. / DK 10.. / RK 02.. / RK 04.. / DN	PP (polipropilen)	750 °C	V-2	-25 °C / +80 °C	+	+	+	0	-	0
DK 16.. / DK 25.. / DK 35.. / DK 50..	PC (polikarbonat)	750 °C	V-2	-40 °C / +120 °C	+	+	0	+	-	+
KF G / KF H / KF B / KF C WP / Donji deo Mi ... / FP ... / SB FK 04.. / FK 06.. / FK 16..	PC (polikarbonat) (s GFS)	960 °C	V-0	-40 °C / +120 °C	+	+	0	+	-	+
K 12.. / K 24.. Poklopac Mi ... / SB ... / vratima i poklopcem KV ... / vratima i poklopcem KV PC .. / vratima i Donji deo FP ... / poklopcem sa šarkama KG ...	PC (Polycarbonat)	960 °C	V-0	-40 °C / +120 °C	+	+	0	+	-	+
Zaptivača DK 02.. / DK 04.. / DK 06.. / DK 10.. / DK 16.. / RK 02.. / RK 04.. / DN / KF 02.. / KF 04.. / KF 06.. / KF 10.. / KF 16.. DP ... / DPC ... / DE ... / KC ... / KV ... / KV PC ... / KF PV ... / Mi FP ... / FP FG ... ESM .. / STM .. / EDK .. / EDR .. / KST .. / DPS .. / ERA .. / EKA .. / EVS ..	TPE (termoplastični elastomer)	750 °C	-	-25 °C / +100 °C	+	+	+	0	0	0
Zaptivača DK 25.. / DK 35.. / DK 50.. / KF 25.. / KF 35.. / KF 50.. K ... / KV ... / KV PC ... / Mi ... / FP ... / SB ...	PUR (poliuretan)	-	-	-25 °C / +80 °C	0	+	0	0	-	+
AKM .. / ASS .. / BM ...	PA (poliamid)	960 °C	V-0	-40 °C / +100 °C	+	0	+	+	+	+
AKS .. KBM .. / KBS ..	PA (poliamid)	960 °C	V-2	-40 °C / +100 °C	+	0	+	+	+	+
AVS .. / AFM ..	PA (poliamid)	750 °C	V-2	-40 °C / +100 °C	+	0	+	+	+	+
Zaptivača AKM .. / AKS .. / AKS ..	CR/NBR (polihloroprenski nitril-kaučuk)	-	-	-20 °C / +100 °C	+	+	+	0	-	0
Zaptivača ASS ..	TPE (evopren)	-	-	-30 °C / +100 °C	+	-	+	-	-	-
Zaptivača ASS ..	CR (hloroprenski kaučuk)	-	-	-30 °C / +100 °C	+	+	+	0	-	0
Zaptivača KBM .. / KBS ..	EPDM etilen- propilenski kaučuk	-	-	-40 °C / +130 °C	+	+	+	-	-	-
Ste ..	PVC (polivinil- hlorid)	650 °C	-	-20 °C / +70 °C	0	0	-	-	-	-

(+ = otporan; 0 = uslovno otporan; - = neotporan)

Stanje: Januar 2016

1) Podaci o hemijskoj otpornosti služe za orijentaciju. U nekim je slučajevima potrebno ispitivanje vezano uz druge hemikalije i uslove okoline (temperatura, koncentracija itd.).

2) (MAK) – maksimalna koncentracija na radnom mestu

Tehničke informacije

RoHS, REACH

Direktiva 2011/65/EU (RoHS) Svi su podaci navedeni prema najboljem znanju i savesti. Odgovaraju trenutnom stanju tehnike. Podaci ne predstavljaju garanciju u pravnom smislu garancije za proizvode.

Kad se koriste u skladu sa odredbama, na proizvode se ne primenjuje Zakon o električnim uređajima.

Zahteve direktive 2011/65/EU (RoHS) ispunjavaju sve serije proizvoda:

- **ENYCASE**® DK kablovske razvodne kutije
- **ENYBOARD** KV male razvodne table
- **ENYSTAR**® Sistemi kućišta (prazna kućišta, kućišta automatskih osigurača)
- **ENYMOD** Mi razvodni ormani (prazna kućišta, kućišta automatskih osigurača)
- **ENYFIT** Sistemi uvodnika

Odredba (EZ) Br. 1907/2006 **Odredba REACH**

Gustav Hensel GmbH & Co. KG zadovoljava skup uslova sadržanih u odredbi "REACH (EG)", pod brojem 1907/2006. Mi ćemo vas obavestiti u okviru naših poslovnih odnosa o promenama na našim proizvodima koji se tiče "REACH" i ugovoriti pogodne mere na osnovu datog slučaja.

Što se tiče člana 33 iz "REACH"-a, ovim putem vas obaveštavamo da naši proizvodi i materijali njihove ambalaže ne sadrže nijednu supstancu sa liste prema članu 59 (1, 10) iz gore pomenute odredbe u koncentraciji koja je iznad 0.1 % težine po težini (od 17.12.2015).

Tehničke informacije

Vrste zaštite

Vrste zaštite prema IEC 60529 / DIN VDE 0470 Dio 1

Vrsta zaštite za električne pogonske uređaje

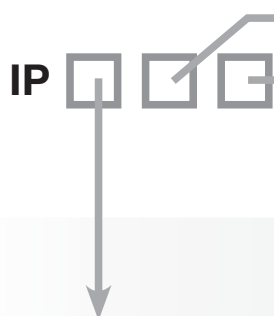
Električne pogonske uređaje potrebno je zaštititi od spoljašnjih uticaja iz sigurnosnih razloga. Taj zadatak preuzimaju kućišta koja štite električne pogonske uređaje od dodira i prodiranja čvrstih stranih tela kao što je prašina, od vlage i vode.

Međunarodna norma IEC 60 529, nemačka norma *DIN EN 60529 / VDE 0470 deo 1, septembar 2000.* sa naslovom

„Stepeni zaštite osigurani kućištima (IP-Code)“ čine osnovu za utvrđivanje i označavanje vrste zaštite.

Stepen zaštite (vrsta zaštite) putem kućišta dokumentuje se normiranim postupkom ispitivanja.

Prilikom normiranih postupaka ispitivanja podrazumeva se da uzorci pre bitnih ispitivanja stepena zaštite moraju „ostareti“. Starenje se izaziva višekratno povišenom termičkom obradom.



1. broj: zaštita od stranih tela i zaštita od dodira

Stepeni zaštite od pristupa opasnim delovima i od krutih stranih tela

Dodatno slovo

Dodatno slovo ako je zaštita od dodira veća od onog što je navedeno pod 1. brojem (npr. IP 2 X C)

Primena

	Zaštita od stranog tela	Zaštita od dodira	Kratko označavanje	Simbol
IP 0X	Nezaštićeno	Nezaštićeno		
IP 1X	Strano telo ≥ 50 mm Ø	Sigurno za nadlanicu	A	Sigurno za nadlanicu
IP 2X	Strano telo ≥ 12,5 mm Ø	Sigurno za prste	B	Sigurno za prste
IP 3X	Strano telo ≥ 2,5 mm Ø	Dodirivanje alatima ≥ 2,5 mm Ø	C	Dodirivanje alatima ≥ 2,5 mm Ø
IP 4X	Strano telo ≥ 1 mm Ø	Dodirivanje alatima ≥ 1 mm Ø	D	Dodirivanje alatima ≥ 1 mm Ø
IP 5X	Zaštita od štetnih naslaga prašine	Dodirivanje pomoćnim sredstvima bilo koje vrste		
IP 6X	Otporno na prašinu	Dodirivanje pomoćnim sredstvima bilo koje vrste		

Značenje prvog broja

Prvi broj označava do koje mere kućište garantuje zaštitu od pristupa opasnim delovima odnosno njihovog dodirivanja. Ta se zaštita ostvaruje tako što se onemogućuje ili ograničava ulazak dela tela ili predmeta koji osoba drži u kućište. Istovremeno kućište za pogonske uređaje garantuje zaštitu od prodiranja tvrdih stranih tela.

Značenje drugog broja

Drugi broj označava vrstu zaštite kućišta koja garantuje neštetan uticaj na pogonski uređaj usled prodiranja vode u kućište.

Tehničke informacije

Vrste zaštite

Sistem označavanja sastoji se od slova šifre **IP** i dva broja koja im slede.

Primer:
IP 6 7

Slova šifre (International Protection / međunarodna zaštita)

2. broj: zaštita od vode

IP X0	IP X1	IP X2	IP X3	IP X4	IP X5	IP X6	IP X7	IP X9
Bez zaštite	Zaštita od kapljica vode koje povremeno padaju vertikalno	Zaštićeno od povremenih kapljica vode kad je kućište nagnuto do 15°	Zaštita pri povremenim postupcima čišćenja bez direktnog prskanja pogonskih uređaja	Zaštita pri povremenim postupcima čišćenja bez direktnog prskanja pogonskih uređaja	Zaštita pri izvođenju poslovnih delatnosti bez direktnog prskanja pogonskih uređaja	Zaštita pri izvođenju poslovnih delatnosti bez direktnog prskanja pogonskih uređaja	Zaštita od uticaja pri povremenom potapanju u vodu	Zaštita od direktnog prskanja (visokog pritiska) i visokih temperature vode
	☾	☾	☾	☾	☾☾	☾☾	☾☾	
IP 20								
IP 30	IP 31							
IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
				IP 54	IP 55			
						IP 65	IP 66	IP 67
								IP 69

Značenje dodatnog slova

IP šifru moguće je dodatno proširiti slovima. Ta slova služe preciznijoj specifikaciji stepena zaštite. Ta se slova dodaju iz oba broja. Postoji razlika između dodatnih slova i nadopunjujućih slova. Dodatna se slova koriste samo ako je stvarna zaštita od pristupa opasnim delovima veća nego što se to navodi prvim brojem ili ako je samo navedena zaštita od pristupa opasnim delovima, a nije uzet u obzir stepen zaštite od krutih stranih tela. Prvi se broj tada menja oznakom .X. Kućište sme biti označeno stepenom zaštite koji je naveden dodatni m slovom samo ako ispunjava sve niže stepene zaštite.

Tehničke informacije

Vrste zaštite u zavisnosti od mestu instalacije

Zahtev prema normi DIN VDE 0100 Deo 737 za održavanje vrste zaštite

1. Zahtev

Zaštita od vode za sve električne pogonske uređaje odgovarajućim omotavanjem (2. broj)



Napomena za montažu na spoljašnjem području:

„Zaštićeno na otvorenom“

Električne pogonske uređaje potrebno je zaštititi od padavina kao što su kiša, sneg ili grad, kao i od direktnih sunčevih zraka.

„Nezaštićeno na otvorenom“

Električni pogonski uređaji smeju biti izloženi padavinama ili sunčevim zracima.

Potrebno je, međutim, voditi računa o klimatskim uticajima na ugrađene pogonske uređaje, kao npr. o previsokim ili preniskim temperaturama okoline ili o nakupljanju kondenzovane vode.

1.2. Minimalni zahtevi za električne pogonske uređaje koji moraju izdržati veća opterećenja:

Vrsta zaštite IP X 4

pri indirektnom prskanju kućišta prilikom povremenih postupaka čišćenja, npr. poljoprivreda



Vrsta zaštite IP X 5

pri indirektnom prskanju kućišta prilikom izvođenja poslovnih delatnosti, npr. staza za pranje automobila



Vrsta zaštite IP X 5

i dodatno u dogovoru sa proizvođačem:

pri direktnom prskanju kućišta prilikom povremenih postupaka čišćenja, npr. mesara



2. Zahtev norme DIN VDE 0100 deo 737

4.1 Prilikom izbora električnih pogonskih uređaja potrebno je u obzir uzeti spoljašnje uticaje kojima su izloženi da biste osigurali uredan rad i učinkovitost traženih vrsta zaštite.

Napomena: obratite pažnju na napomene proizvođača!

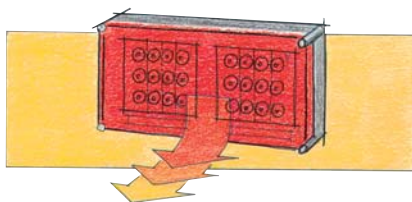
Tehničke informacije

Stvaranje kondenzovane vode i protivmere

Kako nastaje kondenzovana voda u kućištima sa visokom vrstom zaštite?

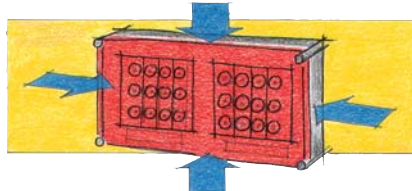
Problem nakupljanja kondenzovane vode javlja se isključivo u kućištima sa visokom vrstom zaštite \geq IP 54 jer se zbog prevelike nepropusnosti kućišta i pripadnih materijala vazduh nedovoljno izjednačava iznutra prema spolja.

Instalacija uključena.



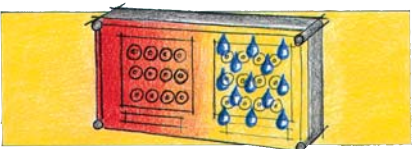
Unutrašnja temperatura je zbog rasipanja ugrađenih uređaja viša od temperature okoline.

Instalacija uključena.



Topli unutrašnji vazduh ima tendenciju nakupljanja vlage. Vлага dolazi iz spoljašnjosti kroz zaptivno područje jer kućište nije plinonepropusno.

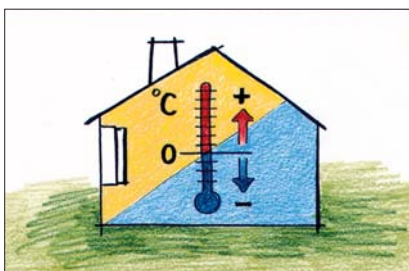
Instalacija isključena



Hlađenjem instalacije, npr. nakon isključivanja potrošača, opada unutrašnja temperatura. Hladniji vazduh oslobađa vlagu koja se nakuplja kao kondenzovana voda na hladnijim unutrašnjim površinama kućišta.

Kako nastaje kondenzovana voda u kućištima sa visokom vrstom zaštite?

Nakupljanje kondenzovane vode u instalacijama u prostorijama:



U svakom slučaju u područjima u kojima treba računati na visoku vlažnost vazduha i velike promene temperature, na primer u perionicama, industrijskim kuhinjama, autoperionicama itd.

Nakupljanje kondenzovane vode u **zaštićenim ili nezaštićenim instalacijama na otvorenom:**

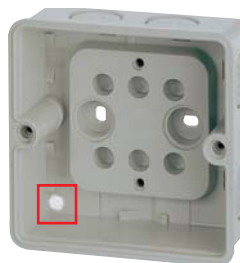


Usled nepovoljnih vremenskih uslova, velike vlage u vazduhu, direktnog sunčevog zračenja i razlike u temperaturi u odnosu na zid ovde može doći do nakupljanja kondenzovane vode.

Mere protiv nakupljanja kondenzovane vode

npr. kablovske razvodne kutije

1. Odaberite mesto montaže (izbegavajte temperaturne razlike).
2. Otvorite membrane za kondenzovanu vodu na najdubljem mestu kablovske razvodne kutije (event. prečnik \varnothing 5 mm).
3. Omogućite izmenu vazduha provetranjem.

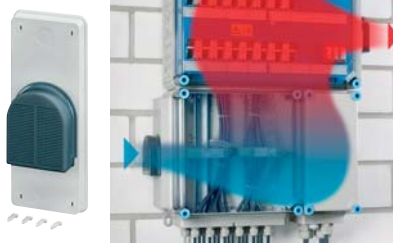


Primer:
otvorite membrane za kondenzovanu vodu

Mere protiv nakupljanja kondenzovane vode

npr. Mi razvodnik

Prirubnica za provetranje pri ekstremno visokim unutrašnjim temperaturama ili pri opasnosti od **nakupljanja kondenzovane vode** za vertikalnu montažu na bočne zidove kućišta, vrsta zaštite IP 44.



Uvođenje kablova uz istovremeno provetranje

Kombinovane uvodnice za provetranje putem klimatske membrane garantuju izjednačavanje pritiska između unutrašnjeg vazduha kućišta i okolnog vazduha. Uvodnice sprečavaju prodor vode.



Tehničke informacije

IK šifra

IK šifra

Zaštita od mehaničkog udarca (otpornost na udarce)

IK šifra: vrednost energije udara [W] u džulima

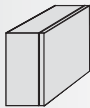
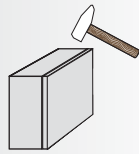
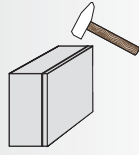
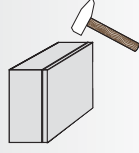
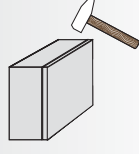
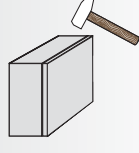
Norma DIN EN 50102 (VDE 0470 deo 100) „Stepeni zaštite za električnu opremu osigurani kućištima od spoljašnjih mehaničkih udara (IK Code)“ definisana je slovima IK.

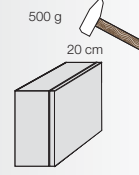
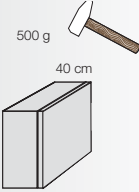
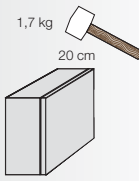
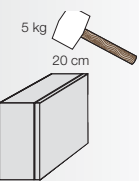
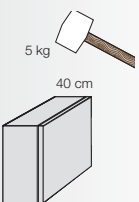
Tom se normom regulišu metode za opisivanje zaštite kućišta od spoljašnjih mehaničkih uticaja.

Navodi se ostvareni stepen zaštite od mehaničkih uticaja putem kućišta (energija udara u džulima).

Hensel testira kućišta prema toj normi.

Klasifikacija otpornosti na udarce pomoću IK šifre

IK šifra	[W] u J	
IK00	Bez zaštite	
IK01	0,14	
IK02	0,2	
IK03	0,35	
IK04	0,5	
IK05	0,7	

IK šifra	[W] u J	
IK06	1	
IK07	2	
IK08	5	
IK09	10	
IK10	20	

**Ispitivanje vrste zaštite
(zaštita od prašine)**

prema normi DIN EN 60529:
ispitivanje pomoću prašine za
prve brojeve 5 i 6



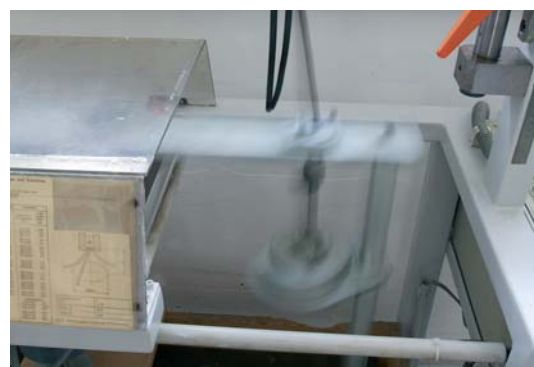
**Ispitivanje vrste zaštite
(zaštita od vode)**

prema normi DIN EN 60529:
testiranja u vodi za drugi
broj 7 (podvodna komora),
broj 6 (mlaz vode),
broj 4 (zakretni luk),
broj 1 (kapljica)



**Testiranje padajućim
čekićem (otpornost na
udarce)**

prema normi
DIN EN 60068-2-75



Testiranje terminala

prema normi
DIN EN 60998-2-1



**Ispitivanje pomoću
užarene žice**

Ispitivanje otpornosti na go-
renje prema normi
DIN EN 60695-2-11 Ispitivan-
je pomoću užarene žice

Klimatski ormar

Ispitivanje prema normi
DIN EN 60068-1 Otpornost
materijala na određene vre-
menske uticaje kao što
su toplota, hladnoća, vlaga



**Ispitivanje u vlažnoj slanoj
atmosfera (zaštita od ko-
rozije)**

prema normi
DIN EN 60069-2-11

Tehničke informacije

Spoljni prečnik uobičajenih kablovskih preseka za bakarne provodnike Kratko označavanje kablova i uvodnika

Spoljašni prečnici srednje su vrednosti različitih proizvođača.

Presek kablova	NYM	NYY	NYCY NYCWY
mm ²	mm Ø	mm Ø	mm Ø
1 x 4	8	9	—
1 x 6	8,5	10	—
1 x 10	9,5	10,5	—
1 x 16	11	12	—
1 x 25	—	14	—
1 x 35	—	15	—
1 x 50	—	16,5	—
1 x 70	—	18	—
1 x 95	—	20	—
1 x 120	—	21	—
1 x 150	—	23	—
1 x 185	—	25	—
1 x 240	—	28	—
1 x 300	—	30	—
2 x 1,5	10	12	—
2 x 2,5	11	13	—
2 x 4	—	15	—
2 x 6	—	16	—
2 x 10	—	18	—
2 x 16	—	20	—
2 x 25	—	—	—
2 x 35	—	—	—
3 x 1,5	10,5	12,5	13
3 x 2,5	11	13	14
3 x 4	13	16	16
3 x 6	15	17	17
3 x 10	18	19	18
3 x 16	20	21	21
3 x 25	—	26	—
3 x 35	—	—	—
3 x 50	—	—	—
3 x 70	—	—	—
3 x 95	—	—	—
3 x 120	—	—	—
3 x 150	—	—	—
3 x 185	—	—	—
3 x 240	—	—	—
3 x 25/16	—	27	27
3 x 35/16	—	28	27
3 x 50/25	—	32	32
3 x 70/35	—	32 – 36	36
3 x 95/50	—	37 – 41	40
3 x 120/70	—	42	43
3 x 150/70	—	46	47
3 x 185/95	—	52	48 – 54
3x240/120	—	57 – 63	60
3x300/150	—	63 – 69	—

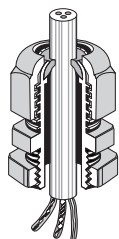
Presek kablova	NYM	NYY	NYCY NYCWY
mm ²	mm Ø	mm Ø	mm Ø
4 x 1,5	11	13,5	14
4 x 2,5	12,5	14,5	15
4 x 4	14,5	17,5	17
4 x 6	16,5	18	18
4 x 10	18,5	20	20
4 x 16	23,5	23	23
4 x 25	28,5	28	28
4 x 35	32	26 – 30	29
4 x 50	—	30 – 35	34
4 x 70	—	34 – 40	37
4 x 95	—	38 – 45	42
4 x 120	—	42 – 50	47
4 x 150	—	46 – 53	52
4 x 185	—	53 – 60	60
4 x 240	—	59 – 71	70
4 x 25/16	—	—	30
4 x 35/16	—	—	30
4 x 50/25	—	—	34 – 37
4 x 70/35	—	—	40
4 x 95/50	—	—	44,5
4 x 120/70	—	—	48,5
4 x 150/70	—	—	53
4 x 185/95	—	—	—
4 x 240/120	—	—	—
5 x 1,5	12	15	15
5 x 2,5	13,5	16	17
5 x 4	15,5	16,5	18
5 x 6	18	19	20
5 x 10	20	21	—
5 x 16	26	24	—
5 x 25	31,5	—	—
7 x 1,5	13	16	—
7 x 2,5	14,5	16,5	—
19 x 1,5	—	22	—
24 x 1,5	—	25	—

Kratko označavanje kablova i uvodnika

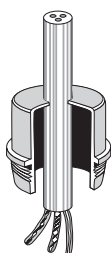
- NYM vod sa plaštom
- NYY kabl sa plastičnim plaštom
- NYCY kabl sa koncentričnim provodnikom i plastičnim plaštom
- NYCWY kabl sa talasastim koncentričnim provodnikom i plastičnim plaštom

Tehničke informacije

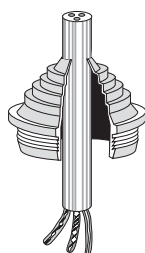
Smeštanje spoljnih prečnika kablova na kablovske uvodnike Norme i odredbe



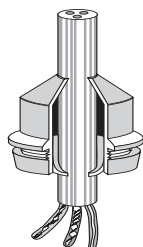
Spoljni prečnik kablova		Metrički uvodnik za kablove
min. mm Ø	maks. mm Ø	
3	6,5	ASM/AKM/ASS 12
5	10	ASM/AKM/ASS 16
6,5	13,5	ASM/AKM/ASS 20
10	17	ASM/AKM/ASS 25
14	21	ASM/AKM/ASS 32
20	28	ASM/AKM/ASS 40
25	35	ASM/AKM/ASS 50
35	48	ASM/AKM/ASS 63



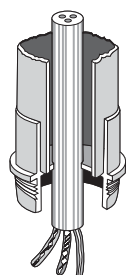
Spoljni prečnik kablova		Metrički uvodnik za kablove
min. mm Ø	maks. mm Ø	
4,8	11	ESM 16
6	13	ESM 20
9	17	ESM 25
9	23	ESM 32
17	30	ESM 40



Spoljni prečnik kablova		Metrički uvodnik za kablove
min. mm Ø	maks. mm Ø	
3,5	12	STM 16
5	16	STM 20
5	21	STM 25
13	26,5	STM 32
13	34	STM 40



Spoljni prečnik kablova		Metrički uvodnik za kablove
min. mm Ø	maks. mm Ø	
5	10	EDK 16
6	13	EDK 20
9	17	EDK 25
8	23	EDK 32
11	30	EDK 40



Spoljni prečnik kablova		Metrički uvodnik za kablove
min. mm Ø	maks. mm Ø	
Priključak za cev		
M 16		EDR 16
M 20		EDR 20
M 25		EDR 25
M 32		EDR 32
M 40		EDR 40

Uvodnici za kablove preduzeća Hensel zadovoljavaju sledeće norme i odredbe:

- DIN EN 50262
Kablovske uvodnice sa metričkim navojem za električne instalacije
- DIN EN 60423
Sistemi cevi za vođenje kablova – spoljašnji prečnik cevi za električne instalacije i navoji za cevi i njihov pribor
- IEC 60529
Stepeni zaštite osigurani kućistima (IP Code)

Montažne kablovske armature

Vrsta zaštite do IP 66 / 67 / 69

Sa rasterećenjem napora i kontramaticom.

Utične uvodnice ESM

Vrsta zaštite IP 55

Utične uvodnice umeću se u obloženi otvor.

Pri tome nije potrebna kontramatica!

Postupne uvodnice STM

Vrsta zaštite IP 55

Postupne uvodnice umeću se u obloženi otvor.

Pri tom nije potrebna kontramatica!

Utične kablovske uvodnice EDK

Vrsta zaštite IP 65

Utične kablovske uvodnice umeću se u obloženi otvor.

Pri tome nije potrebna kontramatica!

Utične uvodnice za cevi EDR

Vrsta zaštite IP 65

Utične uvodnice za cevi umeću se u obloženi otvor.

Pri tome nije potrebna kontramatica!

Tehničke informacije

Merenje N i PE provodnika, kratko označavanje vrsta provodnika, Tehnologija terminala

Merenje N i PE provodnika po strujnom kolu






Fazni provodnici $\leq 16 \text{ mm}^2$: kao fazni provodnici

Fazni provodnici $> 16 \text{ mm}^2$: 1/2 preseka faznog provodnika, ali minimalno 16 mm^2 (ne ispunjava zahteve elektromagnetne kompatibilnosti)

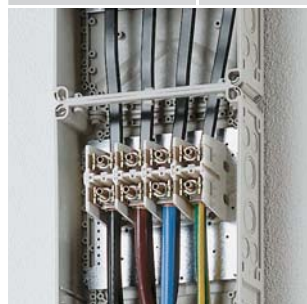
Na građevinama sa visokim udelom potrošača naizmjenične struje ili uređajima koji generišu harmonike (elektronski predspojni uređaji ili računari) možda će biti nužno izvesti N provodnik jednakog strujnog kapaciteta kao i fazni provodnik.

Pri svim sistemima sabirnica preduzeća Hensel do 630 A izveden je N provodnik jednakog strujnog kapaciteta.

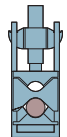
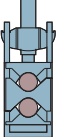
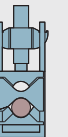
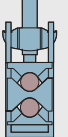
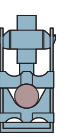
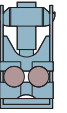





Međunarodno kratko označavanje vrsta provodnika

r (rigid) = krut				f (flexible) = fleksibilan
sol (solid) = jednožični		s (stranded) = višežični		
okrugli provodnici	sektorski provodnici	okrugli provodnici	sektorski provodnici	fleksibilni provodnici
				
RE (okrugli jednožični)	SE (sektorski jednožični)	RM (okrugli višežični)	SM (sektorski višežični)	

Terminali za napajanje



2-polni do 5-polni, za bakarne i aluminijumske provodnike, za ugradnju u prazna Mi-kućišta veličine 2 do 8 na ugradivu ploču dimenzija 300 x 300 mm steznim zavrtnjima.


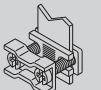
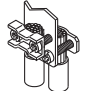

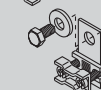

Terminali napajanja	Mi VE 120, 4-polni Mi VE 125, 5-polni		Mi VE 240, 4-polni Mi VE 245, 5-polni		Mi VE 302, 2-polni Mi VE 303, 3-polni Mi VE 304, 4-polni		
Nominalna priključna moć	150 mm ²		240 mm ²		300 mm ²		
Strujni kapacitet	250 A		400 A		630 A		
Prizezni moment	20 Nm		40 Nm		50 Nm		
Terminali po polu	2.	4.	2.	4.	2.	4.	
							
Vrsta provodnika Cu/Al sol (okrugli)		16 – 50	16 – 50	25 – 50	25 – 50	-	35 – 70
Vrsta provodnika Cu/Al s (okrugli), f (fleksibilni)		16 – 150	16 – 70	25 – 240	25 – 120	150 – 300	35 – 185
Vrsta provodnika Cu/Al sol (sektorski)		50 – 150	50 – 70	50 – 185	50 – 120	150 – 185	95 – 185
Vrsta provodnika Cu s (sektorski)		35 – 150	35 – 70	35 – 240	35 – 120	150 – 240	95 – 185
Vrsta provodnika Al s (sektorski)		50 – 120	35 – 50	95 – 185	50 – 95	150 – 240	95 – 185
Odvodna bakarna traka	Mi VS 100 do Mi VS 630		Mi VS 100 do Mi VS 630		Mi VS 630		

Aluminijumski provodnici moraju pre priključivanja biti pripremljeni prema važećim tehničkim preporukama, pogledajte Tehničke informacije o aluminijumskim provodnicima.

Opšta tehnologija terminala

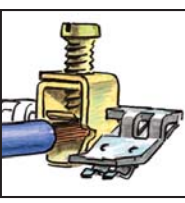

Na priključcima M 10 moguće je nadograditi priključne terminale za žičanu traku VA 400 ili terminale za direktno priključivanje DA 240 i DA 185 za priključivanje žičane trake ili bakarnih/aluminijumskih provodnika.



	Ugrađeno u uređaj:	Spojni terminal	Sigurnosni niskonaponski rastavni prekidač / element sigurnosnog niskonaponskog rastavnog prekidača	Teretni prekidač	Energetski prekidači
	Terminal sa steznim lukom	Mi NK 1	Vel. 00C/125 A	63 A 100 A	160/250 A
	Okvirni terminal		Vel. 00C/125 A	160 A	
	Stezni terminal za bakarne provodnike do 35 mm²	Mi NK 2	Vel. 00/125 A		
	Dvostruki stezni terminal do 35 mm² za međusobno spajanje niskonaponskih donjih delova velike prekidne moći (NH)	Mi NK 3	Vel. 00/125 A		
	Stezni terminal za bakarne provodnike do 70 mm² Nakon skidanja steznog terminala priključivanje putem kablovske papučice od 8 mm			160 A	
	Priključivanje zavrtnjem M 10/M 12	Mi NK 4	M10 vel. 1/250 A M10 vel. 2/400 A M12 vel. 3/630 A	M 10 250/400 A M 12 630 A	M 10 400/630 A

Priključni terminal za N i PE provodnike FIXCON-NECT®

Nominalna priključna snaga PE i N terminala za bakarne provodnike

Terminal	Dodeljeni ocenjeni preseci provodnika / bakar			
	maks. broj	od – do maks.	maks. broj	od – do maks.
Zavrtnajska stezaljka 25 mm²				
	1	25 mm², s	1	25 mm², f
	1	16 mm², s	1	16 mm², f
	1	10 mm², sol	1	10 mm², f
	3	6 mm², sol	1	6 mm², f
	3	4 mm², sol	1	4 mm², f
	4	2,5 mm², sol	1	2,5 mm², f
	4	1,5 mm², sol	1	1,5 mm², f
	} Ispitano kao spojni terminal za više provodnika jednakog preseka za upotrebu u strujnom kolu .			
Terminal za priključivanje 4 m²				
	1	1,5 – 4 mm², sol	1	1,5 – 4 mm², f
				Bez ferule; potrebno je otvoriti terminal alatom prilikom uvođenja provodnika.

Strujni kapacitet N šine: 75 A





Svi terminali su osigurani od samozaključavanja.

Tehničke informacije











Tehnologija terminala

Opremanje i broj terminala za priključivanje FIXCONNECT®

PE terminal za bakarne provodnike

PE-terminal	
 do 4 mm ²	 do 25 mm ²
	
4 x 4 mm ²	1 x 25 mm ²
	
4 x 4 mm ²	2 x 25 mm ²
	
8 x 4 mm ²	2 x 25 mm ²
	
12 x 4 mm ²	2 x 25 mm ²
	
16 x 4 mm ²	4 x 25 mm ²
	
24 x 4 mm ²	6 x 25 mm ²
	
32 x 4 mm ²	8 x 25 mm ²

N terminal za bakarne provodnike

N terminal		
 do 4 mm ²	 do 25 mm ²	 priključni most
		
4 x 4 mm ²	1 x 25 mm ²	
		
4 x 4 mm ²	2 x 25 mm ²	
		
8 x 4 mm ²	2 x 25 mm ²	
		
12 x 4 mm ²	2 x 25 mm ²	
		
16 x 4 mm ²	4 x 25 mm ²	
		
24 x 4 mm ²	6 x 25 mm ²	
		
32 x 4 mm ²	8 x 25 mm ²	

Tehničke informacije

Aluminijumski provodnici

Spajanje aluminijumskih provodnika terminalom

I. Hemijske osnove

Za razliku od bakra, aluminijum poseduje određene karakteristike materijala na koje je u elektrotehnici nužno obratiti posebnu pažnju (pogledajte elektrohemijski naponski niz / galvanski element).

Posebnost aluminijuma kao provodnika sastoji se u tome što se površina aluminijumskog provodnika pod delovanjem kiseonika odmah prevuče **neprovodnim slojem kiseonika**.

To svojstvo dovodi do povećanja prelaznog otpora između aluminijumskog provodnika i tela terminala. Time se čitav terminal može previše ugrejati, a u najgorem slučaju i izgoreti.

Usprkos posebnim uslovima, aluminijumski se provodnici mogu priključiti ako je terminal prikladan za tu svrhu i ako se pri priključivanju vodi računa o sledećim uslovima.

II. Izbor prikladnih terminala za priključivanje aluminijumskih provodnika

Prikladnost terminala za aluminijumske provodnike mora potvrditi proizvođač terminala.

1. Time terminali ispunjavaju zahteve za usklađeni **elektrohemijski naponski niz**. Sprečava se razgradnja neplemenitog metala (Al).
2. Terminal ima odgovarajući oblik i površinu da bi se probio masni sloj ili neznatan sloj kiseonika na aluminijumskom provodniku prilikom priključivanja.

III. Stručna priprema i rukovanje aluminijumskim provodnicima



1. Kraj provodnika bez izolacije pažljivo očistite od sloja kiseonika, npr. guleći nožem. Pri tome se ne smeju upotrebljavati turpije, šmirgla ili četke.
2. Neposredno nakon odstranjivanja sloja kiseonika istrljajte kraj provodnika masnoćom koja ne sadrži kiseline ni alkale, na primer tehničkim vazelinom, i odmah ga priključite na terminal. Time se sprečava ponovno stvaranje neprovodnog sloja kiseonika usled delovanja kiseonika.



3. Zbog upijanja aluminijuma terminal je **pre stavljanja u rad i nakon prvih 200 radnih sati** potrebno dodatno zategnuti (pripazite na obrtni momenat).
4. Prethodno navedene postupke potrebno je ponoviti ako je provodnik odvojen od terminala i ponovno se priključuje na terminal. To znači da provodnik treba ostrugati, podmazati i odmah ponovno priključiti jer se uvek priključuje u novom položaju.

Tehničke informacije

Obrtni moment

Optimalni obrtni moment

Trajan kontakti pritisak pomoću optimalnog obrtnog momenta i dejstva opruge

Odgovarajuća snaga kontakta igra elementarnu ulogu kod terminala. Ona se postiže jednostavnom upotrebom vijka terminala. Kontakt je siguran kada je obezbeđena dobra veza i siguran protok struje na tačno određenom mestu sa određenom snagom (**optimalan obrtni moment**).

Obrtni moment se razlikuje za svaku konstrukciju i veličinu terminala.

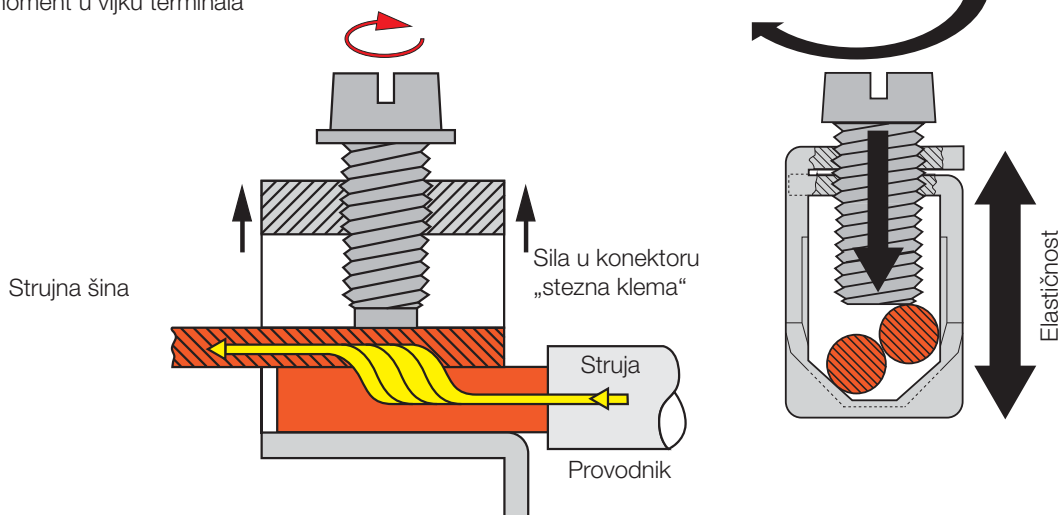
Samo pravilan obrtni moment garantuje pouzdanu vezu sa terminalom!

Kroz navedeni obrtni moment podešava se pritisak opruge kontakta. Tako se postiže potrebni kontakti pritisak i omogućava konstrukciono predviđeni hod opruge.

Prejak obrtni moment uništava rad opruge. Pri premalom obrtnom momentu kontakti pritisak nije dovoljan i dolazi do labavog kontakta ili do varničenja kontakta.

Način rada kod klema sa čeličnim telom

Obrtni moment u vijku terminala



Samo pravilan obrtni moment garantuje pouzdanu vezu sa terminalom!

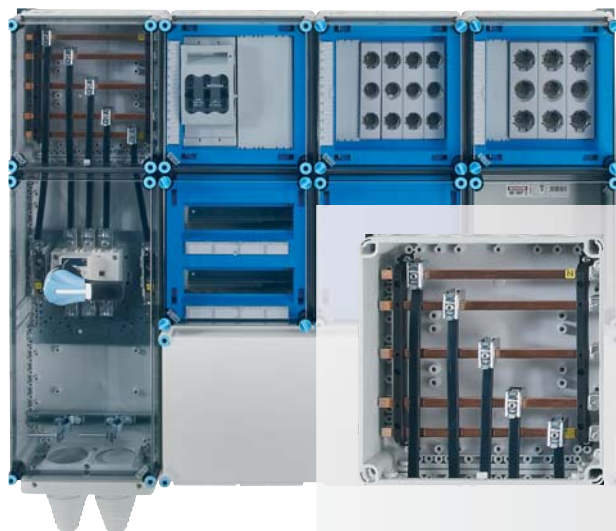
Napojni terminal	2-5-polni za Cu i Alu provodnike, za ugradnju u Mi prazna kućišta veličina 2 do 8, kompletno na ugradnu ploču 300 x 300 mm, sa vijcima za pričvršćivanje.			
	Mi VE 120 4-polni	Mi VE 125 5-polni	Mi VE 240 4-polni	Mi VE 245 5-polni
Nominalni kapacitet veze	150 mm ²	150 mm ²	240 mm ²	240 mm ²
Strujni kapacitet	250 A	250 A	400 A	400 A
Pritezni moment	20 Nm	20 Nm	40 Nm	40 Nm
Stežaljke po polu	2	4	2	4

Primeri steznog obrtnog momenta:

Natpisi na terminalu, podaci u Hensel glavnom katalogu

Tehničke informacije

Obrtni moment



Specifikacija obrtnog momenta navedena je direktno na terminalima i ugradnim uređajima

Svaki optimalni obrtni moment u Nm naveden je direktno na uređajima koji se priključuju ili na terminalu sabirnice.

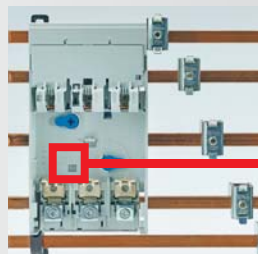


Terminali sabirnice

Optimalni obrtni moment u Nm naveden je direktno na terminalima sabirnice.

Sigurnosni niskonaponski uređaji

Optimalni obrtni moment u Nm naveden je direktno na donjem delu sigurnosnog uređaja i čitljiv je prilikom povezivanja provodnika.



Rastavni prekidač ili energetska prekidač

Optimalni obrtni moment u Nm naveden je bočno na prekidačima.

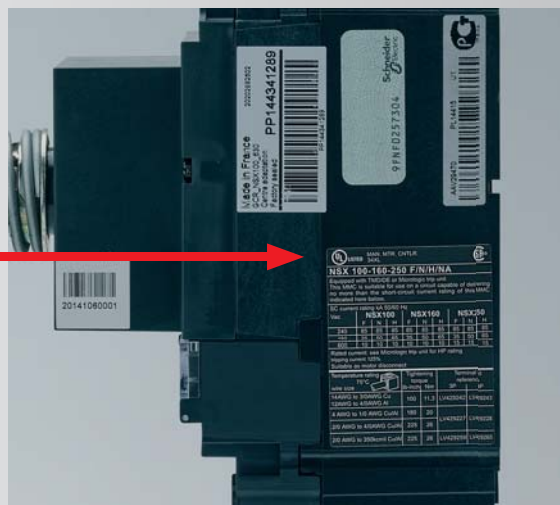
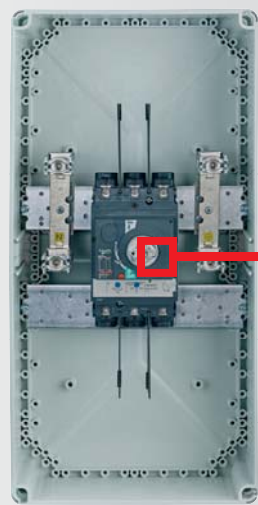


Tabela:
Stezni obrtni momenti za čelične vijke (standardni navoj)

Stezni obrtni momenti čeličnih vijaka (standardni navoj)

Zatezne sile i obrtni momenti za vijke bez glave od čelika sa dimenzijama kontaktne površine kao što su DIN 912, 931, 933, 934 / ISO 4762, 4014, 4017, 4032 ...

Dimenzije	Stezni obrtni moment M_A (Nm) za klase čvrstoće				
	4,6	5,6	8,8	10,9	12,9
M 4	1,02	1,37	3,3	4,8	5,6
M 5	2,0	2,7	6,5	9,5	11,2
M 6	3,5	4,6	11,3	16,5	19,3
M 8	8,4	11	27,3	40,1	46,9
M 10	17	22	54	79	93
M 12	29	39	93	137	160
M 14	46	62	148	218	255

Tehničke informacije
Ugradni uređaji na montažnoj ploči
Snaga disipacije

Ugradni uređaji ugrađeni u proizvode	Proizvodna veličina sigurnosnog sklopa	Nominalna struja ugradnog uređaja	Snaga disipacije ugradnog uređaja, po polu, pri nominalnoj struji
--------------------------------------	--	-----------------------------------	---

Podnožje osigurača na montažnoj ploči

Mi 4...	NH 00	160 A	4,2 W
Mi 4...	NH 1	250 A	4,4 W
Mi 4...	NH 2	400 A	7,0 W

Sigurnosni rastavni prekidač na montažnoj ploči

FP 4...	NH 00C	125 A	1,7 W
FP 4...	NH 1	250 A	4,7 W
Mi 5...	NH 00	160 A	2,6 W
Mi 5...	NH 1	250 A	4,7 W
Mi 5...	NH 2	400 A	7,3 W
Mi 5...	NH 3	630 A	12,0 W

Rastavna sklopka

Mi 7103, Mi 7104, FP 5101, FP 5103	-	63 A	2 W
Mi 7213, Mi 7214, FP 5102, FP 5104	-	100 A	3 W
FP 5201, FP 5202	-	125 A	1,8 W
Mi 7256, Mi 7257, Mi 7456, Mi 7457	-	160 A	3 W
FP 5211, FP 5213	-	160 A	3 W
Mi 7455, Mi 7454, FP 5312	-	250 A	5,8 W
Mi 7445, Mi 7846	-	400 A	10,8 W
Mi 7665, Mi 7865, Mi 7866	-	630 A	30,9 W

Prebacivač opterećenja

Mi 7481	-	160 A	3 W
Mi 7882	-	250 A	5,8 W

Energetski prekidač

Mi 7431	-	160 A	13,95 W
FP 5216	-	160 A	13,95 W
Mi 7432	-	250 A	18,75 W
FP 5325	-	250 A	18,75 W
Mi 7434	-	400 A	19,2 W
Mi 7836	-	630 A	39,69 W

Tehničke informacije
Ugradni uređaji na sabirnicama
Snaga disipacije

Ugradni uređaji ugrađeni u proizvode	Proizvodna veličina sigurnosnog sklopa	Nominalna struja ugradnog uređaja	Snaga disipacije ugradnog uređaja, po polu, pri nominalnoj struji
--------------------------------------	--	-----------------------------------	---

Podnožje osigurača na sabirnici

Mi 6212, Mi 6422, Mi 6432, Mi 6461, Mi 6213, Mi 6423, Mi 6433, Mi 6462, Mi 6214, Mi 6424, Mi 6436, Mi 6463, Mi 8020, Mi 8025, Mi 8030, Mi 8035, Mi 8040, Mi 8045, Mi 8050, Mi 8055, Mi 8070, Mi 8075, Mi 8080, Mi 8085, Mi 8090, Mi 8095	NH 00	160 A	4,6 W
Mi 6472, Mi 6474, Mi 6475, Mi 8322, Mi 8326, Mi 8333, Mi 8336	NH 1	250 A	7,3 W
Mi 6476, Mi 6477	NH 2	400 A	18,6 W

Podnožje osigurača na sabirnici

FP 3226, FP 3426	NH 00C	125 A	4,6 W
Mi 6226, Mi 6265, Mi 6426, Mi 6436, Mi 6465, Mi 6632, Mi 6642, Mi 6227, Mi 6266, Mi 6427, Mi 6437, Mi 6466, Mi 6634, Mi 6644, Mi 6228, Mi 6267, Mi 6428, Mi 6438, Mi 6467, Mi 6636, Mi 6646, Mi 8124, Mi 8125, Mi 8824, Mi 8825, Mi 8834, Mi 8835	NH 00	160 A	5,9 W
Mi 6478, Mi 6479, Mi 6480	NH 1	250 A	8,6 W

Navojni osigurač na sabirnici

Mi 3225, Mi 3220, Mi 3425, Mi 3426, Mi 3226, Mi 3221, Mi 3423, Mi 3427, Mi 3227, Mi 3222, Mi 3424, Mi 3428	DII	25 A	0,4 W
Mi 3263, Mi 3260, Mi 3463, Mi 3264, Mi 3261, Mi 3464, Mi 3265, Mi 3262, Mi 3465	DIII	63 A	3,3 W
FP 3235, FP 3435, Mi 3235, Mi 3230, Mi 3435, Mi 3266, Mi 3236, Mi 3231, Mi 3436, Mi 3267, Mi 3237, Mi 3232, Mi 3437	D02	63 A	2,0 W

Rastavni osigurač sa osiguračem na sabirnici

Mi 3266, Mi 3267	D02	63 A	3,5 W
------------------	-----	------	-------

Sabirnica bez uređaja ugrađenih u proizvode	Veličina	Nominalna struja sabirnice	Snaga disipacije sistema sabirnice pri nominalnoj struji
---	----------	----------------------------	--

Sabirnice, dužina 1 m, 5-polne

FP 3212, FP 3402, Mi 6.52, Mi 6.57, Mi 6202, Mi 6203		250 A	42,7 W/m
Mi 6.55, Mi 6.58, Mi 6204, Mi 6205		400 A	63,8 W/m
Mi 6.56, Mi 6.59, Mi 6206, Mi 6207		630 A	102,3 W/m

Tehničke informacije

Merenje izolovanih provodnika

Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja

Dimenzionisanje izolovanih provodnika u sklopnim sistemima

Proizvođač je odgovoran za utvrđivanje poprečnih preseka za provodnike unutar sklopnih sistema prema EC 61439.

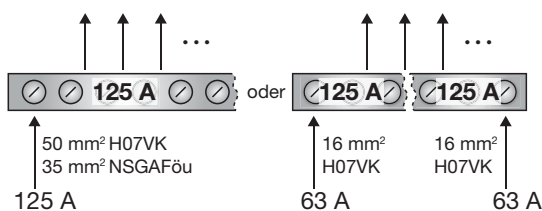
Preporučujemo poprečne preseke u skladu sa predspojenim zaštitnim napravama.

Vrednosti u tabeli 1 odnose se na fazne provodnike.

Potrebno je prvenstveno pridržavati se uputstava o ožičenju uređaja (npr. priključni poprečni presek minimalno ...mm²).

Zaštitna naprava	PVC H07V-K maks. 70 °C	NSGAFöu maks. 90 °C	Žičana traka maks. 105 °C
20 A	2,5 mm ²	2,5 mm ²	
25 A	4 mm ²	4 mm ²	
32/35 A	6 mm ²	6 mm ²	
40/50 A	10 mm ²	10 mm ²	
63 A	16 mm ²	16 mm ²	
80 A	25 mm ²	25 mm ²	
100 A	35 mm ²	25 mm ²	Mi VS 100
125 A	50 mm ²	35 mm ²	Mi VS 160
160 A	70 mm ²	70 mm ²	Mi VS 160
200 A	95 mm ²	95 mm ²	Mi VS 250
250 A	120 mm ²	120 mm ²	Mi VS 250
315 A		150 mm ²	Mi VS 400
400 A			Mi VS 400
630 A			Mi VS 630

Primeri:

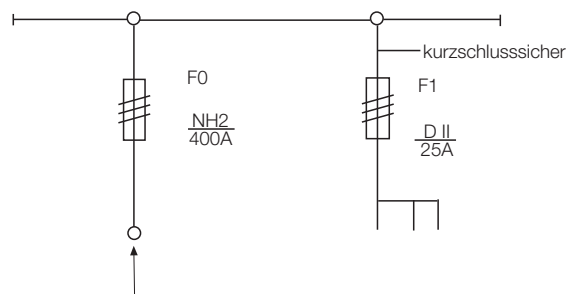


Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja

Svaki ulovnik mora biti zaštićen od preopterećenja i kratkog spoja.

Dimenzioniranje prema tabeli 1 podrazumeva predspojenu zaštitnu napravu za zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja.

U pojedinim slučajevima može se dogoditi da predspojena zaštitna naprava ne može preuzeti tu zaštitu, na primer, na hvatištu jednog ili više malih potrošača sabirnice, pogledajte sliku u nastavku.



Predspojena zaštitna naprava F0 na sistem sabirnica ne preuzima zaštitu od preopterećenja ni zaštitu od kratkog spoja odvojnog ulovnika za F1.

Zato je ulovnike potrebno položiti pre osigurača F1 da u normalnim uslovima ne može doći do kratkog spoja. To znači: „polaganje zaštićeno od kratkog spoja“

Polaganje zaštićeno od kratkog spoja podrazumeva npr.:

- krute spojeve koji se ne mogu dodirnuti ni pri kratkom spoju (fiksiranje provodnika)
- ulovnike sa posebnom izolacijom, npr. NSGAFöu 3 kV

Tehničke informacije

Definisanje pojmova

Kombinacije niskonaponskih sklopnih uređaja

Definisanje pojmova

U normi IEC 61439-1 navode se nominalne vrednosti za implementaciju niskonaponskih sklopnih sistema.

Nominalni napon (U_n)

Najviši nominalni mrežni napon koji je naveo proizvođač kombinacije sklopnih uređaja, naizmenični napon (efektivna vrednost) ili istosmerni napon koji je namenjen glavnim strujnim kolima kombinacije sklopnih uređaja.

Nominalni radni napon (U_r) (strujnog kola kombinacije sklopnih uređaja)

Vrednost napona koju je naveo proizvođač kombinacije sklopnih uređaja i koja u kombinaciji sa nominalnom strujom određuje upotrebu.

Nominalni izolacijski napon (U_i)

Podnosivi napon (efektivna vrednost) koji je naveo proizvođač kombinacije sklopnih uređaja za pogonski uređaj ili jedan deo istog i utvrđena (dugoročna) podnosiva snaga pripadne izolacije.

Nominalni udarni napon (U_{imp})

Vrednost podnosivog udarnog napona koju je naveo proizvođač kombinacije sklopnih uređaja, a određuje utvrđenu podnosivu snagu izolacije u odnosu na prelazne prenapone.

Nominalna struja (I_n)

Vrednost struje prema navodu proizvođača kombinacije sklopnih uređaja koja se može prenositi u utvrđenim uslovima bez prekoračenja utvrđenih graničnih temperatura različitih delova kombinacije sklopnih uređaja.

Potencijalna struja kratkog spoja (I_{cp})

Efektivna vrednost struje koja počinje teći ako se dovod strujnog kola kratko spoji putem provodnika zanemarive impedanse u neposrednoj blizini priključaka kombinacije sklopnih uređaja.

Nominalna podnosiva najviša vrednost struje (I_{pk})

Najviša trenutna vrednost struje kratkog spoja prema navodu proizvođača kombinacije sklopnih uređaja koju je moguće izdržati u utvrđenim uslovima.

Nominalna kratkotrajno podnosiva struja (I_{cw})

Efektivna vrednost kratkotrajne struje prema navodu proizvođača kombinacije sklopnih uređaja, navedena kao struja i vreme, kojoj se može pružati otpor u utvrđenim uslovima bez oštećenja.

Uslovna nominalna struja kratkog spoja (I_{cc})

Vrednost potencijalne struje kratkog spoja prema navodu proizvođača kombinacije sklopnih uređaja koju je moguće izdržati u utvrđenim uslovima putem strujnog kola zaštićenog napravom za zaštitu od kratkog spoja za čitavo vreme isklapanja (trajanje dotoka struje) uređaja.

Nominalna struja kombinacije sklopnih uređaja (I_{nA})

Nominalna struja kombinacije sklopnih uređaja manja je od:

- zbir nominalnih struja paralelno pokrenutih napajanja unutar kombinacije sklopnih uređaja
- ukupne struje koju glavna sabirnica može razvesti u dotično postavljanje kombinacije sklopnih uređaja

Struja se mora moći prenositi, a da se pri tome ne prekoračuju granične vrednosti zagrevavanja pojedinačnih delova utvrđene normom.

Nominalna vrednost strujnog kola (I_{nc})

Nominalna vrednost strujnog kruga vrednost je struje koju strujno kolo može prenositi u uobičajenim radnim uslovima ako je samo on pokrenut. Struja se mora moći prenositi, a da pri tome nadtemperature pojedinih komponenti kombinacije sklopnih uređaja ne prekoračuju granične vrednosti utvrđene normom.

Faktor nominalnog opterećenja

Procenat nominalne struje prema navodu proizvođača kombinacije sklopnih uređaja kojim se izlazni krugovi kombinacije sklopnih uređaja mogu trajno opteretiti, istovremeno uzimajući u obzir uzajamne termičke uticaje.

Tehničke informacije

Planiranje i projektovanje prema normi IEC 61439
Dimenzionisanje razvodnog ormana

Standard za dimenzionisanje niskonaponskog razvodnog ormana.

Po IEC 61439 (standard za ugradnju razvodnog uređaja) postoji promena koja se tiče planiranja razvodnih uređaja (postrojenja). Pored toga, proizvođač dobija nove zadatke i odgovornosti kada je postavka razvodne opreme u pitanju.

Od presudnog značaja za rad razvodne opreme u radnim uslovima je tačno merenje osnovnih međusklopova (interfejsa) u razvodnom uređaju (postrojenju). Pri tome se razvodni uređaj smatra CRNOM KUTIJOM ("blackboksom") sa po četiri međusklopke (interfejsa), za koje proizvođač razvodnog uređaja mora definisati merne vrednosti pri montiranju instalacija.

4 interfejsa prema normi IEC 61439 -2 i -3

Uslovi postavljanja /
uslovi okoline



Rukovanje
i održavanje

Sistem kućišta koja se mogu kombinovati, presvučen izolacionim materijalom sa zaštitnom izolacijom IP 66, **za izradu izolacionih razvodnika do 250 A kojima mogu upravljati i nestručne osobe prema normi IEC 61439-3.**



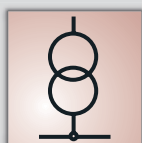
ENYSTAR razvodni ormani



Mi razvodni ormani

Sistem kućišta koja se mogu kombinovati, presvučen izolacionim materijalom, sa zaštitnom izolacijom, IP 65, **za izgradnju kombinacije energetske sklopne opreme (PSC) do 630 A prema normi IEC 61439-2.**

Priključivanje na
električnu mrežu



Strujna kola
i potrošači

Sklop razvodne aparature kao CRNA KUTIJA sa četiri karakteristike interfejsa prema propisu IEC 61439 / EN 61439

Interfejs:

Uslovi postavljanja / uslovi okoline

- Mesto instalacije
- Specijalni zahtevi za korišćenje u komercijalnim i industrijskim primenama



Interfejs:

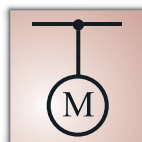
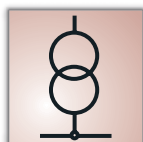
Rukovanje i održavanje

- Rukovanje (uređajem) od strane običnih osoba - neobučenih osoba
- Pristup i rukovanje samo za obučene osobe (električare)

Interfejs:

Priključivanje na električnu mrežu

- Nominalni podaci fida
- Nominalne vrednosti transformatora
- Otpornost na kratkotrajni strujni udar



Interfejs:

Strujna kola i potrošači

- Procena izlaznih strujnih kola
- Određivanje termalnog rasipanja snage
- Određivanje procenjenog faktora diverziteta (RDF)

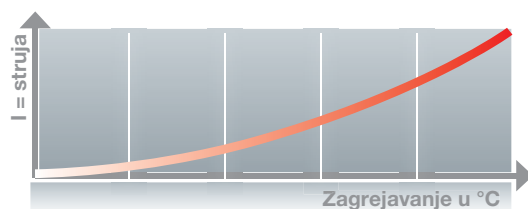
Tehničke informacije

Planiranje i projektovanje prema normi IEC 61439

Dimenzionisanje razvodnog ormara

Strujno opterećenje i zagrevanje razvodnog ormara međusobno je povezano

Strujni kapacitet razvodnika u zavisnosti od veličine razvodnika i strujnom kapacitetu ugrađenih uređaja. Sa povećanjem strujnog opterećenja povećava se i zagrevanje unutar razvodnog ormara.



Sa povećanjem strujnog opterećenja povećava se i zagrevanje unutar razvodnog ormara.

Dokaz maksimalno dopuštenog zagrevanja za razvodne ormare do 630 A može se pružiti prema normi IEC 61439-1 odeljak 10.10.4.2.1c **putem računске operacije**.



Interfejs: uslovi postavljanja / uslovi okoline

Dodatni posebni zahtevi za upotrebu u trgovini i industriji vezani uz:

- mesto montaže (robustan materijal za upotrebu u teškim okruženjima)
- vrstu zaštite, klasu zaštite, otpornost na udarce
- otpornost na uticaj ultraljubičastog zračenja (UV)
- hemijsku otpornost
- otpornost na koroziju (materijal otporan na koroziju iz vlage u vazduhu ili industrijskih procesa)



Tehničke informacije

Planiranje i projektovanje prema normi IEC 61439
Dimenzioniranje kombinacije sklopnih uređaja



Interfejs: rukovanje i održavanje

Zaštita od direktnog dodirivanja prema IEC 61439-1 "Opšti uslovi"

Prema delu 8.4.2.3 treba obratiti pažnju na:

1. Poklopce za gole aktivne delove uređaja moraju imati bar IP XXB (sigurnost za prste, tj. nemoguć pristup ljudskim prstima) način zaštite.
2. Kada su poklopci za gole aktivne delove uređaja skinuti ili se uređaj može otvoriti samo ako se koriste ključevi ili pomoću nekih drugih alata, ako je to moguće.

Ovo se takođe odnosi i na uklanjanje poklopca, kada ispod poklopca nema drugih poklopaca (maski).

O drugim propisima, kao što je npr. propis DGUV 3 Električni Sistemi i Oprema (BGV A 3), treba takođe voditi računa.



Zaštita od dodira BGV A3

Područja rukovanja za **nestručne osobe** mogu se brzo i jednostavno dosegnuti pomoću ručnog zatvarača

Rukovati smeju i nestručne osobe



Zahtevi prema normi IEC 61439-3:

1. Dopušteni su samo instalacioni ugradni uređaji, kao što su serijski ugradni uređaji, elementi osigurača do 63 A, teretni prekidači i IT komponente. Za tu svrhu **nije** nužno zatvaranje alatom.V
2. Potpuna zaštita od dodira IP XXC: drugi sklopni uređaji moraju biti ugrađeni iza odvojenih poklopaca ili vrata koja se mogu otvoriti samo alatom. Zatvarač za vrata može se postaviti i sa mogućnošću zaključavanja.



Pristup i rukovanje dopušteno je samo električarima



Sledećim područjima pristup smeju imati **samo električari**:

- napajanje
- predosigurači
- izlazni terminali

Iz tog je razloga pristup moguć **samo uz odgovarajući alat**.

Uređaje kojima smeju upravljati samo **električari** potrebno je rasporediti na odvojeno područje koje se može otvoriti samo alatom



Interfejs: Priključak na električnu mrežu Napajanje

Određivanje nominalne struje sklopa kontrolnih uređaja (I_{nA}) izvodi se putem nominalne struje ugradnog uređaja u napajanju ili na sabirnici.

Primer

Napajanje sabirnica:

Određivanje nominalne struje sklopa kontrolnih uređaja I_{nA} :

Nominalna struja sabirnice = 400 A

Od toga 80 %
(400 A x 0,8) = 320 A

Nominalna struja sklopa kontrolnih uređaja
 $I_{nA} = 320$ A

■ Nominalna struja napajanja:

Prema IEC 61439-1, deo 10.10.4.2.1c, I_{nA} iznosi 80 % nominalne struje ugradnog uređaja u napajanju ili na sabirnici.

IEC 61439-1, odeljak 5.3.1

Nominalna struja sklopa kontrolnih uređaja (I_{nA})

Nominalna struja sklopa kontrolnih uređaja (I_{nA}) najveća je struja opterećenja kojoj je kombinacija sklopnih uređaja namenjena i koju može razvesti. To je manja od dve vrednosti, zbira nominalnih struja paralelno pokrenutih napajanja unutar sklopa kontrolnih uređaja i ukupne struje koju glavna sabirnica u datom rasporedu sklopa kontrolnih uređaja može razvesti.

Nazivne vrednosti transformatora

Nazivni napon U_N	230/400 V		400/690 V			
	Nazivna struja I_N (A)		Nazivna struja I_N (A)			
Napon kratkog spoja U_K	4%		6%			
Nazivna snaga S_N (kVA)	Nazivna struja I_N (A)	Struja kratkog spoja $I_{K''}$		Nazivna struja I_N (A)	Struja kratkog spoja $I_{K''}$	
		(A)	(A)		(A)	(A)
50	72	1805	-	42	1042	-
100	144	3610	2406	84	2084	1392
160	230	5776	3850	133	3325	2230
200	280	7220	4860	168	4168	2784
250	360	9025	6015	210	5220	3560
315	455	11375	7583	263	6650	4380
400	578	14450	9630	336	8336	5568
500	722	18050	12030	420	10440	7120
630	910	22750	15166	526	13300	8760

Nazivne struje i struje kratkog spoja standardnih transformatora

S_N (kVA) = Pravidna snaga transformatora

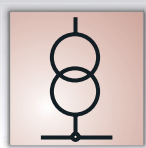
U_N (V) = Nazivni napon transformatora

I_N (A) = Nazivna struja transformatora

U_K (%) = Napon kratkog spoja transformatora

I_K (A) = Struja kratkog spoja transformatora

$$I_N = \frac{S_N}{\sqrt{3} \times U_N} \quad I_K = \frac{I_N}{U_K(\%)} \cdot 100$$



Određivanje otpornosti na kratkotrajni strujni udar (I_{cw}) strujnog kola sklopa

Primer:



IEC 61439 Dimenzioniranje kombinacije sklopnih uređaja

Sklop razvodne aparature mora biti dizajniran na takav način da odoleva termalnim i dinamičkim udarima koji proističu iz struje kratkog spoja. Maksimalna struja kratkog spoja na mestu povezivanja sklopa mora da se odredi na licu mesta.

Proizvođač **table** mora da navede **procenjenu otpornost na kratkotrajni strujni udar** I_{cw} mesta povezivanja u dokumentaciji, npr. na dijagramu strujnog kola ili u tehničkom dokumentu.

Originalni **proizvođač sistema razvodne aparature**, npr. HENSEL, odgovoran je za verifikaciju kapaciteta otpornosti na kratkotrajni strujni udar za komponente sistema, npr. I_{cw} vrednost sabirnica.

Procenjenu otpornost na kratkotrajni strujni udar određuju vrednosti I_K'' , I_{cw} , I_{cp} , I_{cu} .

1. korak:

Određivanje snage transformatora i određivanje vrednosti I_K''

I_K'' može da se odredi čitanjem table 1.

Trafo	
$S_r = 250$ kVA	pogledajte identifikacionu pločicu
$U_N = 400$ V a.c.	pogledajte identifikacionu pločicu
$I_N = 360$ A	pogledajte tabelu 1
$I_K'' = 9,025$ kA	pogledajte tabelu 1

Umesto toga, I_K'' može da se izračuna pomoću formule:

$$I_K'' = \frac{S_r \cdot 100}{\sqrt{3} \cdot U_N \cdot u_K}$$

I_K'' u kA
 S_r u kVA
 U_N u V
 u_K u %

Tabela 1:
 Izvod iz glavnog HENSEL kataloga

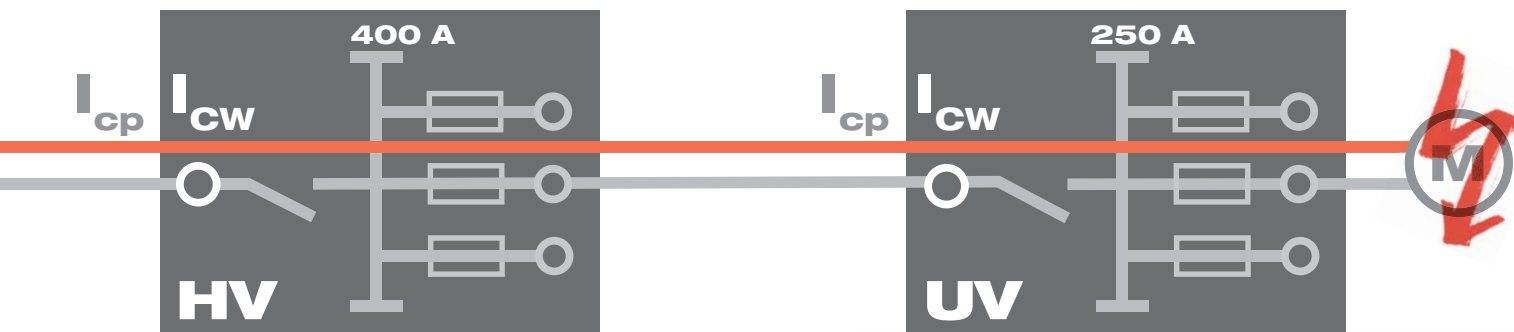
Procenjena snaga transformatora S_r in kVA	Procenjena struja pri procenjenoj voltaži $U_N = 400$ V a.c. I_N in A	Početna struja kratkog spoja pri $u_K = 4$ % I_K'' in kA	Početna struja kratkog spoja pri $u_K = 6$ % I_K'' in kA
100	144	3,610	2,406
160	230	5,776	3,850
250	360	9,025	6,015
315	455	11,375	7,583
400	578	14,450	9,630

Tabela 2: Procenjena otpornost kratkotrajnog strujnog udara instalacionog uređaja na HENSEL razvodnim tablama

Instalacioni uređaj na HENSEL razvodnim tablama	Otpornost na kratkotrajni strujni udar
Sabirnica 250 A / 400 A	$I_{cw} = 15$ kA / 1 s
NH Osigurač-rastavna sklopka 250 A	$I_{cc} = 50$ kA
Prekidač 250 A / 400 A	$I_{cu} = 36$ kA
Rastavna sklopka 160 A	$I_{cc} = 100$ kA

Druge vrednosti mogu se dobiti od proizvođača uređaja ili iz glavnog HENSEL kataloga!

Putanja struje kratkog spoja od transformatora do kratkog spoja



2. korak:

Određivanje procenjene otpornosti na kratkotrajni strujni udar I_{cw} glavne razvodne table (MDB)

Određivanje najniže procenjene otpornosti na kratkotrajni strujni udar I_{cw} uređaja instaliranog na glavnoj razvodnoj tabli.

Instalirani uređaji na MDB	I_{cw} ili I_{cu}
Prekidač 400 A	$I_{cu} = 36 \text{ kA}^*$
Sabirnice 400 A	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}^*$
MCCB 250 A	$I_{cc} = 50 \text{ kA}^*$

Najniža vrednost uređaja: $I_{cc} / I_{cu} = 36 \text{ kA}$

Najniža vrednost sabirnica: $I_{cw} = 15 \text{ kA}$

$\Rightarrow I_{cw}(HV) = 15 \text{ kA}$

$$I_{cw}(HV) \geq I_k$$

$$15 \text{ kA} \geq 9,025 \text{ kA}$$



3. korak:

Određivanje procenjene otpornosti na kratkotrajni strujni udar I_{cw} pomoćne razvodne table (SDB)

Određivanje najniže procenjene otpornosti na kratkotrajni strujni udar I_{cw} uređaja instaliranog na pomoćnoj razvodnoj tabli.

Instalirani uređaji na SDB	I_{cw}
Prekidač 160 A	$I_{cc} = 100 \text{ kA}^*$
Sabirnice 250 A	$I_{cw} = 15 \text{ kA} / 1 \text{ s}^*$
MCCB 160 A	$I_{cc} = 50 \text{ kA}^*$

* pogledajte tabelu 2

Najniža vrednost uređaja: $I_{cc} / I_{cu} = 50 \text{ kA}$

Najniža vrednost sabirnica: $I_{cw} = 15 \text{ kA}$

to prati: $I_{cw}(UV) = 15 \text{ kA}$

$$\Rightarrow I_{cw}(UV) \geq I_k$$

$$15 \text{ kA} \geq 9,025 \text{ kA}$$



MDB

Određivanje procenjene otpornosti na kratkotrajni strujni udar I_{cw}

Procenjena otpornost na kratkotrajni strujni udar I_{cw} za MDB mora biti jednaka struji kratkog spoja I_k transformatora ili veća od nje:

$$I_{cw}(\text{MDB}) \geq I_k \text{ (transformator)}$$

U ovoj analizi nije uzeta u obzir atenuacija kabla između transformatora i MDB. Atenuacija kabla može da znači smanjenje struje kratkog spoja I_k . Prospektivna struja kratkog spoja I_{cp} manja je na mestu instalacije MDB nego u transformatoru usled atenuacije kabla I_k .

Procenjena otpornost na kratkotrajni strujni udar sklopa proizilazi iz procenjene otpornosti na kratkotrajni strujni udar instalirane opreme i sabirnica.

Originalni proizvođač, kao što je HENSEL, navodi te vrednosti u tehničkim podacima.

Pojedinačna najniža vrednost određuje maksimalnu vrednost procenjene otpornosti na kratkotrajni strujni udar I_{cw} glavne razvodne table.

Proizvođač table mora da navede ovu vrednost u dokumentaciji sklopa!

SDB

Određivanje procenjene otpornosti na kratkotrajni strujni udar I_{cw}

I_{cp} je prospektivna struja kratkog spoja na mestu instalacije sklopa na ulaznim terminalima. Ona (I_{cp}) se izračunava na osnovu podataka o transformatoru i kablju (dužina, poprečni presek). Ovdje se uzima u obzir atenuacija kabla usled udaljenosti i povezana dužina kabla između transformatora i pomoćne razvodne table (SDB). Atenuacija kabla smanjuje I_k transformatora.

Ako izračunavanje nije moguće, može da se pretpostavi da je $I_{cp} = I_k$.

Procenjena otpornost na kratkotrajni strujni udar (I_{cw}) mora da ispunjava sledeće zahteve:

$$I_{cw}(\text{SDB}) \geq I_{cp}(\text{SDB})$$

Procenjena otpornost na kratkotrajni strujni udar (I_{cw}) pomoćne razvodne table određuje se na isti način kao i za glavnu razvodnu tablu.

Pojedinačno najniža vrednost uređaja određuje i maksimalnu vrednost procenjene otpornosti na kratkotrajni strujni udar I_{cw} pomoćne razvodne table. Proizvođač table mora da navede ovu vrednost u dokumentaciji sklopa!

Tehničke informacije

Planiranje i projektovanje prema normi IEC 61439 Dimenzioniranje kombinacije sklopnih uređaja



Interfejs: Strujna kola i potrošači Dimenzionisanje izlaznog strujnog kola I_{nc}

Primer 1:

Propisana

radna struja I_B : 180 A

180 A: 0,8 = 225 A

Nominalna struja ugradnog uređaja ovde mora da iznosi

najmanje 225 A. Potrebno je izabrati najbližu sledeću proizvodnu veličinu iz serije uređaja.

Primer 2:

Odabrana nominalna struja

ugradnog uređaja: 250 A

250 A x 0,8 = 200 A

Maksimalna nominalna struja strujnog kola I_{nc} ovde iznosi 200 A.

■ Izbor ugradnih uređaja izlaznog strujnog kola pravi se najpre prema električnoj funkciji, npr. osigurači, energetske prekidači, rastavni prekidači itd.

■ Potom se pravi uži izbor prema nominalnoj struji strujnog kola (I_{nc}).

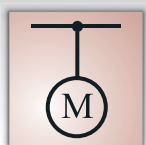
Nominalna struja strujnog kola (I_{nc}) ne sme da prekorači 80% nominalne struje ugradnog uređaja, IEC 61439-1, odeljak 10.10.4.2.1c.

- Ako je propisana radna struja (I_B), potrebno je izračunati nominalnu struju ugradnog uređaja. Ona se dobija deljenjem radne struje sa faktorom 0,8 prema standardu (pogledajte primer 1).

- Ako nije propisana radna struja (I_B), bira se ugradni uređaj i izračunava se nominalna struja strujnog kola (I_{nc}) (pogledajte primer 2).

IEC 61439-1, odeljak 5.3.2, nominalna struja strujnog kola I_{nc}

*" I_{nc} je vrednost struje koju može da prenosi jedno strujno kolo u uobičajenim radnim uslovima, ako **jesamo ono** pokrenuto."*



Određivanje radne struje I_B

Radna struja I_B neophodna je da bi se dokazalo dopušteno zagrevavanje (rasipanje).

- Radna struja (I_B) može biti propisana.
- Ako radna struja (I_B) nije propisana, izračunaće se prema formuli.
Pri tome će se uz već određenu nominalnu struju strujnog kola (I_{nc}) uzeti u obzir i broj strujnih kola. Prema tabeli 101 za izračunavanje radne struje (I_B) sme se koristiti odobreni faktor opterećenja koji zavisi od broja strujnih kola.

Radna struja I_B izračunava se prema formuli: $I_B = I_{nc} \times$ odobreni faktor opterećenja

Formula:

$$I_{nc} \times \text{odobreni faktor opterećenja} = I_B$$

Primer određivanja I_B :

Broj izlaznih strujnih kola: 3

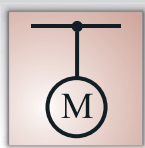
Odobreni faktor opterećenja: 0,9

$I_{nc} = 200 \text{ A}$

$200 \text{ A} \times 0,9 = 180 \text{ A}$

Tabela 101 iz norme IEC 61439-2

Broj izlaznih strujnih kola	Odobreni faktor opterećenja
2 – 3	0,9
4 – 5	0,8
6 – 9	0,7
10 i više	0,6



Aritmetičko određivanje disipacije P_v

Dozvoljena disipacija P_v za ceo razvodnik izračunava se iz razlike između

- instalirane disipacije ugradnih uređaja, sabirnice i ožičenja i
- disipacije kućišta koja se može emitovati u obliku toplote.

Jednostavno i brzo određivanje disipacije uz pomoć HENSEL alata za proračun.

Preuzimanje na www.hensel-electric.de.

Nakon unosa podataka ugradnih uređaja, sistema sabirnica i korišćenih kućišta, alat za proračun će samostalno izračunati instaliranu disipaciju i disipaciju koja se može emitovati, kao i faktor nominalnog opterećenja, ukoliko je primenjivo.

Rezultat je razlika između instalirane disipacije i disipacije koje se može emitovati.

On može da bude pozitivan ili negativan.

- Kod **pozitivne razlike** potvrđeno je dopušteno zagrevanje sklopa kontrolnih uređaja.
- Kod **negativne razlike** postoji opasnost od pregrevanja.
 - Ono može da se spreči izborom većih ili dodatnih kućišta, pa će se time povećati i disipacija koja se može emitovati.
 - Druga mogućnost je smanjenje instalirane disipacije.
Pošto broj ugradnih uređaja ne može da se smanji, preduzima se aritmetičko smanjenje disipacije primenom faktora nominalnog opterećenja (RDF).



Za potvrđivanje dovoljenog zagrevanja sklopa kontrolnih uređaja koristite na mreži novi alat za proračun kompanije HENSEL „Potvrđivanje dozvoljenog zagrevanja

Potvrda dizajna dozvoljenog zagrevanja prema IEC 61439-1, odeljak 10.10

Alat samostalno izračunava instaliranu disipaciju i disipaciju koja se može emitovati, kao i faktor nominalnog opterećenja, ukoliko je primenjivo.

Na mreži, pod www.hensel-electric.de -> Service

Alat za proračun na mreži kompanije HENSEL za potvrđivanje dozvoljenog zagrevanja

za potvrdu dizajna dozvoljenog zagrevanja prema IEC 61439-1, odeljak 10.10

Jednostavno na mreži unesite vrednosti sklopa kontrolnih uređaja i očitajte rezultate!



Određivanje nominalnog faktora opterećenja RDF

■ **Propisana radna struja**

Ako je radna struja propisana, a nije izračunata, za utvrđivanje faktora nominalnog opterećenja (RD) može se koristiti formula 1.

■ **Izračunata radna struja**

Ako je radna struja (I_p) izračunata, faktor nominalnog opterećenja (RDF) utvrđuje se putem rasipanja (P_v).

- U slučaju **pozitivne razlike** instaliranog rasipanja i rasipanja koje se može emitovati faktor nominalnog opterećenja (RDF) odgovara pretpostavljenom faktoru opterećenja.
- Pri **negativnoj razlici** tabela za izračunavanje preduzeća HENSEL samostalno izračunava faktor nominalnog opterećenja (RDF) prema formuli 2.

Formula 1:

$$RDF = \frac{I_p}{I_{nc}}$$

Formula 2:

$$RDF = \sqrt{\frac{\text{disipacija koja se može emitovati}}{\text{instalirana disipacija}}}$$

IEC 61439 -1 deo 5.4

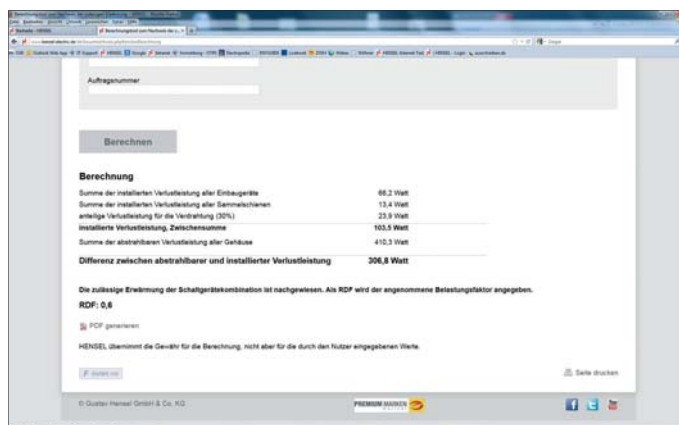
Faktor nominalnog opterećenja RDF (Rated Diversity Factor)

„Faktor nominalnog opterećenja procenat je nominalne struje prema navodu proizvođača kombinacije sklopnih uređaja kojim se izlazna kola kombinacije sklopnih uređaja mogu trajno operetiti, istovremeno uzimajući u obzir uzajamne termičke uticaje.“

Alat za proračun na mreži kompanije HENSEL za potvrđivanje dozvoljenog zagrevanja

za potvrdu dizajna dozvoljenog zagrevanja prema IEC 61439-1, odeljak 10.10

Alat samostalno izračunava instaliranu disipaciju i disipaciju koja se može emitovati, kao i faktor nominalnog opterećenja, ukoliko je primenjivo.



Tehničke informacije

Planiranje i projektovanje prema IEC 61439

Primer: Uzimanje podataka na licu mesta uz pomoć kontrolne liste

1. korak

Kontrolna lista

Osnova za projektovanje je uzimanje podataka na licu mesta uz pomoć kontrolne liste

za projektovanje sklopa kontrolnih uređaja prema IEC 61439

1. Uslovi postavljanja i uslovi okruženja

Vrsta pogona: bravarija Temperatura sobe/okoline (°C): 25

Postavljanje

Unutrašnji prostor: u zatvorenom električnom radnom prostoru u pogonu

Na otvorenom: zaštićeno na otvorenom nezaštićeno na otvorenom

Dostupna površina zida u mm: Širina: 1500 Visina: 1200 Dubina: 500

Vrsta pogona: zidni razvodnik samostojeći razvodnik

vrsta zaštite: IP 44 IP 54 IP 55 IP 65 IP _____

2. Rukovanje

od strane električara od strane nestručnih osoba

Vrata/poklopci: zatvoren/neprovidan sa prozorom/providan _____

3. Priključivanje na električnu mrežu

Transformator: Nominalna snaga (kVA): _____ Nominalni napon kratkog spoja (%): 4 6

Nazivni napon pri 50 Hz (V a.c.): 230/400 _____ Nazivna struja (A): 160

Broj: 1 _____ sa uparenim prekidačima

Mrežni sistem: TN (L1, L2, L3, PEN, PE, N) TT (L1, L2, L3, N)

Klasa zaštite: I II

Napojni uređaj: rastavna sklopka

Priključivanje dovoda:

odozgo odozdo sa leve strane sa desne strane sredina _____

bakar aluminijum

sa kablovskom papučicom sa terminalom

provodnik pojedinačna žila prečnika (mm²): 4x70/35

4. Strujna kola i potrošači

Priključivanje odvoda:

odozgo odozdo sa leve strane sa desne strane sredina _____

na uređaju preko rednih terminala prečnika (mm²): _____

Opremanje:

	Broj	Vrsta zaštitne opreme (osigurači, energetska prekidači, ...)	Nominalne vrednosti potrošača (struja, snaga, ...)	Napomene
Potrošač	12	sklopka za zaštitu kablova	12 A	svetlo i utičnice
Potrošač	3	navojni osigurač	50 A	mašine 1, 2 i 3
Potrošač	4	navojni osigurač	10 A	ventilacija/grejanje
Potrošač	1	sklopka za zaštitu kablova	4 A	stepenište/ulaz
Potrošač	1	sklopka za zaštitu kablova	12 A	regulator grejanja

1. korak

Osnova za projektovanje je specifikacija ili tekst tendera

Tender

Niskonaponski razdelni sistem presvučen izolacijskim materijalom

prema IEC 61439-2, u obliku kutije

kao **zidni razvodnik**

najveće dopuštene dimenzije V/Š/D u mm: **1200x1500x350**

Podnožje kutije i poklopac od polikarbonata otpornog na udarce.

Ponašanje pri gorenju prema IEC 60695-2-11, ispitivanje pomoću užarene žice na 960 °C, ne sadrži halogen, maks. propuštanje vode od 10 mg prema DIN 53473.

Namenjeno instalaciji u unutrašnjim prostorijama prema VDE 0100, deo 737

Boja RAL 7035 siva, prozorna, poklopci koji mogu brzo da se zatvore.

Napajanje **odozdo**

Izlazi **dole**

Svi izlazni kablovi se priključuju na **redne terminale**

Vrsta zaštite: IP 65 prema IEC 60529/EN 60529

Mera zaštite: „zaštitna izolacija”

Nominalni izolacioni napon 690 V a.c.

Nominalni napon: **230/400 V a.c.**

Frekvencija: — **50 Hz**

Dinamična nominalna podnosiva najviša vrednost struje: I_{pk} **30 kA/cos φ 0,3**

Sabirnica sa (brojem) provodnika sledećih oznaka: **L1, L2, L3, PE, N**

N provodnici istog strujnog kapaciteta kao fazni provodnici.

Opremanje svakog komada pojedinačnog uređaja čvrsto ugrađenom opremom, kao što je opisano u nastavku:

1 rastavni prekidač 160 A, 3-polni, nominalna struja 160 A,

kapacitet prekidanja AC 23 A/B 400 V, 80 kW

4 navojna osigurača Diazed, veličina D II, 3-polni, AC 500

4 vazдушna osigurača 400 V, AC 3, 5,5 KW

4 bimetalna releja, opseg podešavanja 4-11 A

3 navojna osigurača Diazed, veličina D II, 3-polni, AC 500

1 sigurnosni niskonaponski rastavni prekidač NH 00,

3-polni, sa zaštitom od udara,

AC 690 V, nominalna struja 125 A

14 energetskih zaštitnih prekidača, 1-polni 16 A/B

Klasa selektivnosti 3, 6 KA

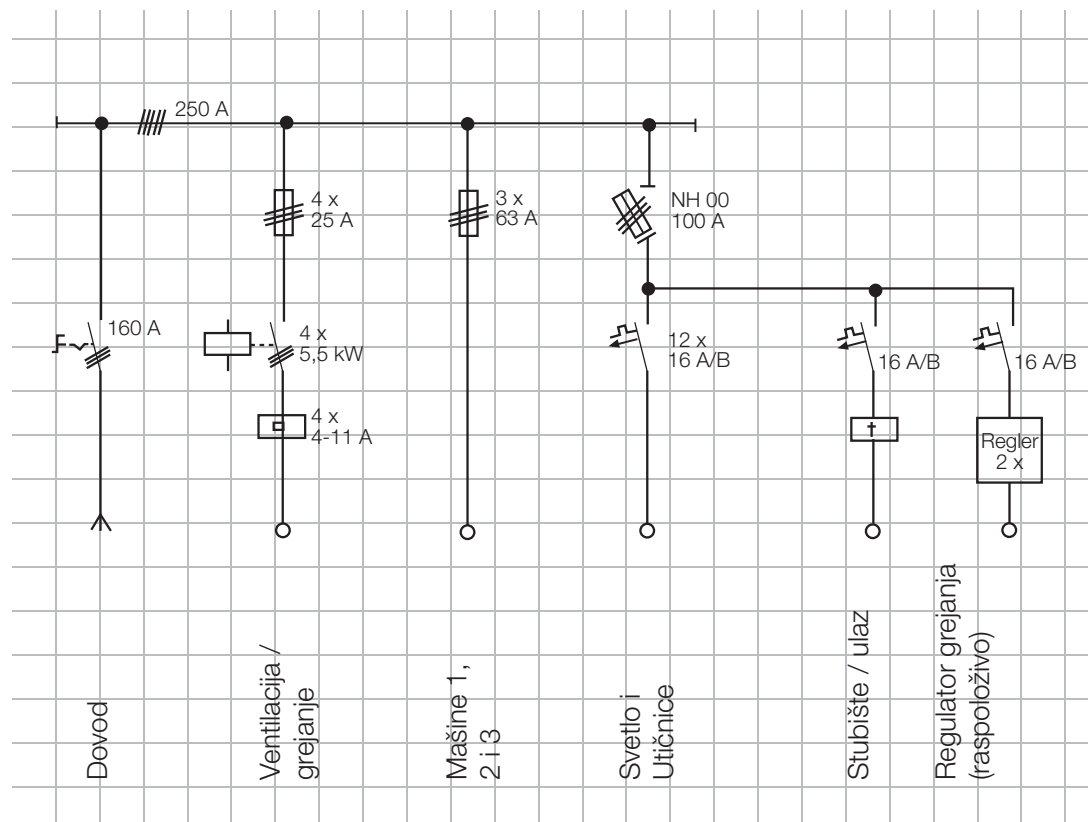
1 vremenski prekidač za stepenišnu rasvetu, nominalna struja 10 A

2 prazna mesta za regulator grejanja za ugradnju na prednju ploču

ŠxVxD 96x96x75 mm (raspoloživo)

2. korak

Iz puta A ili B za projektovanje Mi razvodnika nastaje sledeća šema spoja



3. korak

Planiranje i projektovanje uz pomoć konfiguratora **ENYGUIDE**

Konfigurator podržava vaše planiranje

- u vanmrežnom ili
- mrežnom načinu rada putem interneta

www.enyguide.eu



ENYGUIDE

Pomoću ovog konfiguracijskog softvera električar može brzo i jednostavno sam kreirati nacрте za sastavljanje i liste delova bez skupih programskih instalacija na računaru.

- Profesionalna pomoć pri planiranju omogućuje predstavljanje razvodnika krajnjem klijentu ili vlasniku u obliku detaljnog 3D prikaza ili monteru u obliku 2D nacрта.
- Korisnik može na taj način na različitim nivoima uvideti razliku između opreme, poklopaca i vrata.
- ENYGUIDE automatski prikazuje neophodan pribor, kao npr. broj zidnih pregrada.

Započnite direktno sa planiranjem ili iskoristite prednosti registrovanja:

- lično upravljanje projektima
- korisničko upravljanje
- prema želji stručnjak preduzeća Hensel može ispitati vaš projekt ili preuzeti vaše podatke za planiranje na dalju obradu

Izbor funkcionalnih kućišta i uređaja

Jednostavno i brzo pozicioniranje kućišta i komponenti na stranici sa nacrtima



Izbor pribora za unutrašnju izgradnju i ožičenje

- uređaji pričvršćeni na sabirnicu
- konektori sabirnice
- terminali za sabirnicu
- poklopci
- noseće šine
- montažne ploče
- PE i N terminali
- ožičenje i stezaljke



Utvrđivanje pribora

- montažna prirubnica za uvođenje kablova
- ev. blokiranje vrata
- pričvršćivanje na zid
- pregradni zidovi



Spoj kućišta i zatvaranje preostalih zidova kućišta

Funkcija testiranja automatski utvrđuje neophodni pribor:

- zidne pregrade
- ploče za zatvaranje za zidove kućišta
- konektori sabirnice
- zidni zaptivači za Mi razvodnike

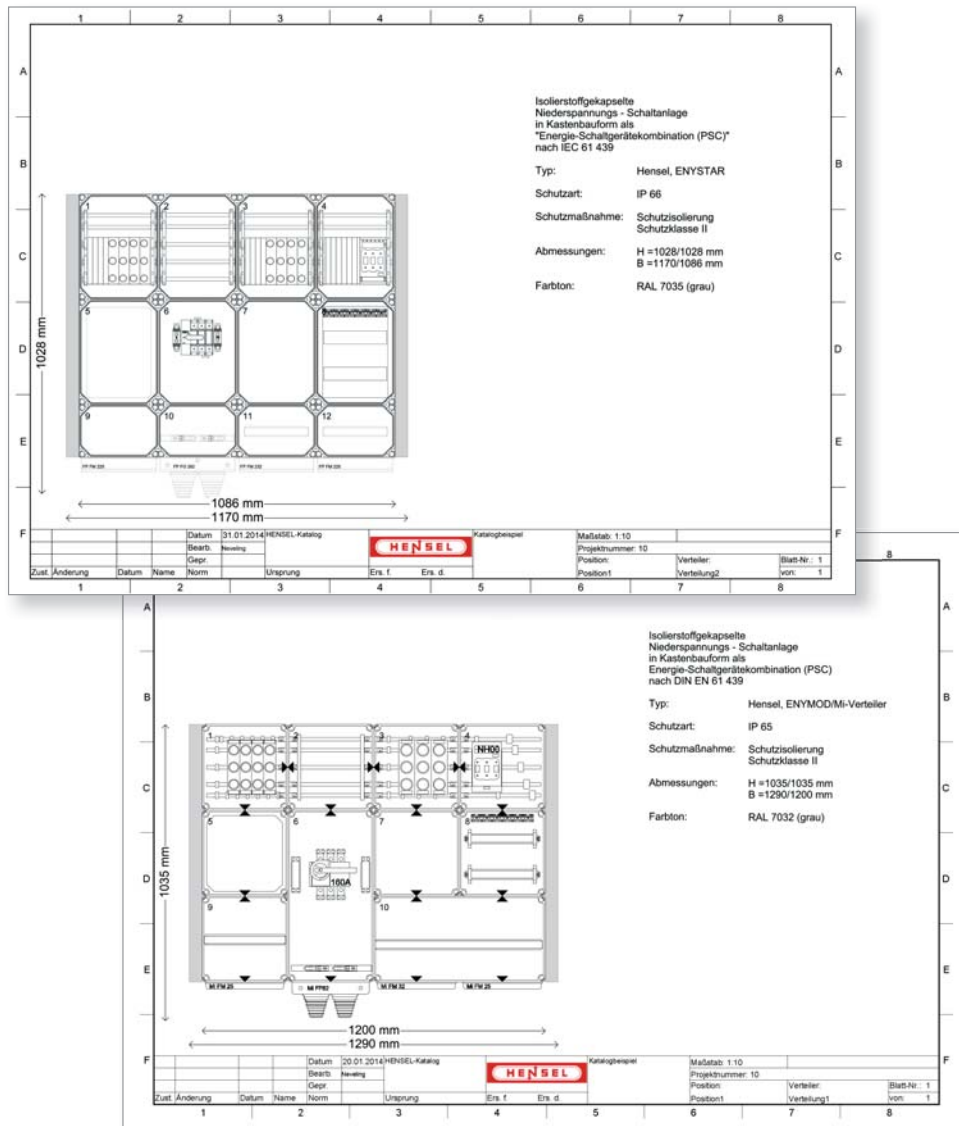


4. korak

Planiranje i projektovanje uz pomoć konfiguratora **ENYGUIDE**

Izrada nacrtu postavljanja prema šemi spojeva

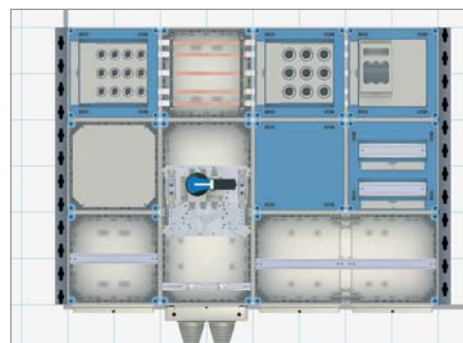
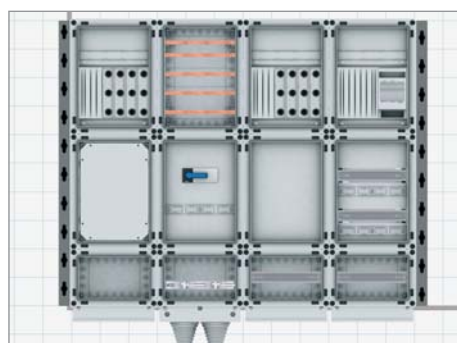
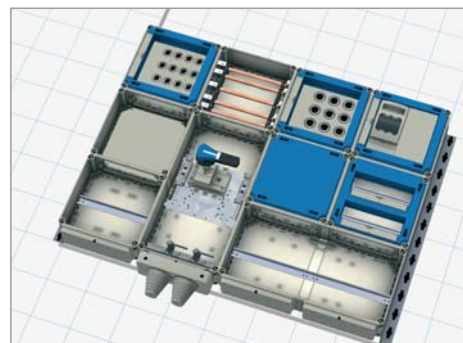
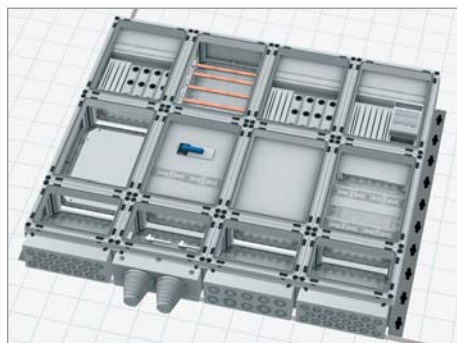
ENYGUIDE automatski kreira nacrtu postavljanja i liste delova.



Planirani razvodnik može se prikazati na različitim nivoima i u obliku detaljnog 3D prikaza za krajnjeg klijenta ili vlasnika:

- pogled spolja
- nivo zaštite od dodira
- nivo opremanja

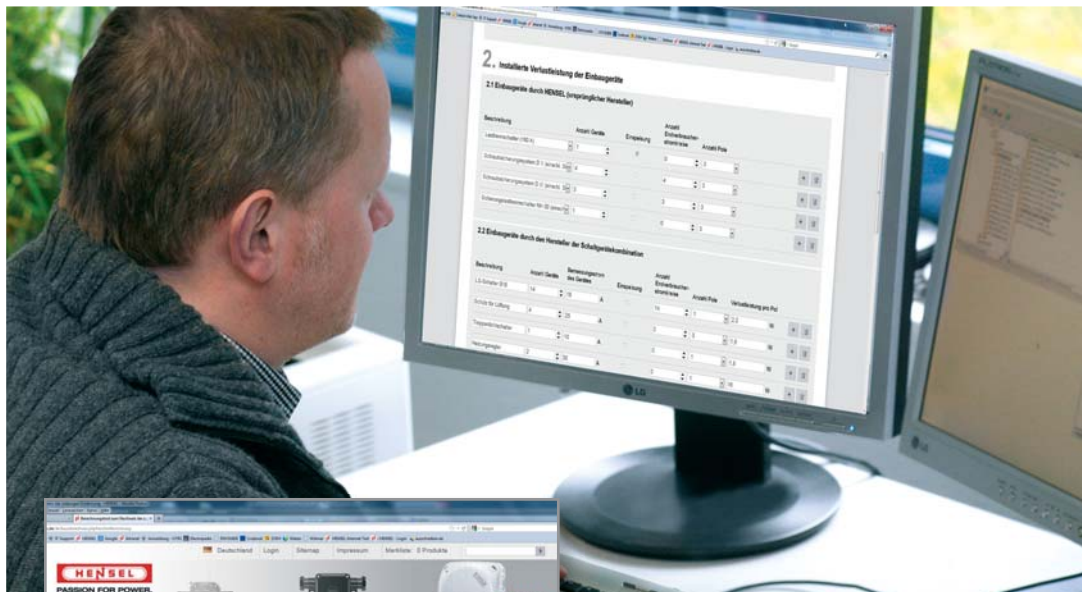
ili u obliku 2D nacrtu za montera.



Korak 5

Potvrda dozvoljenog zagrevanja uz pomoć alata za proračun kompanije HENSEL:
Potvrda dizajna dozvoljenog zagrevanja prema IEC 61439-1, odeljak 10.10:

Alat za proračun na mreži kompanije Hensel:
Jednostavno unesite vrednosti sklopa kontrolnih uređaja i očitajte rezultate!



www.hensel-electric.de/61439

1. Tip/temperatura

(Uslovi postavljanja i okruženja)

2. Instalirana disipacija ugradnog uređaja

(priključak na električnu mrežu i strujno kolo i potrošači)

3. Instalirana disipacija sabirnice

(strujno kolo i potrošači)

4. Snaga disipacije kućišta koja se može emitovati

5. Opcioni podaci objekta

6. Određivanje nominalnog faktora opterećenja:

Alat za proračun izračunava nominalni faktor opterećenja.

Berechnungstool zum Nachweis der zulässigen Erwärmung
Baubetriebsweise der zulässigen Erwärmung nach DIN EN 61439-1 Abschnitt 10.10

1. Typ / Temperatur
Typ: 1 "NF" Energie-Schaltgerätekombination (PSC) nach DIN EN 61439-2
1 "ENTWICKELT" - Installationsmethode (DIN) nach DIN EN 61439-3
Raum / Umgebungstemperatur: 25 °C
Innentemperatur der Schaltanlage: 35 °C

2. Installierte Verlustleistung der Einbaugeräte
2.1 Einbaugeräte durch HENSEL (ursprünglicher Hersteller)
2.2 Einbaugeräte durch den Hersteller der Schaltgerätekombination

3. Installierte Verlustleistung der Sammelschienen
Länge der Sammelschienenstrecke: 1.2 m
Sammelschiene 250 A (5-polig)
Sammelschiene 400 A (5-polig)
Sammelschiene 630 A (5-polig)

4. Abstrahierbare Verlustleistung der Gehäuse (Temperaturangaben: s. Punkt 1)
Gehäuseart: 1
Gehäusegröße: 2 (200 x 300 x 170)

5. Objektdaten (optional)
Kürzel:
Auftragsnummer:
Berechnen

Berechnung
Summe der installierten Verlustleistung aller Einbaugeräte: 66.2 Watt
Summe der installierten Verlustleistung aller Sammelschienen: 13.4 Watt
einzelige Verlustleistung für die Veranschlagung (25%): 23.9 Watt
Installierte Verlustleistung, Zeitschleuse: 103.5 Watt
Summe der abstrahierbaren Verlustleistung aller Gehäuse: 410.3 Watt
Differenz zwischen abstrahierbarer und installierter Verlustleistung: 306.8 Watt

Die zulässige Erwärmung der Schaltgerätekombination ist nachgewiesen. Als RDP wird der angemessene Belastungsfaktor angegeben.
RDP: 0.8
PDF generieren
HENSEL übernimmt die Gewähr für die Berechnung, nicht aber für die durch den Nutzer angegebenen Werte.
© Günter Hensel GmbH & Co. KG

7. Potvrda dizajna dozvoljenog zagrevanja prema IEC 61439-1, odeljak 10.10

Alat za proračun daje potvrdu dizajna u vidu PDF datoteke

Baubetriebsweise der zulässigen Erwärmung nach DIN EN 61439-1 Abschnitt 10.10

Kurzname:
Auftragnummer:
Typ: "NF" Energie-Schaltgerätekombination (PSC) nach DIN EN 61439-2
Raum / Umgebungstemperatur: 25°C
Innentemperatur der Schaltanlage: 35°C

1. Installierte Verlustleistung der Einbaugeräte
1.1 Einbaugeräte durch HENSEL (ursprünglicher Hersteller)
1.2 Einbaugeräte durch den Hersteller der Schaltgerätekombination

2. Installierte Verlustleistung der Sammelschienen

3. Abstrahierbare Verlustleistung der Gehäuse (Temperaturangaben: s. Punkt 1)

4. Berechnung
Summe der installierten Verlustleistung aller Einbaugeräte: 66.2 Watt
Summe der installierten Verlustleistung aller Sammelschienen: 13.4 Watt
einzelige Verlustleistung für die Veranschlagung (25%): 23.9 Watt
Installierte Verlustleistung, Zeitschleuse: 103.5 Watt
Summe der abstrahierbaren Verlustleistung aller Gehäuse: 410.3 Watt
Differenz zwischen abstrahierbarer und installierter Verlustleistung: 306.8 Watt

Die abstrahierbare Verlustleistung der Gehäuse ist zu groß, z.B. durch die Auswahl zusätzlicher oder größerer Gehäuse. Eine andere Möglichkeit ist die Angabe eines berechtigten RDP's anstelle des angegebenen Belastungsfaktors.
RDP: 0.8
HENSEL übernimmt die Gewähr für die Berechnung, nicht aber für die durch den Nutzer angegebenen Werte.

Tehničke informacije

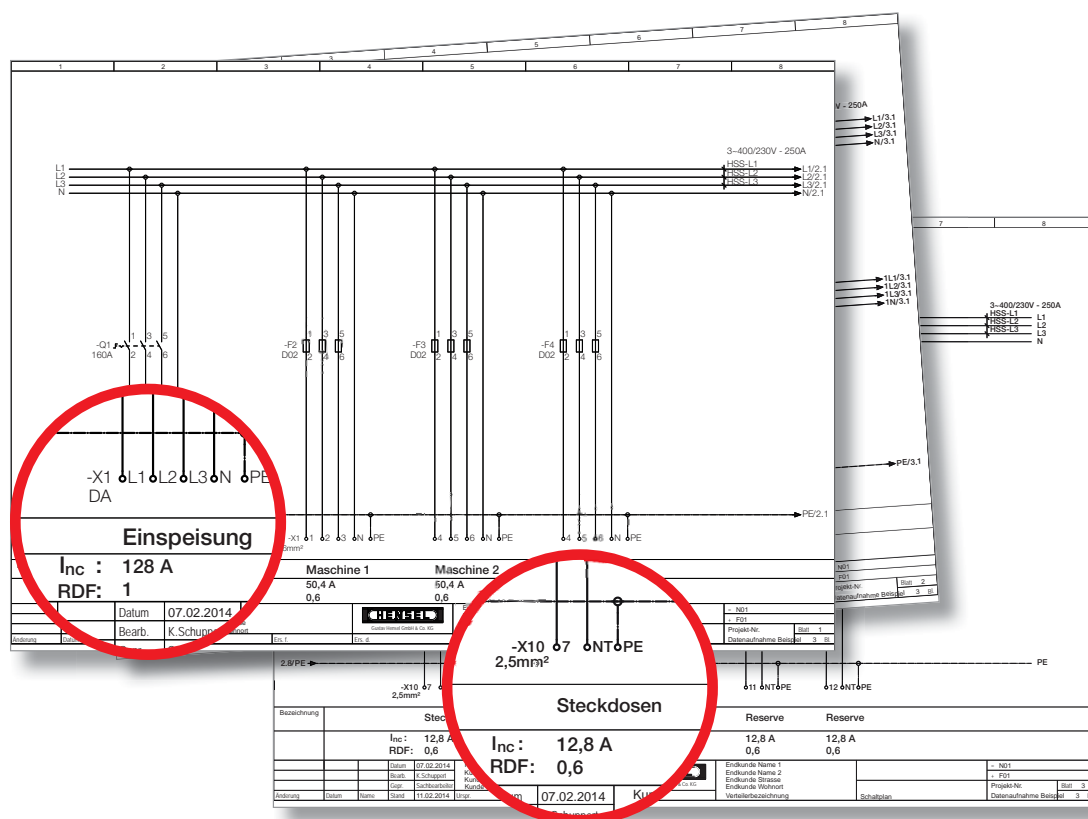
Tehničke informacije

Planiranje i projektovanje prema normi IEC 61439 uz pomoć konfiguratora ENYGUIDE

6. korak

Dokumentacija razvodnika

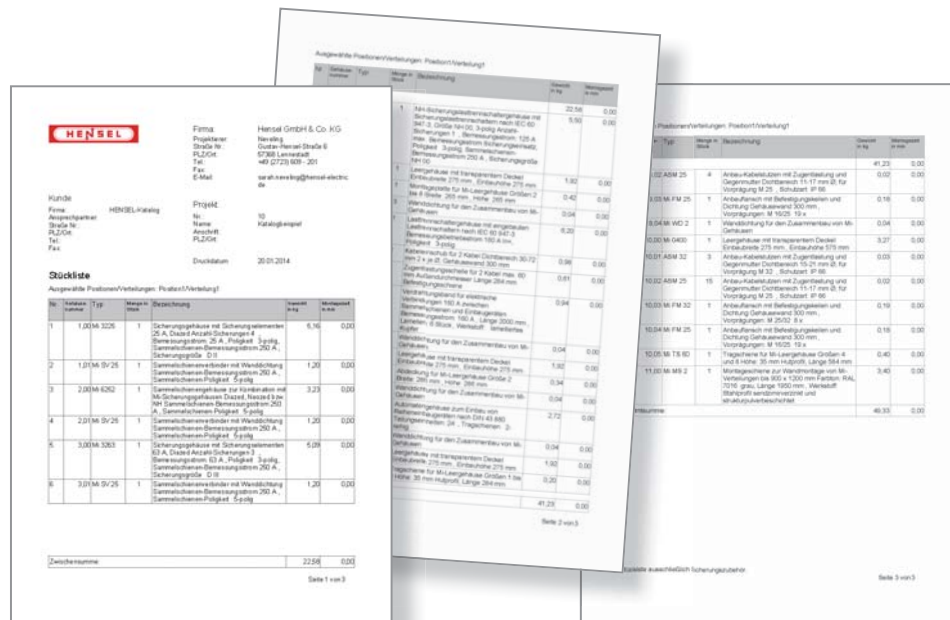
Utvrđene vrednosti iz tabele za izračunavanje preduzeća HENSEL preuzimaju se u šemu spoja.



7. korak

Planiranje i projektovanje uz pomoć konfiguratora ENYGUIDE

Kreiranje liste delova i narudžbenice prema nacrtu postavljanja ENYGUIDE automatski kreira listu delova i narudžbenice.



Upozorenje:

ne zaboravite urediti spoljne uređaje!

Softver za planiranje ENYGUIDE uzima u obzir sisteme razvodnika ENYSTAR i Mi razvodnike i automatski određuje i potreban pribor za sistem.

Ovde se ne uzimaju u obzir spoljni uređaji kao što je sklopka za zaštitu kablova, relej, Fi zaštitni prekidač, impulsni prekidač, kanal za ventilaciju, vremenski relej, tasteri, prekidači, signalne lampice, brojlari, uklopni satovi itd.

Ne uzima se u obzir pribor za osigurače (glave osigurača, adapterski kolotulovi, ulošci osigurača ili niskonaponski osigurači) ni sitan materijal (zavrtnji, matice, traka u kolutu itd.).

Više podataka o montaži, sastavljanju i ispitivanju razvodnika možete preuzeti na adresi www.hensel-electric.de -> Download -> Verteiler selbst bauen!

Tehničke informacije Izjava o usaglašenosti



Erklärung der EG-Konformität Declaration of EC Conformity



Nr./No. K-2016-12

Das Produkt / Typ
The product / Type

FK 0402, FK 0404, FK 0604, FK 0606,
FK 1606, FK 1608, FK 1610, FK 1616
FK 9025, FK 9105, FK 9255, FK 9259
FK 7045, 7105, FK 7165
FK 6505

Hersteller
Manufacturer

Gustav Hensel GmbH & Co. KG
Gustav-Hensel-Strasse 6
57368 Lennestadt

Beschreibung
Description

Kabelzweigkästen mit Funktionserhalt E30-E90
cable junction boxes tested for intrinsic fire resistance E30-E90

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:
to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or normative document(s):

Norm
Standard

DIN EN 60670-22
EN 60670-22
IEC 60670-22
DIN 4102-12

und entspricht den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinie(n);
and is in accordance with the provisions of the following EC-directive(s)

Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EG
Low voltage directive 2014/35/EU

RoHS Richtlinie 2011/65/EG
RoHS directive 2011/65/EU

Diese Konformitätserklärung entspricht der Europäischen Norm EN 17050-1 „Allgemeine Anforderungen für Konformitätserklärungen von Anbietern“. Diese Erklärung gilt weltweit als Erklärung des Herstellers zur Übereinstimmung mit den oben genannten internationalen und nationalen Normen.

This Declaration of Conformity is suitable to the European Standard EN 17050-1 „General requirements for supplier's declaration of conformity“. The declaration is world-wide valid as the manufacturer's declaration of compliance with the requirements of the a.m. national and international standards.

Jahr der Anbringung der
CE-Kennzeichnung
Year of affixing CE-Marking

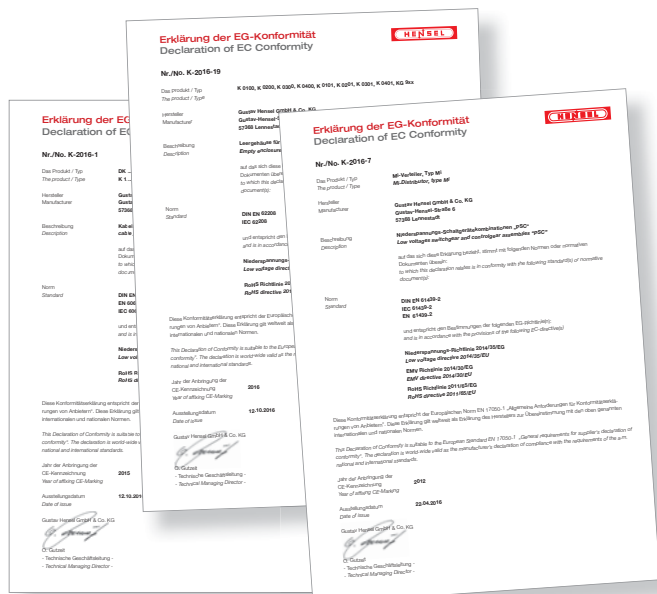
2015

Ausstellungsdatum
Date of issue

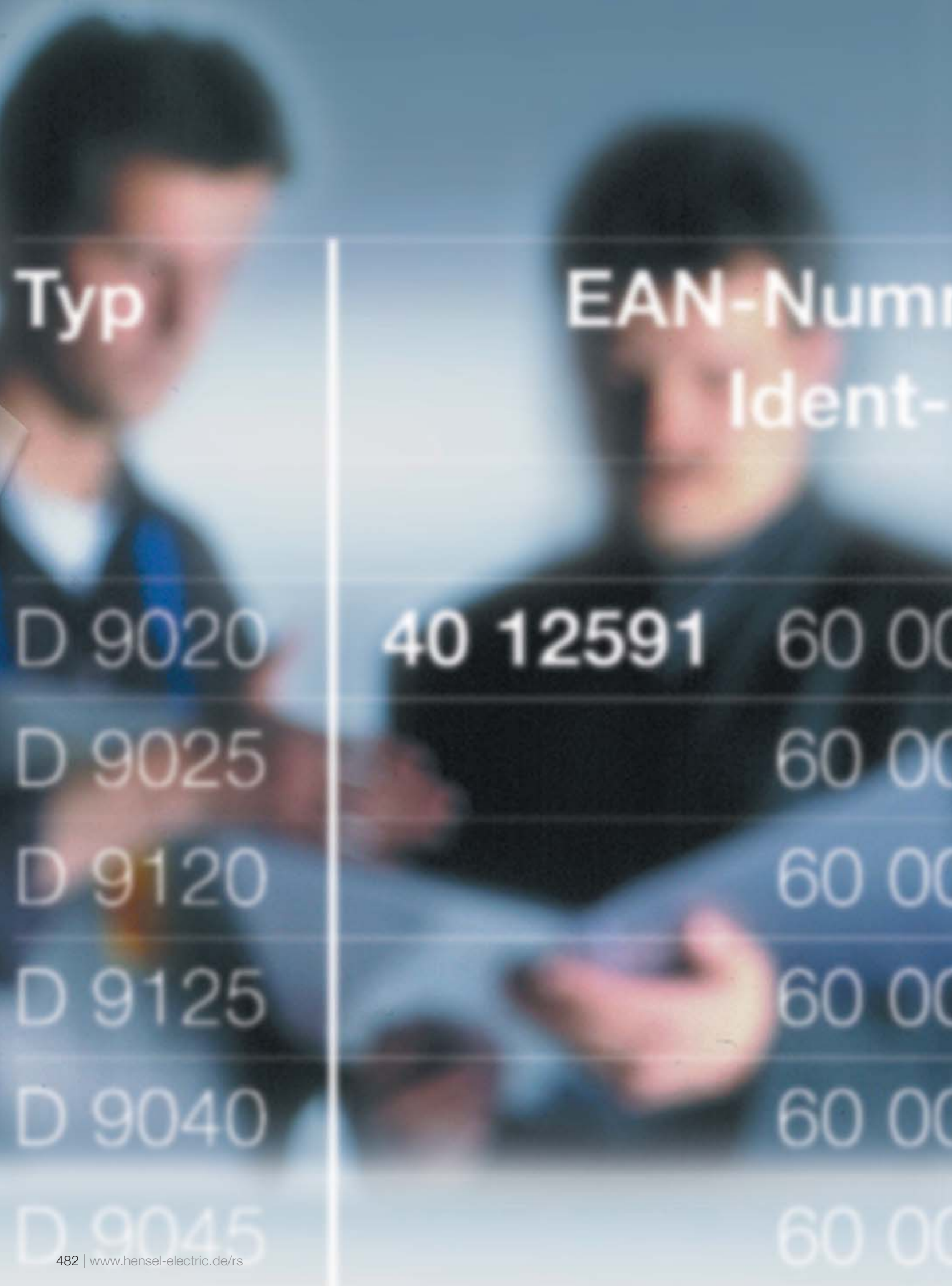
22.04.2016

Gustav Hensel GmbH & Co. KG

O. Gabel
- Technische Geschäftsführung -
- Technical Managing Director -



















Aktuelle EG izjave o usklađenosti možete naći na internetu, na www.hensel-electric.de/rs -> Proizvodi




















Typ	EAN-Nummer Ident-
D 9020	40 12591 60 00
D 9025	60 00
D 9120	60 00
D 9125	60 00
D 9040	60 00
D 9045	60 00

Index

Tipovi	Stranica
A	
AKM 12	424
AKM 16	424
AKM 20	424
AKM 25	424
AKM 32	425
AKM 40	425
AKM 50	425
AKM 63	425
AKMF 20	100
AKMF 25	100
AKMF 32	100
AKMF 40	100
AKS 9	436
AKS 11	436
AKS 13,5	436
AKS 16	436
AKS 21	436
AKS 29	437
AKS 36	437
AKS 42	437
AKS 48	437
AM RK 150	238, 250
AS 12	182, 248, 359
AS 18	182, 248, 359
ASS 12	426
ASS 16	426
ASS 20	426
ASS 25	426
ASS 32	427
ASS 40	427
ASS 50	427
ASS 63	427

Tipovi	Stranica
AVS 16	178
B	
BE 44	261, 376
D	
DA 240	365
DE 9320	109
DE 9321	110
DE 9325	108
DE 9326	110
DE 9340	109
DE 9341	110
DE 9345	108
DE 9346	110
DK 0200 G 	27
DK 0200 R 	41
DK 0202 G 	19
DK 0202 R 	39
DK 0400 G 	27
DK 0400 R 	41
DK 0402 A 	31
DK 0402 G 	19
DK 0402 R 	39
DK 0404 G 	19
DK 0404 R 	40
DK 0600 G 	27
DK 0604 A 	31
DK 0604 G 	20
DK 0604 R 	40
DK 0606 G 	20
DK 1000 G 	27

Tipovi	Stranica
DK 1006 G 	21
DK 1010 G 	21
DK 1600 G 	28
DK 1610 G 	22
DK 1616 G 	22
DK 2500 G 	28
DK 2516 A 	32
DK 2524 S 	43
DK 2525 G 	22
DK 3500 G 	28
DK 3525 S 	43
DK 3534 S 	43
DK 3535 G 	23
DK 5000 G 	29
DK 5035 S 	44
DK 5054 G 	23
DK 5055 G 	23
DK BS 5	119
DK BZ 5	117
DK KH 02	114
DK KH 04	114
DK KH 06	115
DK KL 02	114
DK KL 04	114
DK KL 06	115
DK KS 10	115
DK KS 16	115
DK KS 25	116
DK KS 35	116
DK KS 50	116
DKL 04	118
DK TS 02	113
DK TS 04	113
DK TS 06	113

Index

Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica
DK TS 10	113	FC PE 30	371	FP 0231	217
DK TS 16	113	FC PN 10	370	FP 0240	207
DK TS 25	113	FC PN 20	252	FP 0241	208
DK TS 35	113	FC PN 30	370	FP 0250	210
DK TS 50	113	FC PN 60	371	FP 0251	211
DP 9020	106	FK 0402 NOVO	89	FP 0310	214
DP 9025	105	FK 0404 NOVO	89	FP 0311	214
DP 9220	106	FK 0604 NOVO	90	FP 0330	217
DP 9221	105	FK 0606 NOVO	90	FP 0331	217
DP 9222	105	FK 1606 NOVO	91	FP 0340	208
DPC 9225	105	FK 1608 NOVO	91	FP 0341	208
DPS 02	106, 118	FK 1610 NOVO	92	FP 0350	211
DS 1	264, 379, 412	FK 1616 NOVO	92	FP 0351	211
		FK 5000	98	FP 0400	215
E		FK 5110	98	FP 0401	215
		FK 5120	98	FP 0411	215
EDKF 20	101	FK 5210	99	FP 0420	218
EDKF 25	101	FK 5220	99	FP 0421	218
EDKF 32	101	FK 6505	96	FP 0431	218
EDKF 40	101	FK 9025	94	FP 0440	209
EKA 20	106, 118	FK 9105	94	FP 0441	209
ERA 20	106, 118	FK 9255	95	FP 0450	212
ESM 20	422	FK 9259	97	FP 0451	212
ESM 25	422	FP 0100	213	FP 0461	209
ESM 32	422	FP 0101	213	FP 0471	212
ESM 40	422	FP 0120	216	FP 1100	231
EVS 16	178	FP 0121	216	FP 1101	229
		FP 0140	207	FP 1105	224
F		FP 0141	207	FP 1106	226
		FP 0150	210	FP 1107	226
FC L 10	370	FP 0151	210	FP 1108	220
FC N 10	370	FP 0210	213	FP 1109	220
FC N 30	371	FP 0211	214	FP 1211	223, 230
FC PE 10	253, 370	FP 0230	216	FP 1215	224

Index

Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica
FP 1216	227	FP BZ 13	246	FP TS 54	245
FP 1217	227	FP CB 210	244	FP TW 1	264
FP 1218	221	FP DB 27	263	FP TW 2	264
FP 1219	220	FP DB 36	263	FP TW 3	264
FP 1249	229	FP DS 02	245	FP TW 4	264
FP 1315	225	FP FC 24	252	FP TW 18	248
FP 1316	227	FP FC 36	252	FP TW 27	248
FP 1317	228	FP FC 051	253	FP TW 36	248
FP 1318	221	FP FC 054	252, 253	FP VP 18	256
FP 1319	221	FP FG 200	258	FP VP 27	256
FP 1349	229	FP FG 222	258	FP VP 36	256
FP 1408	222	FP FG 272	259	FP VS 10	257
FP 1409	222	FP FG 273	259	FP VS 20	257
FP 1415	225	FP FG 282	259	FP VS 30	257
FP 1417	228	FP FG 300	259	FP VS 40	257
FP 1418	222	FP FG 331	260	FP WT 1	256
FP 1439	230	FP FM 225	258	FP ZE 272	259
FP 2211	233	FP FM 232	258	FP ZR 30	245
FP 2212	234	FP FM 240	258	FP ZR 40	245
FP 2213	234	FP FM 263	258		
FP 2312	233	FP GS 27	259		
FP 3212	236	FP GV 10	264		
FP 3402	237	FP MP 10	246		
FP 4211	195, 241	FP MP 20	246		
FP 4212	241	FP MP 30	246		
FP 4312	242	FP MP 40	246		
FP AL 40	265	FP MS 1	265		
FP AP 10	247	FP PL 2	247		
FP AP 20	247	FP PL 3	264		
FP AP 30	247	FP TA 1	265		
FP AP 40	247	FP TS 1	264		
FP BF 18	261	FP TS 2	264		
FP BF 27	261	FP TS 27	245		
FP BF 36	261	FP TS 36	245		
				G	
				GH 0350	87
				GH 0500	87
				GH 0850	87
				GH 1200	87
				K	
				K 0100	403
				K 0101	403
				K 0200	404
				K 0201	404
				K 0300	405

Index

Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica
K 0301	405	KF 0400 G	58	KF 2525 B	65
K 0400	406	KF 0400 H	71	KF 2525 G	56
K 0401	406	KF 0402 B	61	KF 3500 B	69
K 1204	25, 35	KF 0402 G	52	KF 3500 C	76
K 1205	25, 35	KF 0404 B	62	KF 3500 G	60
K 2401	37	KF 0404 G	53	KF 3500 H	73
K 2404	26, 36	KF 0600 B	67	KF 3535 B	66
K 2405	26, 36	KF 0600 C	74	KF 3535 G	57
K 7004	24	KF 0600 G	58	KF 3550 A	32
K 7005	24	KF 0600 H	71	KF 5000 B	69
K 7042	34	KF 0604 B	62	KF 5000 C	76
K 7051	33	KF 0604 G	53	KF 5000 G	60
K 7052	34	KF 0606 B	63	KF 5000 H	73
K 7055	24	KF 0606 G	54	KF 5050 A	33
K 9951	34	KF 1000 B	68	KF 5050 B	66
KBM 20	429	KF 1000 C	75	KF 5050 G	57
KBM 25	429	KF 1000 G	59	KG 9001	399
KBM 32	430	KF 1000 H	72	KG 9001 IN	401
KBM 40	430	KF 1006 B	63	KG 9002	400
KBS 20	431	KF 1006 G	54	KG 9002 IN	402
KBS 25	431	KF 1010 B	64	KG 9003	400
KBS 32	432	KF 1010 G	55	KG 9003 IN	402
KBS 40	432	KF 1600 B	68	KG MP 01	408
KC 9045	103	KF 1600 C	75	KG MP 02	408
KC 9255	103	KF 1600 G	59	KG MP 03	408
KC 9355	103	KF 1600 H	72	KG PN 01	409
KF 0200 B	67	KF 1610 B	64	KG PN 02	409
KF 0200 C	74	KF 1610 G	55	KG PN 03	409
KF 0200 G	58	KF 1616 B	65	KG TS 01	408
KF 0200 H	71	KF 1616 G	56	KG TS 02	408
KF 0202 B	61	KF 2500 B	68	KG TS 03	408
KF 0202 G	52	KF 2500 C	75	KHR 01	111, 118
KF 0400 B	67	KF 2500 G	59	KHR 02	111, 118
KF 0400 C	74	KF 2500 H	72	KKL 25	369

Index

Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica
KKL 34	254, 372	KV 5103	145	KV 9224 M	165
KKL 48	254, 372	KV 5104	147	KV 9230	169
KKL 54	254, 372	KV 5106	149	KV 9230 M	173
KS 16 F	238, 250, 362	KV 5109	151	KV 9236	155
KS 16 Z	362	KV 6103	160	KV 9236 M	165
KS 35 F	238, 250, 362	KV 6104	161	KV 9330	170
KS 35 Z	362	KV 6106	162	KV 9330 M	174
KS 70 F	238, 250, 362	KV 6109	163	KV 9331	176
KS 70 Z	362	KV 7103	160	KV 9336	156
KS 120 F	362	KV 7104	161	KV 9336 M	166
KS 120 Z	362	KV 7106	162	KV 9350	171
KS 240/12	362	KV 7109	163	KV 9354	158
KS 150	362	KV 8103	144	KV 9354 M	167
KS 150 F	238, 250	KV 8104	146	KV 9440	170
KS 185	362	KV 8106	148	KV 9440 M	174
KS 240 V	362	KV 8109	150	KV 9448	157
KS 240/12	238, 250	KV 8112	152	KV 9448 M	166
KS 300	362	KV 8118	153	KV EB 03	181
KST 70	434	KV 8224	154	KV EB 04	181
KST 82	121, 376	KV 8236	155	KV EB 06	181
KV 0112	141	KV 8336	156	KV EB 09	181
KV 0124	141	KV 8354	158	KV EB 12	181
KV 0136	141	KV 8448	157	KV EB 18	181
KV 0212	142	KV 9103	144	KV EB 26	181
KV 0224	142	KV 9104	146	KV ES 1	181
KV 0236	142	KV 9106	148	KV ES 2	181
KV 1503	144	KV 9109	150	KV ES 3	182
KV 1504	146	KV 9112	152	KV FC 03	179
KV 1506	148	KV 9112 M	164	KV FC 04	179
KV 1509	150	KV 9118	153	KV FC 06	179
KV 1603	145	KV 9118 M	164	KV FC 09	179
KV 1604	147	KV 9220	169	KV FC 12	179
KV 1606	149	KV 9220 M	173	KV FC 18	180
KV 1609	151	KV 9224	154	KV FC 24	180

Index

Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica
KV FC 36	180	Mi 0800	294	Mi 2420	321
KV NP 16	180	Mi 0801	298	Mi 2800	321
KV NP 32	180	Mi 1109	306	Mi 2820	321
KV PL 2	182	Mi 1111	309	Mi 6202	349
KV PL 3	182	Mi 1112	306	Mi 6203	350
		Mi 1115	311	Mi 6204	349
		Mi 1117	314	Mi 6205	350
L		Mi 1220	307	Mi 6206	349
		Mi 1222	309	Mi 6207	350
Lackstift RAL 7016	265, 383	Mi 1224	306	Mi 6212	323
LDM 25 B	117	Mi 1225	311	Mi 6213	323
LDM 25 G	117	Mi 1226	311	Mi 6214	324
LDM 32 B	117	Mi 1227	314	Mi 6226	331
LDM 32 G	117	Mi 1281	316	Mi 6227	331
		Mi 1333	309	Mi 6228	332
M		Mi 1335	312	Mi 6252	343
		Mi 1336	307	Mi 6255	343
Mi 0100	291	Mi 1337	314	Mi 6256	343
Mi 0101	295	Mi 1440	312	Mi 6265	332
Mi 0200	291	Mi 1443	315	Mi 6266	333
Mi 0201	295	Mi 1444	310	Mi 6267	333
Mi 0210	291	Mi 1445	315	Mi 6352	344
Mi 0211	295	Mi 1448	307	Mi 6355	344
Mi 0220	292	Mi 1456	307	Mi 6356	344
Mi 0221	296	Mi 1683	312, 317	Mi 6422	324
Mi 0300	292	Mi 1684	308	Mi 6423	325
Mi 0301	296	Mi 1884	308	Mi 6424	325
Mi 0310	292	Mi 1885	313, 317	Mi 6426	334
Mi 0311	296	Mi 2200	319	Mi 6427	334
Mi 0400	293	Mi 2300	319	Mi 6428	335
Mi 0401	297	Mi 2310	319	Mi 6432	326
Mi 0410	293	Mi 2400	320	Mi 6433	326
Mi 0411	297	Mi 2410	320	Mi 6434	327
Mi 0600	293	Mi 2413	320	Mi 6436	279, 335
Mi 0601	297				

Index

Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica	Tipovi	Stranica
Mi 6437	336	Mi 9200	299	Mi FM 40	120, 374
Mi 6438	336	Mi 9201	302	Mi FM 50	120, 375
Mi 6452	346	Mi 9210	299	Mi FM 60	120, 375
Mi 6455	346	Mi 9211	302	Mi FM 63	120, 375
Mi 6456	346	Mi 9300	300	Mi FP 15	374
Mi 6457	345	Mi 9301	303	Mi FP 20	374
Mi 6458	345	Mi 9310	300	Mi FP 38	375
Mi 6459	345	Mi 9311	303	Mi FP 70	120, 375
Mi 6461	327	Mi 9400	300	Mi FP 72	120, 375
Mi 6462	328	Mi 9401	303	Mi FP 82	121, 375
Mi 6463	328	Mi 9410	301	Mi GS 30	376
Mi 6465	338	Mi 9411	304	Mi KL 6	381
Mi 6466	339	Mi AL 40	120, 382	Mi KL 12	381
Mi 6467	339	Mi BE	373	Mi MP 1	356, 411
Mi 6474	329	Mi BF 44	376	Mi MP 2	356, 411
Mi 6475	329	Mi BS 6	381	Mi MP 3	356, 411
Mi 6476	330	Mi BS 12	381	Mi MP 4	356, 411
Mi 6477	330	Mi BZ 11	357	Mi MP 8	356
Mi 6478	342	Mi BZ 13	357	Mi MS 2	382
Mi 6479	342	Mi CB 10	352	Mi NK 1	368
Mi 6632	337	Mi DB 01	263, 378	Mi NK 2	368
Mi 6634	337	Mi DB 15	378	Mi NK 3	368
Mi 6636	338	Mi DB 30	378	Mi NK 4	368
Mi 6642	340	Mi DR 04	379, 412	Mi NK 14	371
Mi 6644	340	Mi DS 25	355	Mi PL 2	379, 412
Mi 6646	341	Mi DS 50	355	Mi SA 2	121, 382
Mi 6652	347	Mi DV 01	379, 412	Mi SK 01	381
Mi 6655	347	Mi EP 01	358	Mi SN 4	379, 412
Mi 6656	347	Mi EP 02	358	Mi SR 4	379, 412
Mi 6852	348	Mi EP 04	358	Mi SS 22	249, 360
Mi 6855	348	Mi FM 15	374	Mi SS 25	360
Mi 6856	348	Mi FM 20	374	Mi SS 40	360
Mi 9100	299	Mi FM 25	374	Mi SS 45	360
Mi 9101	302	Mi FM 32	374	Mi SS 63	360

Tipovi	Stranica
Mi ST 25	361
Mi ST 41	361
Mi ST 63	361
Mi TS 15	354, 410
Mi TS 30	354, 410
Mi TS 45	354, 410
Mi TS 60	354, 410
Mi VE 120	366
Mi VE 125	366
Mi VE 240	366
Mi VE 245	366
Mi VE 302	367
Mi VE 303	367
Mi VE 304	367
Mi VS 100	249, 364
Mi VS 160	249, 364
Mi VS 250	249, 364
Mi VS 400	364
Mi VS 630	364
Mi WD 2	373
Mi WT 1	373
Mi ZE 62	121, 376
Mi ZR 4	353, 413
Mi ZR 8	353
Mi ZS 11	379, 412
Mi ZS 12	379, 412
Mi ZS 20	380, 413
Mi ZS 40	380, 413
Mi ZS 60	380, 413
MT SP 01	382
MV FP 66	434
MX 0101	382
MX 0105	383
MX 0111	383

Tipovi	Stranica
MX 0112	383










N

NZ KL 54	381
----------	-----

P

PLS 06	119
--------	-----

R

RK 0203 T 	46
RK 0205 T 	46
RK 0207 T 	47
RK 0405 T 	47
RK 0610 T 	48
RK 0612 T 	48
RK 0614 T 	49
RK 1019 T 	49
RK 1024 T 	50

S

STM 20	423
STM 25	423
STM 32	423
STM 40	423

V

VA 400	255, 365
VA 630	365
VSB 13	433

Tipovi	Stranica
VSB 21	433

W

WP 0202 B	83
WP 0202 G	79
WP 0402 B	83
WP 0402 G	79
WP 0404 B	84
WP 0404 G	80
WP 0604 B	84
WP 0604 G	80
WP 0606 B	85
WP 0606 G	81
WP 1006 B	85
WP 1006 G	81
WP 1010 B	86
WP 1010 G	82

Z

Z RK 19	383
Z RKZ 19	383



Značenje ikona

Oblasti primene



„Otporno na vremenske prilike“, za nezaštićene instalacije na otvorenom prostoru

Unutrašnja otpornost na požar i integritet izolacije



E30/E60/E90



E30



PH120

Vrsta zaštite



IP 44



IP 54



IP 55



IP 55 koristi ESM



IP 65



IP 65 sa Nema 4X za UL/CSA dozvolu



IP 66



IP 66/67



IP 69

Klasa zaštite



II, potpuno izolovano

Boja



Svetlo siva, RAL 7035



Pastel narandžasta, RAL 2003



Gustav Hensel GmbH & Co. KG
Industrial Electrical Power Distribution Systems

Altenhudem
Gustav-Hensel-Straße 6
D-57368 Lennestadt
Germany
P.O. Box 1461
D-57344 Lennestadt, Germany

Phone: +49 (0)27 23/6 09-0
Fax: +49 (0)27 23/6 00 52
E-Mail: info@hensel-electric.de
www.hensel-electric.de

98 17 1284/SR 3.17/1/HU

 made in **GERMANY**
since 1931