

Piktogrami zaglavlja tabela

 Napomena dopuna	 Vreme premošćavnja (h)	 Boja	 Dužina strujnog kruga tastera
 $I_{imp\ total}$ 10/350 μ s Sposobnost odvođenja pune struje groma	I_n Nazivna struja (A)	 $\times \frac{L}{E}$ broj LED-ova (kom)	IP.. Stepen zaštite
U_p Nivo naponske zaštite	 I_{imp}^{1P} 10/350 μ s Sposobnost odvođenja struje groma	U_n Nazivni napon (V)	I_n L-N 8/20 μ s Nazivna radna struja
I_{cn} EN60698 Nazivna pogonska prekidna moć kratkog spoja automatskih osigurača	U_c Maksimalni kontinualni pogonski napon	I_{max} 8/20 μ s Maksimalna struja odvođenja	 Dimenzije (L×W×H)
$I_{\Delta n}$ (mA) Nazivna struja greške okidanja	I_e Nazivna pogonska struja	U_m Nazivni pogonski napon	 Maksimalni poprečni presek provodnika
U_{up} Nivo zaštite maksimalnog napona	P_{max} Nazivna snaga	P_s Sopstvena potrošnja	 Kontakti
$\times P$ Broj polova	U_{down} Nivo zaštite minimalne struje	 Karakteristika okidanja	 Priključnica sa poklopcem
I_{sec} Maksimalna sekundarna struja	$\times 17.5$ Broj modula	 Leva strana automatskog prekidača	Σ Broj primenljivih tastera
 Sa bočnim zaštitnim kontaktom	U_{sec} Sekundarni napon	U_{pr} Primarni napon	
 Mrežni sistem	 Sa čepnim zaštitnim kontaktom	 Normalna priključnica	

Piktogrami tehničkih podataka

230 V AC Nazivni napon (V)	50/60 Hz Nazivna frekvencija	 Svetiljka za montažu na bočni zid i o plafon	IP 54 Stepen zaštite
 Jačina zvuka	 Relativna vlažnost vazduha 30-90	Ta Temperatura sredine -40...+105 °C	low batt Signal niskog napona baterije
 Moguća zamena uloška	 Kompaktna izgradnja	AUX Pomoćni kontakti 1×NO	[mm²] Dozvoljeni poprečni presek voda 0,75-2,5
Ft Termički osigurač	 Probojni razmak u iskrištu	 Varistor	 Optički signal
63 A gG Preporučeni predspojeni osigurač	I_{2t} 3 Klasa energetske efikasnosti	E3 Klasa energetske efikasnosti	R Otpornost ≥ 0.5mΩ
LCD Merni instrument sa LCD displejem	 Svetiljka sa II stepenom zaštite od opasnog napona dodira	AC Mreža naizmenične struje	A, AC Za naizmenične i pulzirajuće jednosmerne mreže
U_{imp} 6 kV Nazivna izdržljivost naponskih impulsa	 U_i 690 V Nazivni izolacioni napon	 Električni vek trajanja ×10.000	 Mehanički vek trajanja ×10.000
I_{cn} EN60698 10 kA Nazivna pogonska prekidna moć kratkog spoja automatskih osigurača	 Svetiljka za montažu na bočni zid	P_m 0,8 W Sopstvena potrošnja	 Vek trajanja 20.000
 Zabavljanje u „0-1-2“ položaju	 Zabavljanje u „OFF“ položaju	8mm Razmak između elektroda	V0 UL94 Izdržljivost na plamen
 Montaža na montažnu šinu 35×7.5	 Montiraju se naprave na čepne i/ili viljuškaste šine za nizanje.	 Montiraju se naprave na čepne šine za nizanje.	 Tip okidača: Termiki i magnetni



Odvodnici struje groma tipa br. 1. **4**



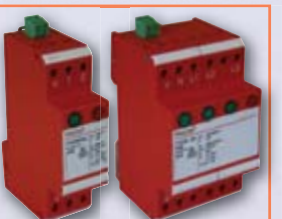
Kombinovani odvodnici prenapona (tipa br. 1+2) **4**



Odvodnici prenapona tipa br. 2 **5**



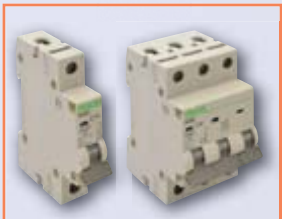
DC odvodnici prenapona tipa br. 2 **5**



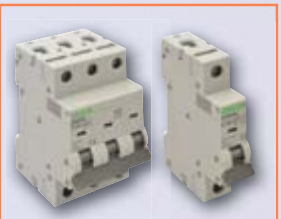
Odvodnici prenapona tipa br. 3 (fina zaštita), izvedba za nizanje **6**



Odvodnik prenapona tipa 2+3 (za LED pokretače) **6**



EVOZ automatski osigurači **12**



EVOTDA automatski osigurači **13**



EVOH prenaponski prekidači velike struje **14**



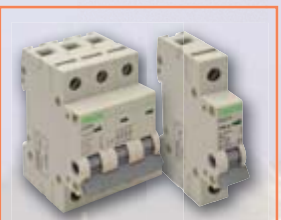
EVON Automatski osigurači **15**



EVOK kombinovane zaštitne sklopke **16**



EVOV strujne-zaštitne sklopke **17**



EVOTIK rastavne sklopke **19**



EVOSVK nizajuće izborne sklopke **20**



EVOMS nizajuća grebenasta sklopka, sa završljivanjem **21**



EVOSSLJ signalne lampe **21**



EVOV modularni taster, taster- prekidač **22**



EVOBT sigurnosni (zvono) transformator **22**



EVOHK Instalacijski kontaktori **23**



Automatski relej pada/rasta napona za ponovno uključenje **24**



Automatski osigurači tipa MB **27**



Automatski osigurači tipa TDZ **28**



Automatski osigurači/prekidači tipa DC za električne mreže jednosmernih struja **29**



Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVK **31**



Strujne zaštitne sklopke tipa RB **32**



Strujna zaštitna sklopka, sa automatskim povratnim uključivanjem motornog pogona **35**



Stepenišni automat **37**



Releji impulsa **38**



Signalna zvona **38**



Priključnice sa nizanjem **39**



Prekidači i utičnice na zid **40**



Upuštena priključnica sa USB portom **43**



Sigurnosni transformator (zvona) **43**

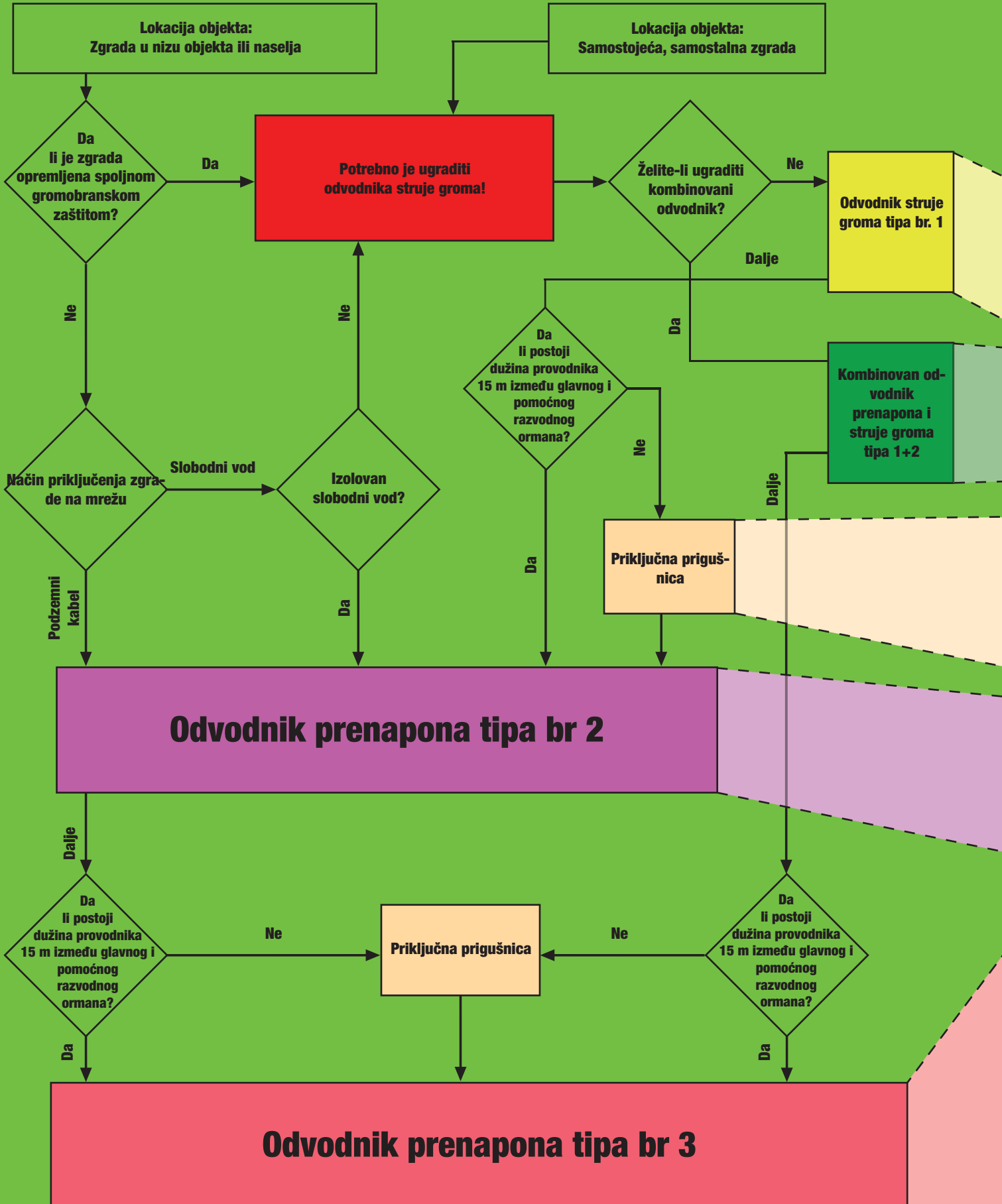


Detektor ugljen-monoksida **44**



Bežični senzor dima sa daljinskim alarmom **45**





Putokaz za izbor

Prilikom projektovanja odgovarajućeg sistema odvodnika struje groma i prenapona, zbog njegove komplikovanosti svakako preporučujemo, da svaki korisnik angažuje stručno lice!

Prilikom projektovanja pomoći će priložen algoritam, po čijem putokazu mogu se izabrati konstrukcioni elementi za zaštitu energetske mreže.

Algoritam treba startovati iz odgovarajućeg kvadrata instaliranja, i u svakom slučaju treba nastaviti do odvodnika tipa br. 3.

Za minimalnu zaštitu treba ugraditi odvodnike bar tipa br. 2 i br.3!

Opšte mesto instaliranja odvodnika tipa br. 1 i br. 1+2 je glavni razvodni orman zgrada, a za odvodnike tipa br. 2 i br. 3 je preporučeno mesto u pomoćnim razvodnim ormanima.

Ukoliko je dužina provodnika napajanja između odvodnika tipa br. 3 i štice uređaja preko 30 m, onda zaštitu tipa br. 3 kod priključenja uređeje treba ponoviti! Za zaštitu sistema slabe struje preporučujemo naše razdelne priključne produžne kanale sa dopunskom zaštitom.

Dalje detaljan opis u DODATKU.

Odvodnik struje groma tipa br. 1



F/4

DC odvodnici prenapona



F/6

Priključna prigušnica



F/7

Kombinovan odvodnik prenapona i struje groma tipa 1+2



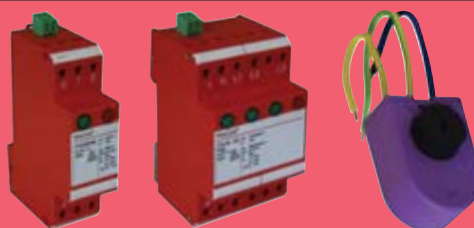
F/4

Odvodnik prenapona tipa br 2



F/5

Odvodnik prenapona tipa br 3



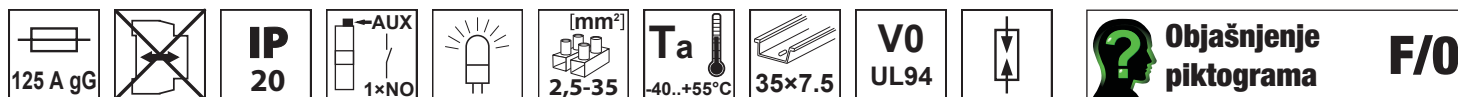
F/6 - F/7

Višekanalni zaštićeni razdelnici



G/9 - G/10

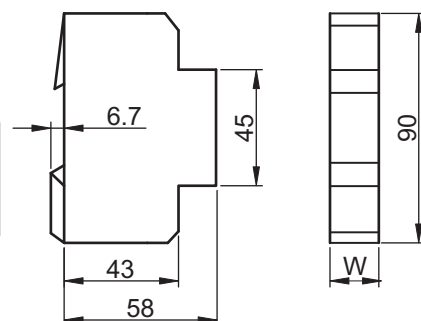
Odvodnici struje groma tipa br 1.



TRACON	xP	I_{imp} 1P 10/350µs	$I_{limtotal}$ Σ 10/350µs	U_n	U_p	U_c	W (mm)	
TTV1-50-1P	1P	25 kA	50 kA	230 V,			18	TN, TT
TTV1-50-2P	2P	25 kA	50 kA	50 Hz; 1~			36	TN, IT
TTV1-50-3P	3P	25 kA	50 kA	3×230/400 V, 50 Hz; 3~	0,9/1,5 kV	260 V, AC	54	TN, TT
TTV1-50-3P+N/PE	3P+N/PE	25 kA	50 kA				72	TN, TT
TTV1-50-4P	4P	25 kA	50 kA				72	TN, IT

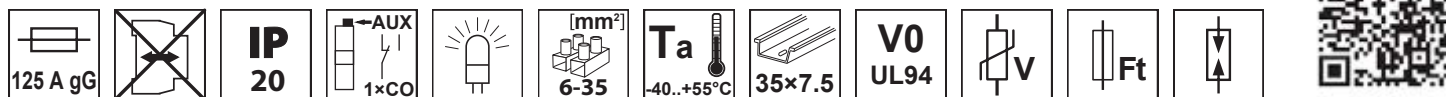


RELEVANT STANDARD
EN 61643

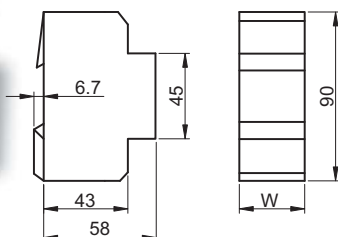


Putokaz za izbor videti na strani F/2-3.

Kombinovani odvodnici prenapona (tipa br. 1+2)



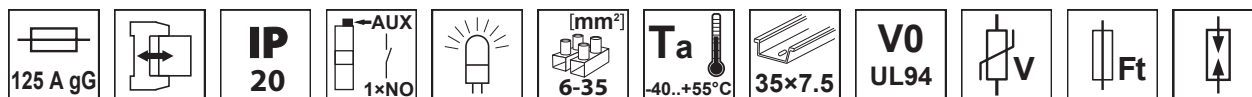
TRACON	xP	I_{imp} 1P 10/350µs	I_{max} 8/20µs	U_n	U_p	U_c	W (mm)	
TTV1+2-100-1P	1P	8 kA	100 kA	230/400 V, 50 Hz	2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	27	TN, TT, IT
TTV1+2-100-2P	2P	8 kA	100 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P	3P	8 kA	100 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-100-4P	4P	8 kA	100 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-100-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	100 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-80-1P	1	8 kA	80 kA	230/400 V, 50 Hz	2,2 kV	385 V AC, 500 V DC	27	TN, TT, IT
TTV1+2-80-2P	2	8 kA	80 kA				54	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P	3	8 kA	80 kA				81	TN, TT, IT
TTV1+2-80-4P	4	8 kA	80 kA				108	TN, TT, IT
TTV1+2-80-3P+N/PE	3P+N/PE	8 kA	80 kA				108	TN, TT, IT



Ovi uređaji su pogodni za odvođenje strujnih impulsa talasnog oblika 10/350 µs eventualno nastalih u trofaznim ili monofaznim otvorenim mrežama prilikom udara groma velike energije i/ili struja usled prenapona komutacionog porekla talasnog oblika (8/20 µs). Kompaktne su izvedbe (konstruisani kao jedan modul). Ove odvodnike, koji sadrže zaštitne module tipa br. 1 i 2 treba ugraditi u glavni razvodni orman neposredno iza prve zaštite od kratkog spoja i brojila potrošnje. Pažnja! Uopšteno odvodna sposobnost kombinovanih odvodnika ne dostiže nivo samostalnih. Uz odgovarajuće dimenzionisanje mogu se primenjivati i u fotovoltaičnim (DC) sistemima.

Putokaz za izbor videti na strani F/2-3.

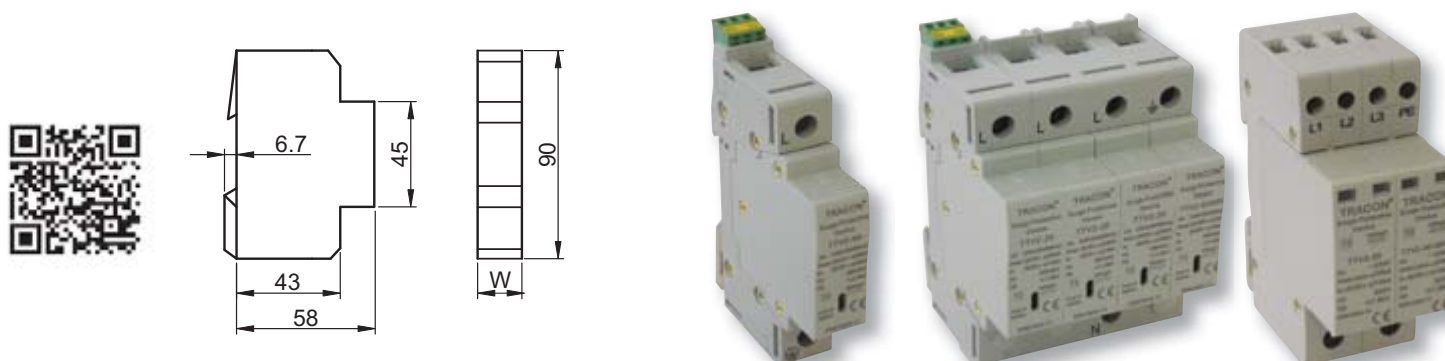
Odvodnici prenapona tipa br. 2



TRACON	xP	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	W (mm)	
TTV2-60-1P	1P	30 kA	60 kA	230 V, 3x230/400 V	2,0 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT
TTV2-60-2P	2P	30 kA	60 kA				36	TN, TT, IT
TTV2-60-3P	3P	30 kA	60 kA				54	TN, TT, IT
TTV2-60-3P+N/PE	3P+N/PE	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT
TTV2-60-4P	4P	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT
TTV2-40-1P	1P	20 kA	40 kA				18	TN, TT, IT
TTV2-40-2P	2P	20 kA	40 kA		36	TN, TT, IT		
TTV2-40-3P	3P	20 kA	40 kA		54	TN, TT, IT		
TTV2-40-3P+N/PE	3P+N/PE	20 kA	40 kA		72	TN, TT, IT		
TTV2-40-4P	4P	20 kA	40 kA		72	TN, TT, IT		
TTV2-30-1P+N/PE*	1P+N/PE	15 kA	30 kA		1,5 kV	320 V AC	18	TN, TT, IT
TTV2-30-3P+N/PE**	3P+N/PE	15 kA	30 kA		36	TN, TT, IT		
TTV2-20-1P	1P	10 kA	20 kA	1,5 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT	
TTV2-20-2P	2P	10 kA	20 kA			36	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P	3P	10 kA	20 kA			54	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P+N/PE	3P+N/PE	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT	
TTV2-20-4P	4P	10 kA	20 kA	72	TN, TT, IT			

* 2 komada odvodnika u uređaju širine jednog modula za monofazne mreže tipa TNC-S i TNS

** 4 komada odvodnika u uređaju širine dva modula za trofazne mreže tipa TNC-S i TNS



Ovi uređaji su pogodni za odvođenje strujnih impulsa nastalih usled prenapona komutacionog porekla talasnog oblika (8/20 μ s).
Ove odvodnike tipa br. 2 treba ugraditi u razvodne ormene iza glavnog razvodnog ormara koji sadrži odvodnike tipa br. 1 (u zgradama sa više stanova u razvodne ormene stanova).

U cilju odgovarajuće funkcionalnosti, između odvodnika tipa br. 1 i tipa br. 2 treba postaviti vod dužine 10 – 15 metara ili prigušnicu istog efekta. Izvedbe su sa zamenljivim modulima. Pomoćni kontakti su ugrađeni u podnožje.

Podnožja + Ulošci

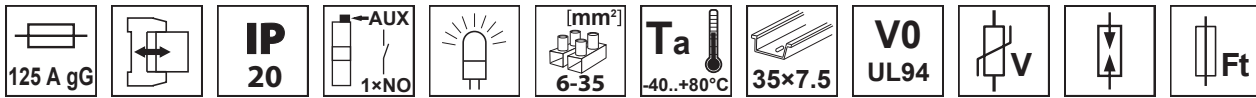
TRACON	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	W (mm)	TTV2-BASE-1P	TTV2-BASE-2P	TTV2-BASE-3P	TTV2-BASE-4P
TTV2-60-M	30 kA	60 kA	18	-	OK	OK	OK
TTV2-40-M	20 kA	40 kA	18	OK	-	-	-
TTV2-30-A-M*	15 kA	30 kA	18	-	-	-	-
TTV2-30-B-M**	15 kA	30 kA	18	-	-	-	-
TTV2-20-M	10 kA	20 kA	18	OK	-	-	-
TTV2-40-N/PE-M	20 kA	40 kA	18	-	OK	OK	OK

*dvopolni uložak za aparate tipa TTV2-30-3P+N/PE

**uložak 1P+N/PE za aparate tipa TTV2-30-1P+N/PE ili TTV2-30-3P+N/PE



DC odvodnici prenapona tipa br. 2

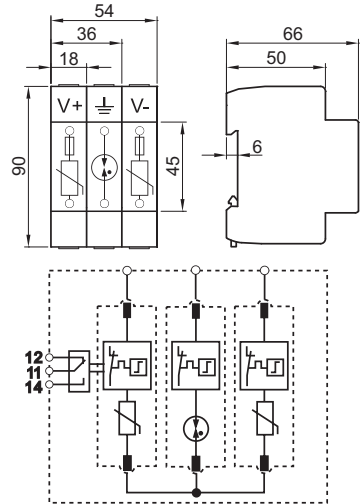


TRACON	xP	U_n	U_p	U_c	I_n L-N 8/20µs	I_{max} 8/20µs
TTV2-40-DC-600	3 P	600 V DC	3 kV	800 V DC	20 kA	40 kA
TTV2-40-DC-1000	3 P	1000 V DC	4 kV	1200 V DC	20 kA	40 kA



Ulošci

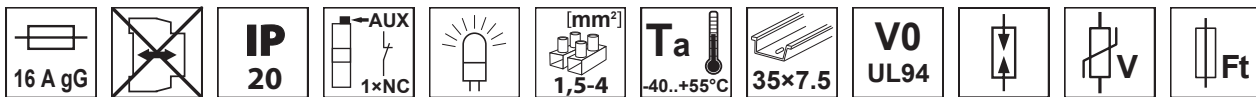
TRACON	I_n L-N 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_p
TTV2-40-DC-600-M	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-M	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-V	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-V	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-G	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-G	20 kA	40 kA	4 kV



RELEVANT STANDARD
EN 61643

Ovi aparati su pogodni za odvođenje prenapona komutativnog porekla (oblika talasa 8/20 µs) nastalih usled prevelikih struja. DC odvodnike prenapona tipa br. 2 su konstruisani za primenu u jednosmernim strujnim krugovima izraženo solarnih (PV) sistema. Modularne su izvedbe za laku zamenu. Pomoćni kontakti su ugrađeni u podnožje.

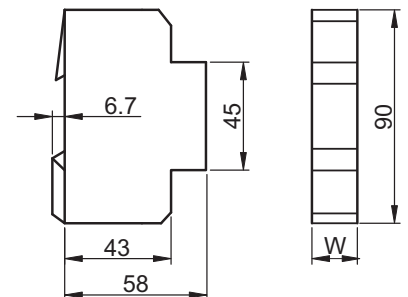
Odvodnici prenapona tipa br. 3 (fina zaštita), izvedba za nizanje



TRACON	xP	I_n L-N 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_n	U_p	U_c	W (mm)	
TTV3-10-1P+N/PE	1P+N/PE	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,5 kV	385/440 V	36	TN, TT
TTV3-10-3P+N/PE	3P+N/PE	5 kA	10 kA	3x230/400 V, 50 Hz; 3~	1,5 kV	385/440 V	72	TN, IT



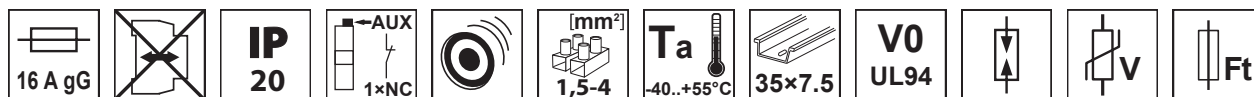
RELEVANT STANDARD
EN 61643



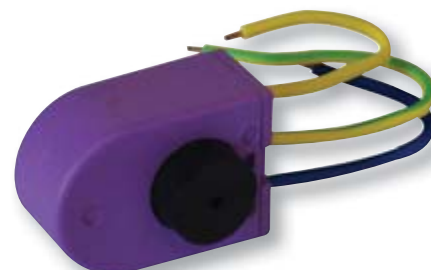
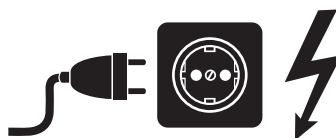
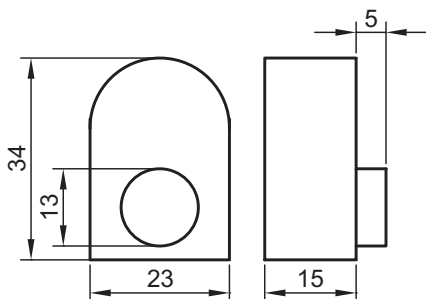
Ove tipove odvodnika je preporučljivo postaviti što je moguće bliže šticeu uređaju. Oni su sekundarni moduli zaštite od udara groma, a koji ograničavaju i naponske pikove komutativnog porekla i tako sprečavaju dospevanje prenaponskih smetnji i kvarova u šticeu elektronske uređaje kroz mrežu napajanja. Izvedbe su kompaktne (konstruisani kao jedan modul). Pažnja! Kao samostalni zaštitni uređaji nisu sposobni rešiti prenaponsku zaštitu uređaja.

Monofazne i trofazne izvedbe za ugradnju u razvodni orman se mogu vezati redno ili paralelno sa šticeu uređajem. U slučaju redne veze aparat se ugrađuje iza prekostrujne zaštite.

Odvodnici prenapona tipa br. 3 (fina zaštita), izvedba za ugradnju



TRACON	xP 1P 2P 3P	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	
TTV3-5-1P+N-PE	1P+N-PE	2,5 kA	5 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,25 kV	255 V AC	TN, IT

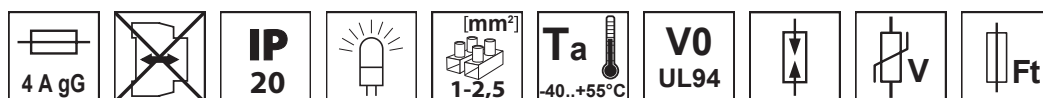


Ove tipove odvodnika je preporučljivo postaviti što je moguće bliže štitićenom uređaju.

Oni su sekundarni moduli zaštite od udara groma, a koji ograničavaju i naponske pikove komutativnog porekla i tako sprečavaju dospevanje prenaponskih smetnji i kvarova u štitićene elektronske uređaje kroz mrežu napajanja. Izvedbe su kompaktne (konstruisani kao jedan modul).

Pažnja! Kao samostalni zaštitni uređaji nisu sposobni rešiti prenaponsku zaštitu uređaja.

Odvodnik prenapona tipa 2+3 (za LED pokretače)

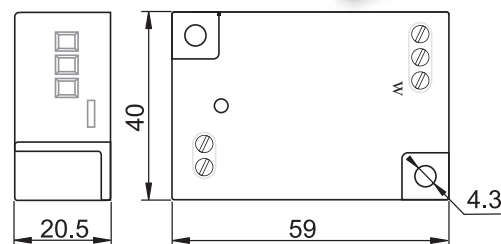


TRACON	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT

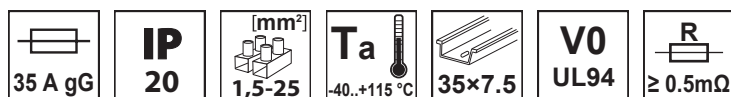


Kompaktni odvodnik prenapona tipa TTVL2+3-10 služi za zaštitu LED pokretača. LED odvodnik prenapona tipa 2+3 štiti 120-277 VAC naponski monofazni pokretač od prenapona usled udara groma ili u momentu uključenja.

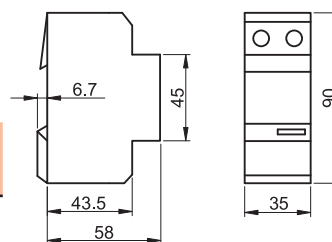
Kvar se prikazuje na uređaju pomoću lampice koja se u tim slučajevima pali.



Priključna prigušnica






TRACON	x17,5	I_n	U_n	L
TTV-CSF35	2	35 A	500 V AC/DC	18 μ H \pm 10 %



Osnovni uslov koordiniranog rada 1. tipa odvodnika struje groma i u kompleksnom sistemu zaštite prenapona sledećeg 2. tipa, da za formiranje stepena razlike napona potrebna je između njih ugrađena odgovarajuća impedancija. Ovaj uslov se obično ispunji, ako između dva zaštitna aparata postoji bar vod dužine 10 – 15 metara.



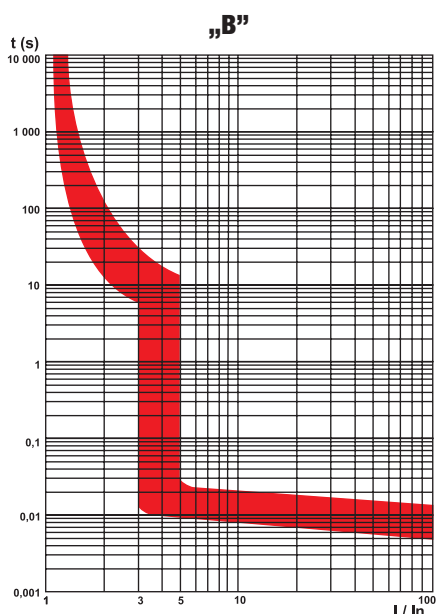
Automatski osigurači

TRACON			I_n	I_{cn} EN60698	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/15
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/12.
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/13.
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/14.
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/26.
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/27.
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/28.
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/29.
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/30.

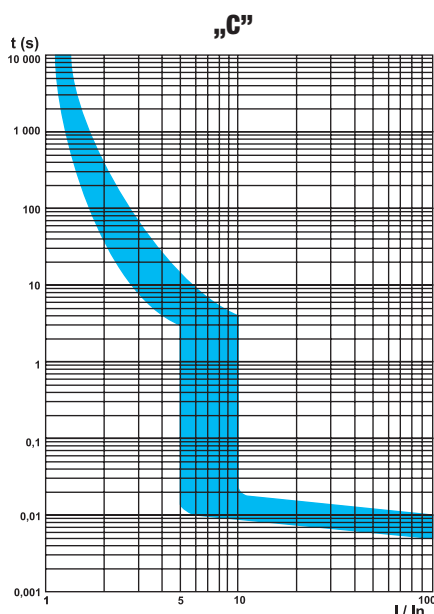
Automatski osigurači služe za zaštitu od preopterećenja električne mreže, za prevenciju mogućih šteta usled kratkog spoja i za ostvarivanje zaštite sredine i od dodira opasnog napona. Okidanje naprave se može desiti bimetalom (termička zaštita u slučaju preopterećenja), elektromagnetnim brzim okidačem (zaštita u slučaju kratkih spojeva) i ručnom komandom. Okidanje polova višepolne izvedbe se desi istovremeno.

Karakteristike okidanja

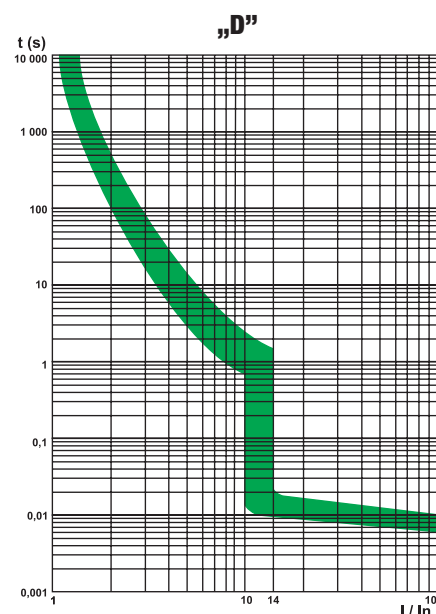
Standard EN 60898 određuje karakteristike funkcionisanja, zahteve prema izvedbi i konstrukcijske izgradnje, odnosno sistem ispitivanja. Automatski osigurači/prekidači sve tri karakteristike (B, C, D) su istog režima rada u oblasti preopterećenja ($< 2,55 \times I_n$). Razlike se pokazuju u prekostrujnoj oblasti iznad $3 \times I_n$, gde vrše rastavljanje/prekidanje $3 \dots 5 \times I_n$, za B tip, $5 \dots 10 \times I_n$ za C tip i $10 \dots 15 \times I_n$ za D tip automatskih osigurača.



za opštu primenu, za zaštitu potrošača malih polaznih struja i strujnih krugova sa običnim sijalicama i vodova uopšte



za opštu primenu, za zaštitu električnih mašina i opreme domaćinstava, elektromotora sa malim strujnim impulsom



za zaštitu elektromotora sa velikim strujnim impulsom, transformatora i induktivnih potrošača uopšte

Temperaturno zavisni podaci

Maksimalna dozvoljena struja opterećenja automatskih osigurača opada sa rastom temperature okoline. U slučaju grupne montaže automatskih osigurača – malih prekidača u zatvoreni razvodni orman, treba uzeti u obzir očekivani rast temperature okoline pri izboru istih. Na primer ako je nazivna

struja osigurača 16 A, maksimalna struja opterećenja na 20 °C je 17,9 A, na 40°C tačno 16 A, a na 60 °C samo 13,9 A može biti.

Referentna radna temperatura automatskih osigurača je 40 °C.

Maksimalna dozvoljena struja opterećenja (A)

I_n (A)	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
2	2.18	2.08	2	1.9	1.8
4	4.52	4.24	4	3.72	3.44
6	6.48	6.24	6	5.76	5.46
10	11.4	10.7	10	9.2	8.4
16	17.9	16.9	16	15	13.9
20	22.2	21.2	20	18.8	17.6
25	27.7	26.5	25	23.5	21.7
32	35.2	33.6	32	30.4	28.4
40	44.4	42.4	40	37.5	34.8
50	56	53	50	46.5	43
63	71.8	67.4	63	57.9	52.9

Automatski osigurači

TRACON		xP 	x17.5 	I_n (A)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/15.
EVOK	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/16.
EVOKM	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/16.
KVKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/31.
KVK	B, C	2	2	6 – 32 A	3 kA	F/31.
KVKM	B, C	2	2	6 – 40 A	6 kA	F/32.

Kombinovani zaštitni prekidači služe prvenstveno za ugradnju u električne instalacije zgrada, gde se želi ostvariti istovremena povišena zaštita od električnog udara, preopterećenja i kratkih spojeva. Sabirni okidač, magnetni brzi okidač sa sudarnim sidrom i bimetalni prekostrujni okidač se nalaze u zajedničkom kućištu. Ove naprave su snabdevane crvenim optičkim signalom, koji registruju okidanje koje nastalo usled neke greške (preopterećenje, kratak spoj ili zemljospoj), a ne registruju ručno okidanje. Ispravnost strujnog zaštitnog dela se može proveravati pritiskom na test dugme „T”, a preporučuje se to obavljati mesečno po mogućnosti.

Usled mehaničkih dimenzija, u slučaju naknadnih promena zahteva se može jednostavno ugraditi na mesto postojeće zaštitne sklopke (automatskog osigurača).



Strujne zaštitne sklopke

TRACON		I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_{cn} EN60698		
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	F/17.	
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	F/32.	
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	F/33.	
TFVH		4	80, 100, 125	30, 100, 300	F/33.	
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	F/18.	
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	F/34.	
TFGA		–	16	30	6 kA	F/34.
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/35.

TRACON	Naziv	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	Razdelne kutije	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	nizajuće šine, obične	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	nizajuće šine vilaste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	nizajuće šine vijčane	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	montažne šine po EN 50022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Strujne zaštitne sklopke su najmodernija sredstva zaštite od posrednog (a moguće i neposrednog) dodira opasnog napona u instalacijama sa zaštitnim provodnikom. Zaštitna sklopka ili prekidač automatski deluje nastankom struje greške (usled greške izolacije ili kratkog spoja) iznad kritične vrednosti u šticenoj instalaciji. Njihova ugradnja je preporučljiva, a u nekim slučajevima i obavezna, kao na primer ispred priključnica na otvorenom prostoru, u razvodne ormene gradilišne instalacije, pri napajanju mešalica betona ili kupatila sa penušavim tretmanom. U slučaju većih vrednosti nezavisnih struja kratkih spojeva od 6000 A treba primeniti predspojeni osigurač



EVO MODULARNI PROIZVODI



**Osigurači
6kA-10kA**



F/12

**Osigurači
1+N**



F/15

**Kombinovane
zaštitne sklopke**



F/15

**Strujne zaštitne
sklopke**



F/17

Rastavne sklopke



F/19

**Naizmenične
sklopke**



F/20

**Grebenaste sklopke
sa zabavljanjem**



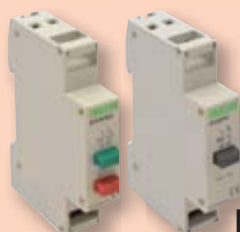
F/21

Signalne lampe



F/21

Modularni tasteri



F/22

**Sigurnosni transfor-
matori (za zvona)**



F/22

**Instalacijski
kontaktori**



F/23

**Automatski releji za
ponovno uključenje**



F/24

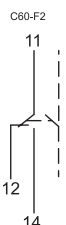
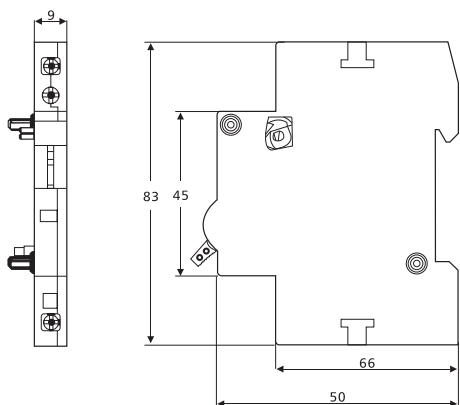
Potražite naše novosti na web-shopu!

Pomoćni i kontakti, i kontakti za detekciju greške

230/400 V AC x5.000 x4.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 0,5-4 **Ta** -25..+55°C U_i 500 V **V0** UL94

Objašnjenje piktograma **F/0**

TRACON		I _n (A) 400 V AC	I _n (A) 230 V AC	I _n (A) 110 V DC	I _n (A) 48 V DC	I _n (A) 24 V DC
EVOZ-AUX11	EVOZ					
EVOH-AUX11	EVOH					
EVOTDA-AUX11	EVOTDA					
EVOZ-AL	EVOZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					



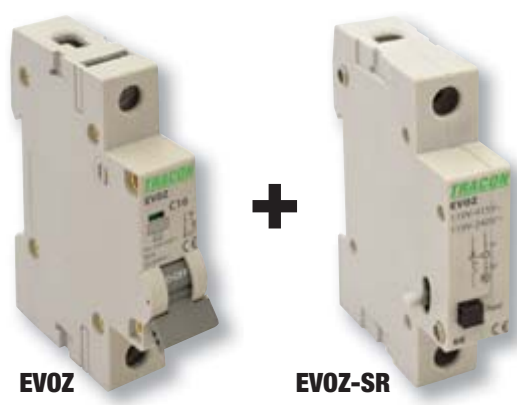
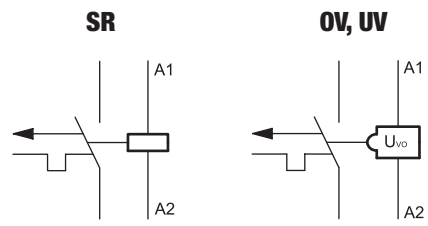
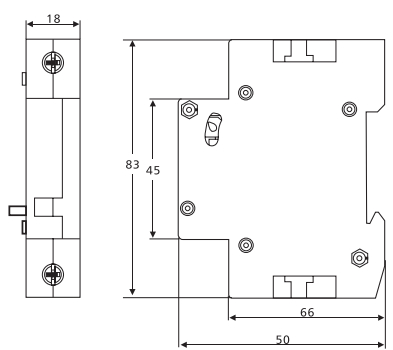
Okidač (šant) radne struje, okidači pada - i rasta napona

230/400 V AC x4.000 x3.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 0,5-4 **Ta** -25..+55°C U_i 500 V **V0** UL94



TRACON		U _s	U _{up}	U _{down}
EVOZ-SR*	EVOZ	110-415V AC / 110-220V DC	-	-
EVOH-SR*	EVOH	110-415V AC / 110-220V DC	-	-
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415V AC / 110-220V DC	-	-
EVOZ-OVR	EVOZ	-	280V ± 5%	-
EVOZ-UVR	EVOZ	-	-	170V ± 5%
EVOH-OVR	EVOH	-	280V ± 5%	-
EVOH-UVR	EVOH	-	-	170V ± 5%
EVOTDA-OVR	EVOTDA	-	280V ± 5%	-
EVOTDA-UVR	EVOTDA	-	-	170V ± 5%

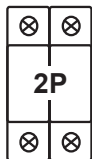
*Okidači radna struja



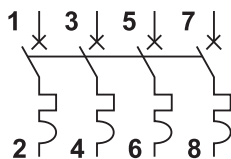
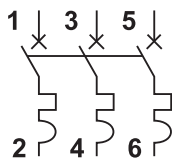
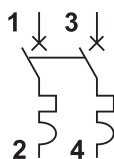
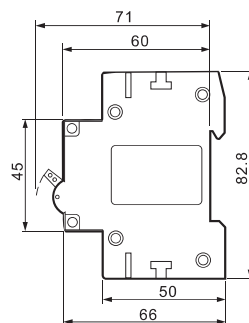
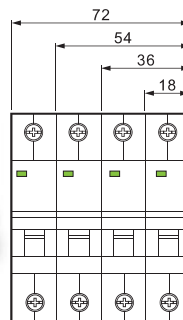
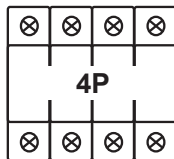
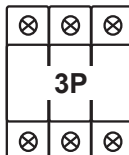
EVOZ automatski osigurači



TRACON		I _n (A)
B	C	
EVOZ1B1	EVOZ1C1	1
EVOZ1B2	EVOZ1C2	2
EVOZ1B4	EVOZ1C4	4
EVOZ1B6	EVOZ1C6	6
EVOZ1B10	EVOZ1C10	10
EVOZ1B13	EVOZ1C13	13
EVOZ1B16	EVOZ1C16	16
EVOZ1B20	EVOZ1C20	20
EVOZ1B25	EVOZ1C25	25
EVOZ1B32	EVOZ1C32	32
EVOZ1B40	EVOZ1C40	40
EVOZ1B50	EVOZ1C50	50
EVOZ1B63	EVOZ1C63	63
EVOZ2B1	EVOZ2C1	1
EVOZ2B2	EVOZ2C2	2
EVOZ2B4	EVOZ2C4	4
EVOZ2B6	EVOZ2C6	6
EVOZ2B10	EVOZ2C10	10
EVOZ2B13	EVOZ2C13	13
EVOZ2B16	EVOZ2C16	16
EVOZ2B20	EVOZ2C20	20
EVOZ2B25	EVOZ2C25	25
EVOZ2B32	EVOZ2C32	32
EVOZ2B40	EVOZ2C40	40
EVOZ2B50	EVOZ2C50	50
EVOZ2B63	EVOZ2C63	63



TRACON		I _n (A)
B	C	
EVOZ3B1	EVOZ3C1	1
EVOZ3B2	EVOZ3C2	2
EVOZ3B4	EVOZ3C4	4
EVOZ3B6	EVOZ3C6	6
EVOZ3B10	EVOZ3C10	10
EVOZ3B13	EVOZ3C13	13
EVOZ3B16	EVOZ3C16	16
EVOZ3B20	EVOZ3C20	20
EVOZ3B25	EVOZ3C25	25
EVOZ3B32	EVOZ3C32	32
EVOZ3B40	EVOZ3C40	40
EVOZ3B50	EVOZ3C50	50
EVOZ3B63	EVOZ3C63	63
EVOZ4B1	EVOZ4C1	1
EVOZ4B2	EVOZ4C2	2
EVOZ4B4	EVOZ4C4	4
EVOZ4B6	EVOZ4C6	6
EVOZ4B10	EVOZ4C10	10
EVOZ4B13	EVOZ4C13	13
EVOZ4B16	EVOZ4C16	16
EVOZ4B20	EVOZ4C20	20
EVOZ4B25	EVOZ4C25	25
EVOZ4B32	EVOZ4C32	32
EVOZ4B40	EVOZ4C40	40
EVOZ4B50	EVOZ4C50	50
EVOZ4B63	EVOZ4C63	63

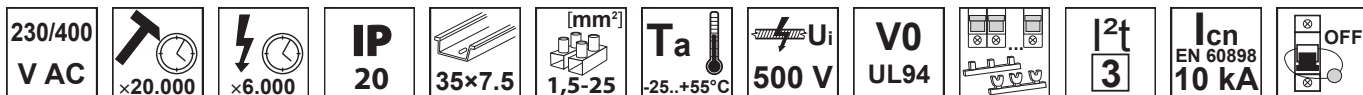


RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

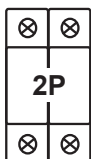
RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



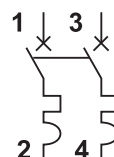
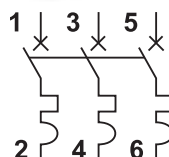
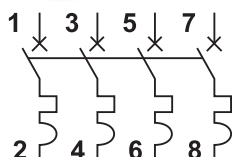
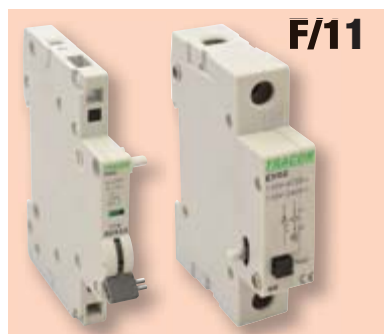
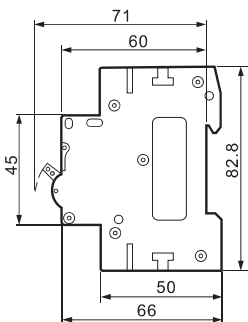
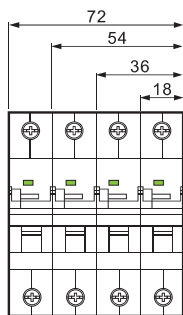
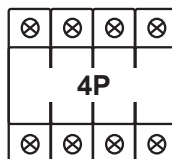
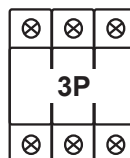
EVOTDA automatski osigurači



TRACON		I _n (A)
B	C	
TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
TDA-1B-63	TDA-1C-63	63
TDA-2B-1	TDA-2C-1	1
TDA-2B-2	TDA-2C-2	2
TDA-2B-4	TDA-2C-4	4
TDA-2B-6	TDA-2C-6	6
TDA-2B-10	TDA-2C-10	10
TDA-2B-13	TDA-2C-13	13
TDA-2B-16	TDA-2C-16	16
TDA-2B-20	TDA-2C-20	20
TDA-2B-25	TDA-2C-25	25
TDA-2B-32	TDA-2C-32	32
TDA-2B-40	TDA-2C-40	40
TDA-2B-50	TDA-2C-50	50
TDA-2B-63	TDA-2C-63	63



TRACON		I _n (A)
B	C	
TDA-3B-1	TDA-3C-1	1
TDA-3B-2	TDA-3C-2	2
TDA-3B-4	TDA-3C-4	4
TDA-3B-6	TDA-3C-6	6
TDA-3B-10	TDA-3C-10	10
TDA-3B-13	TDA-3C-13	13
TDA-3B-16	TDA-3C-16	16
TDA-3B-20	TDA-3C-20	20
TDA-3B-25	TDA-3C-25	25
TDA-3B-32	TDA-3C-32	32
TDA-3B-40	TDA-3C-40	40
TDA-3B-50	TDA-3C-50	50
TDA-3B-63	TDA-3C-63	63
TDA-4B-1	TDA-4C-1	1
TDA-4B-2	TDA-4C-2	2
TDA-4B-4	TDA-4C-4	4
TDA-4B-6	TDA-4C-6	6
TDA-4B-10	TDA-4C-10	10
TDA-4B-13	TDA-4C-13	13
TDA-4B-16	TDA-4C-16	16
TDA-4B-20	TDA-4C-20	20
TDA-4B-25	TDA-4C-25	25
TDA-4B-32	TDA-4C-32	32
TDA-4B-40	TDA-4C-40	40
TDA-4B-50	TDA-4C-50	50
TDA-4B-63	TDA-4C-63	63

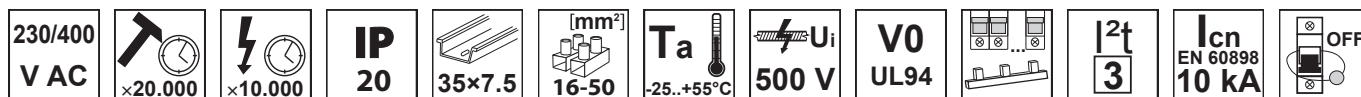


RELEVANT STANDARD
EN 60898

Objašnjenje
piktograma **F/0**



EVOH prenaponski prekidači velike struje

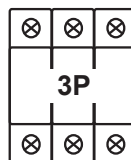


TRACON		I_n (A)

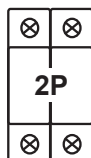
TRACON		I_n (A)



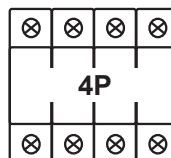
EVOH163	63
EVOH180	80
EVOH1100	100
EVOH1125	125



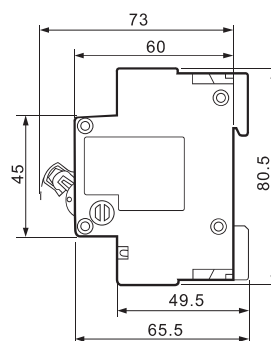
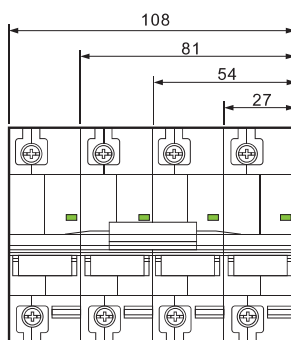
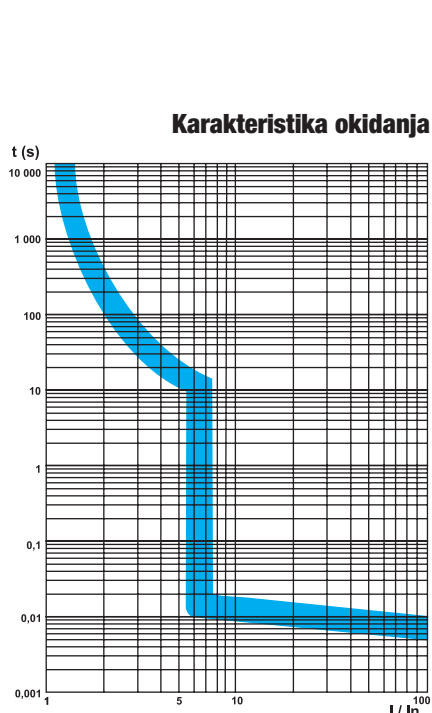
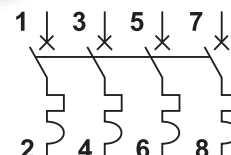
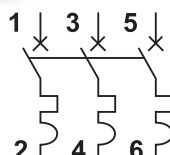
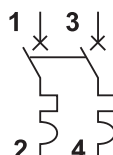
EVOH363	63
EVOH380	80
EVOH3100	100
EVOH3125	125



EVOH263	63
EVOH280	80
EVOH2100	100
EVOH2125	125



EVOH463	63
EVOH480	80
EVOH4100	100
EVOH4125	125



**RELEVANT STANDARD
EN 60898**



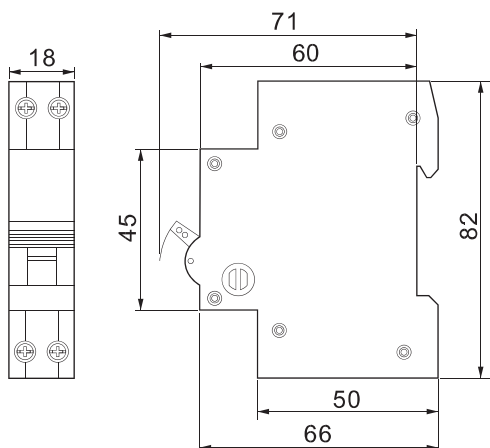
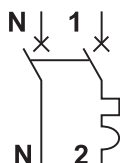
EVON Automatski osigurači

230 V AC	x20.000	x4.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,0-10	Ta -25..+55°C	U _i 500 V	V0 UL94		12t 3	I _{cn} EN 60898 4,5 kA	
----------	---------	--------	-------	--------	---------------------------	----------------	----------------------	---------	--	-------	---------------------------------	--

TRACON		I _n (A)

⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

EVONC6	6
EVONC10	10
EVONC16	16
EVONC20	20
EVONC25	25
EVONC32	32



* naprava je dvopolna i raspolaže sa jednim zaštitnim (faznim) i priključenim neutralnim (N) polom.

RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

Objašnjenje piktograma **F/0**

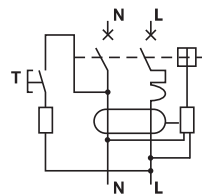
EVOKE kombinovana zaštitna sklopka u širini 1 modula

230 V AC	x10.000	x4.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1-16	Ta -25..+40°C	U _i 690 V	V0 UL94		AC	I _{cn} EN 60898 6 kA	
----------	---------	--------	-------	--------	-------------------------	----------------	----------------------	---------	--	----	-------------------------------	--

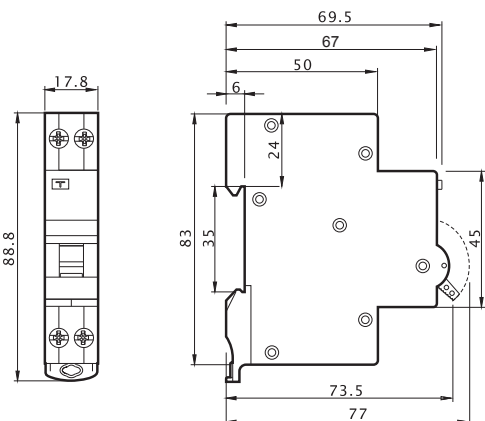
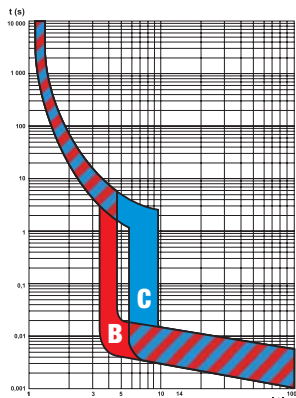
TRACON		I _n (A)	I _{Δn} (mA)

⊗	⊗
2P	
⊗	⊗

EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30



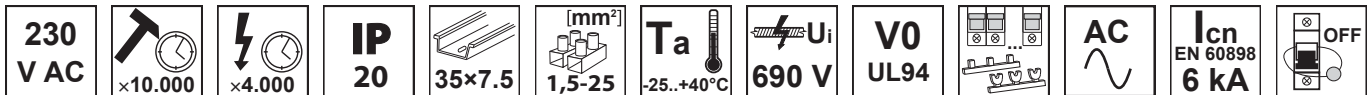
Karakteristika okidanja



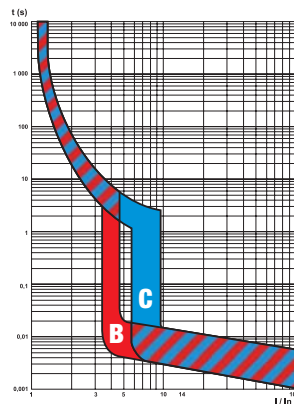
E3

RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

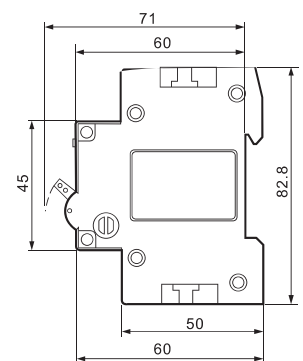
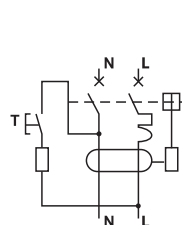
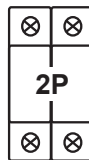
EVOK kombinovane zaštitne sklopke



Karakteristika okidanja



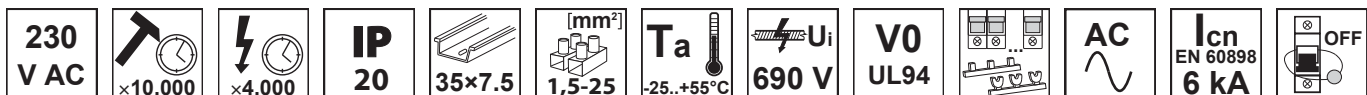
TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		
EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30



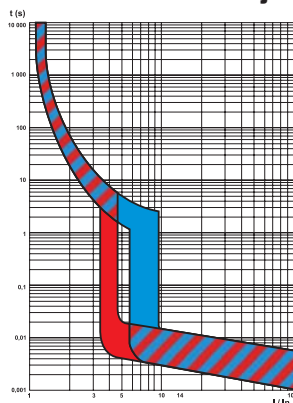
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



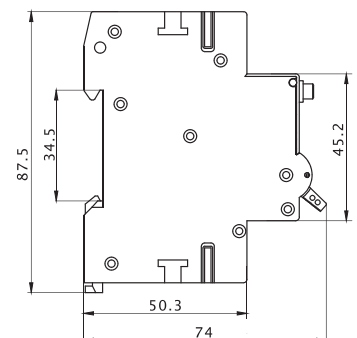
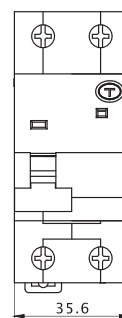
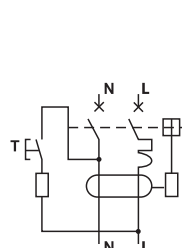
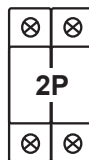
EVOKM kombinovane zaštitne sklopke, elektromehaničke



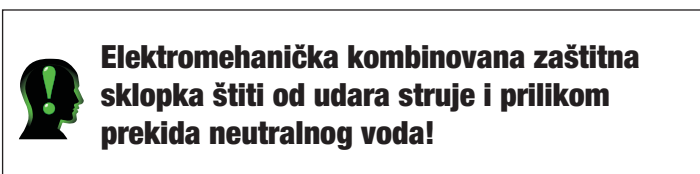
Karakteristika okidanja



TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		
EVOKM2B603	EVOKM2C603	6	30
EVOKM2B1003	EVOKM2C1003	10	30
EVOKM2B1603	EVOKM2C1603	16	30
EVOKM2B2003	EVOKM2C2003	20	30
EVOKM2B2503	EVOKM2C2503	25	30
EVOKM2B3203	EVOKM2C3203	32	30
EVOKM2B4003	EVOKM2C4003	40	30
EVOKM2B5003	EVOKM2C5003	50	30
EVOKM2B6303	EVOKM2C6303	63	30



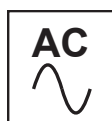
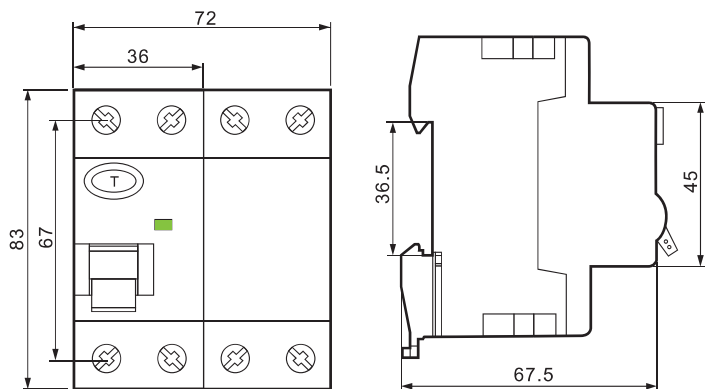
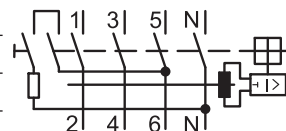
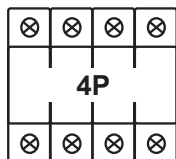
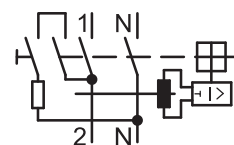
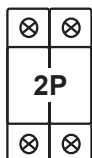
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



EVOV strujne-zaštitne sklopke

230/400 V AC
 $\times 20.000$
 $\times 10.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-25
Ta -25..+55°C
500 V U_i
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 6 kA
OFF

TRACON	I _n (A)	I _{Δn} (mA)
EVOV2P2503	25	30
EVOV2P4003	40	30
EVOV2P6303	63	30
EVOV2P8003	80	30
EVOV2P251	25	100
EVOV2P401	40	100
EVOV2P631	63	100
EVOV2P801	80	100
EVOV2P253	25	300
EVOV2P403	40	300
EVOV2P633	63	300
EVOV2P803	80	300
EVOV4P2503	25	30
EVOV4P4003	40	30
EVOV4P6303	63	30
EVOV4P8003	80	30
EVOV4P251	25	100
EVOV4P401	40	100
EVOV4P631	63	100
EVOV4P801	80	100
EVOV4P253	25	300
EVOV4P403	40	300
EVOV4P633	63	300
EVOV4P803	80	300



Mreža naizmenične struje!

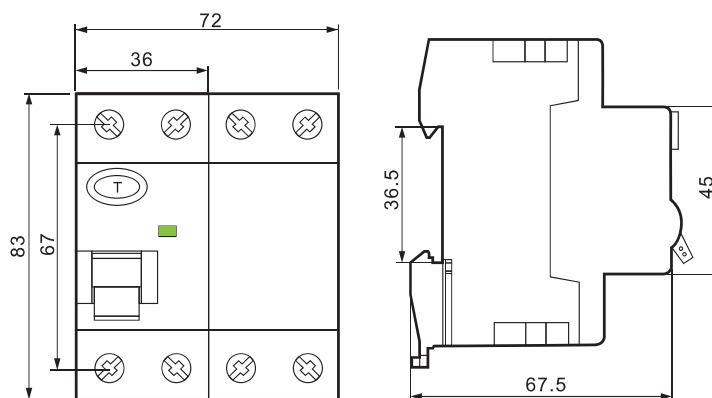
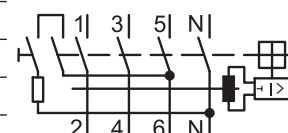
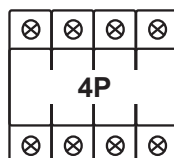
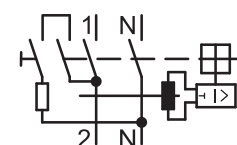
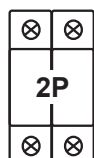
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



EVOG strujne-zaštitne sklopke



TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOG2P2503	25	30
EVOG2P4003	40	30
EVOG2P6303	63	30
EVOG2P8003	80	30
EVOG2P251	25	100
EVOG2P401	40	100
EVOG2P631	63	100
EVOG2P801	80	100
EVOG2P253	25	300
EVOG2P403	40	300
EVOG2P633	63	300
EVOG2P803	80	300
EVOG4P2503	25	30
EVOG4P4003	40	30
EVOG4P6303	63	30
EVOG4P8003	80	30
EVOG4P251	25	100
EVOG4P401	40	100
EVOG4P631	63	100
EVOG4P801	80	100
EVOG4P253	25	300
EVOG4P403	40	300
EVOG4P633	63	300
EVOG4P803	80	300



Za naizmenične i pulzirajuće jednosmerne mreže!

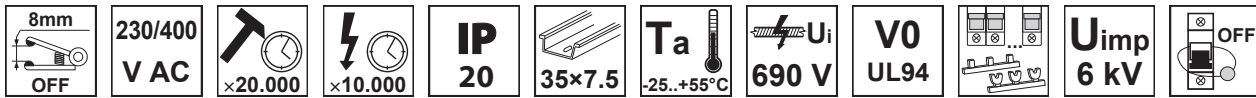



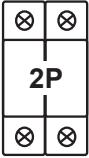
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1


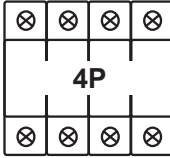


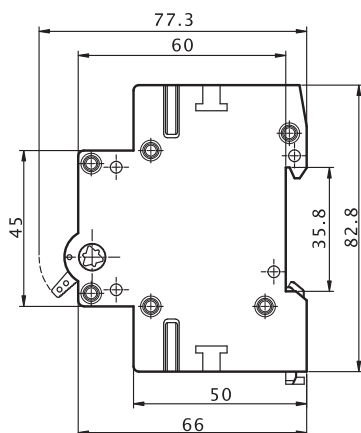
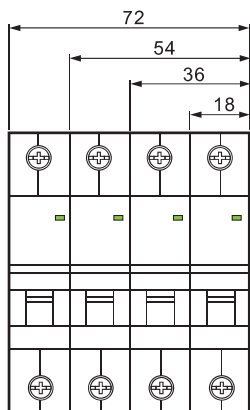
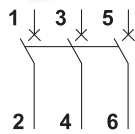
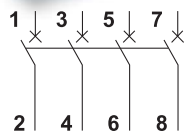
J/10 - J/25

EVOTIK rastavne sklopke



	TRACON	In (A)	mm ²
	TIK1-20	20	16-50
	TIK1-25	25	
	TIK1-32	32	
	TIK1-40	40	
	TIK1-63	63	
	TIK1-80	80	
	TIK1-100	100	
	TIK1-125	125	16-50
	TIK2-20	20	
	TIK2-25	25	
	TIK2-32	32	
	TIK2-40	40	
	TIK2-63	63	
	TIK2-80	80	
	TIK2-100	100	
	TIK2-125	125	

	TRACON	In (A)	mm ²
	TIK3-20	20	16-50
	TIK3-25	25	
	TIK3-32	32	
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
	TIK3-100	100	
	TIK3-125	125	16-50
	TIK4-20	20	
	TIK4-25	25	
	TIK4-32	32	
	TIK4-40	40	
	TIK4-63	63	
	TIK4-80	80	
	TIK4-100	100	
	TIK4-125	125	



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



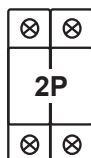
EVOSVK nizajuće izborne sklopke

230/400 V AC	×30.000	×10.000	IP 20	35×7.5	[mm ²] 1-16	Ta -25..+55°C	U_i 690 V	V0 UL94		U_{imp} 6 kV	1 0 2
-----------------	---------	---------	-----------------	--------	----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------	--	--------------------------------	-------

TRACON	I _n (A)
--------	-----------------------

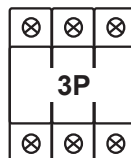


SVK1-16	16
SVK1-32	32
SVK1-63	63

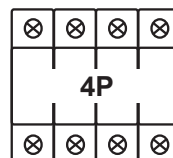


SVK2-16	16
SVK2-32	32
SVK2-63	63

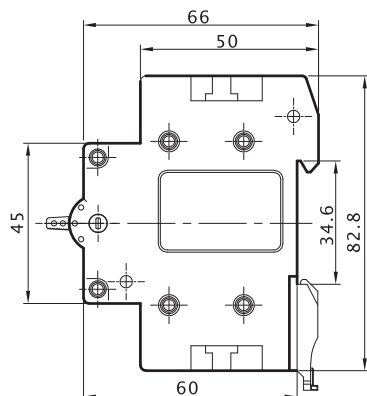
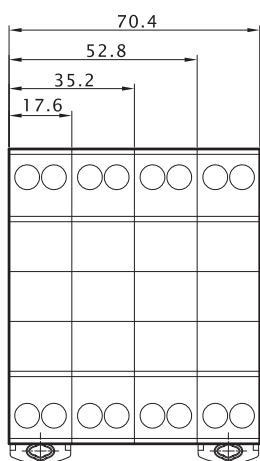
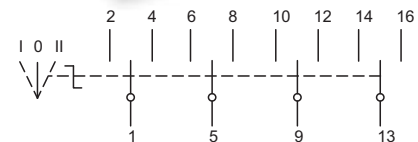
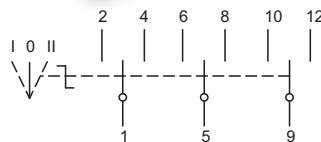
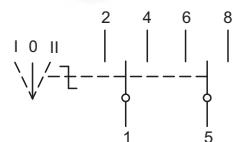
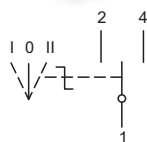
TRACON	I _n (A)
--------	-----------------------



SVK3-16	16
SVK3-32	32
SVK3-63	63



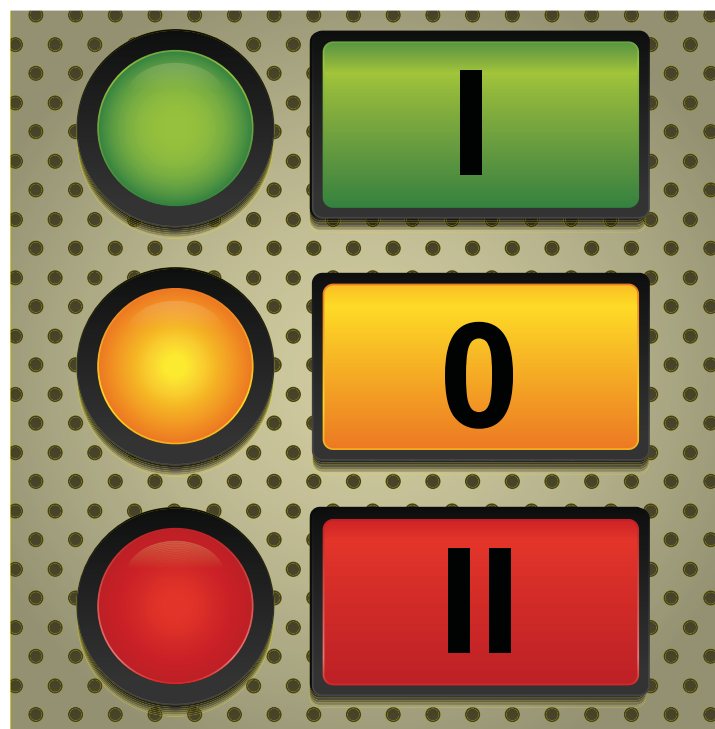
SVK4-16	16
SVK4-32	32
SVK4-63	63



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



EVOMS nizajuća grebenasta sklopka, sa zabavljanjem

230 V AC **IP 20** **35×7.5** **Ta** -25..+55°C **Ui** 800 V

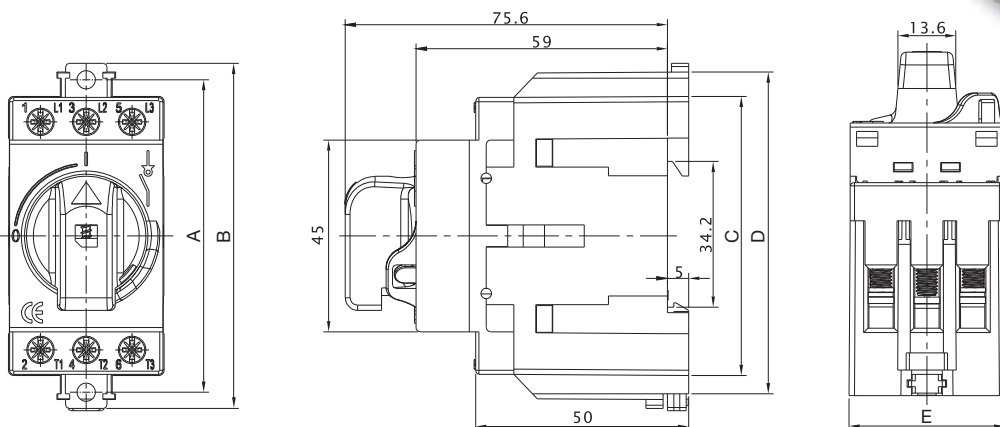
Objašnjenje piktograma **F/0**

TRACON	Ith (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS25/3	25A/3P						
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



EVOMS63

EVOMS16



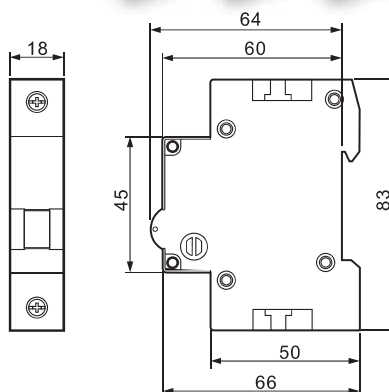
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

EVOSLJL signalne lampe

P_m 0,8 VA **20.000** [h] **IP 20** **1-25** [mm²] **35×7.5** **Ta** -25..+55°C

Objašnjenje piktograma **F/0**

TRACON		U _n		L E D
SLJL-AC230-P	Red	230 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC230-Z	Green	230 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC230-S	Yellow	230 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC230-F	White	230 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC230-K	Blue	230 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC24-P	Red	24 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC24-Z	Green	24 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC24-S	Yellow	24 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC24-F	White	24 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC24-K	Blue	24 V AC	× 1 LED	
SLJL-AC230-SZP	Red, Green, Yellow	3×230 V AC	× 3 LED	
SLJL-DC220-P	Red	220 V DC	× 1 LED	
SLJL-DC220-Z	Green	220 V DC	× 1 LED	
SLJL-DC220-S	Yellow	220 V DC	× 1 LED	
SLJL-DC220-F	White	220 V DC	× 1 LED	
SLJL-DC220-K	Blue	220 V DC	× 1 LED	
SLJL-DC24-P	Red	24 V DC	× 1 LED	
SLJL-DC24-Z	Green	24 V DC	× 1 LED	
SLJL-DC24-S	Yellow	24 V DC	× 1 LED	
SLJL-DC24-F	White	24 V DC	× 1 LED	
SLJL-DC24-K	Blue	24 V DC	× 1 LED	



RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

EVOP modularni taster, taster- prekidač

230 V AC
 $\times 250.000$
 $\times 10.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1-10
Ta -5..+55 °C
500 V U_i
V0 UL94

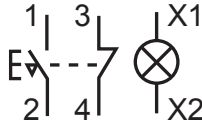
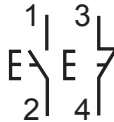
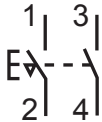
Objašnjenje piktograma
F/O



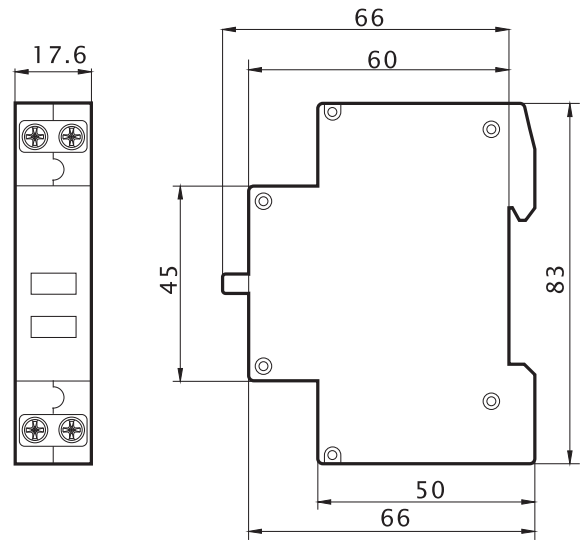
EVOPS

EVOPB2

EVOPSL



TRACON	I _{th}	I _e (AC-14) (230V AC)	NC NO
EVOPS	16A	6A	2NO
EVOPB2	16A	6A	1NO+1NC
EVOPSL	16A	6A	1NO+1NC



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

EVOBT sigurnosni (zvono) transformator

IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-30
Ta -25..+55 °C
500 V U_i
V0 UL94

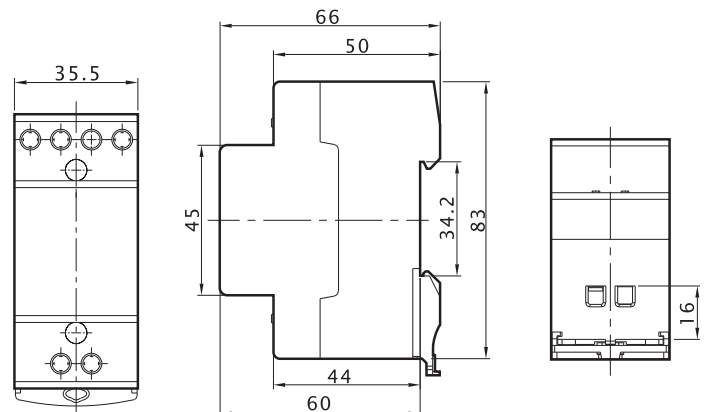
Objašnjenje piktograma
F/O



EVOBT15/1

EVOBT30/1

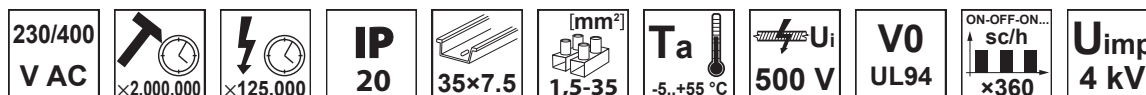
TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
EVOBT15/1	max. 14 VA	230V AC	4-8-12V AC	1,15 A
EVOBT24/1	max. 37 VA		12-24V AC	1,55 A
EVOBT30/1	max. 37 VA		12-12-24V AC	1,55 A



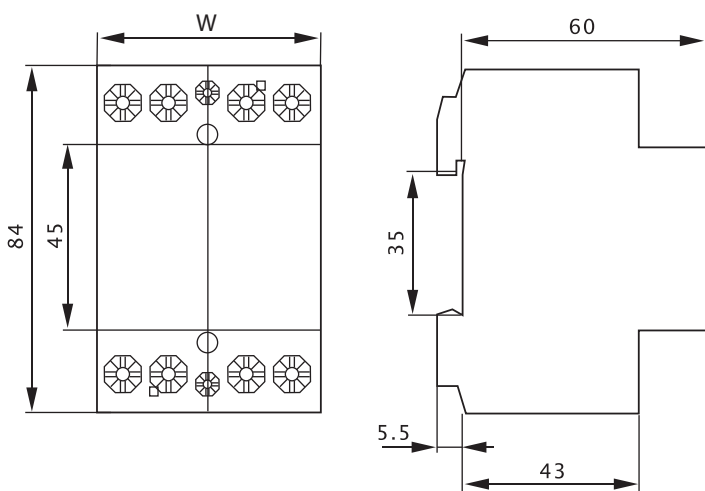
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

EVOHK Instalacijski kontaktori



TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s		
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V			
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC
EVOHK2-40	230 V AC	40	35,4	9	2,2	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO
EVOHK2-63	230 V AC	63	35,4	11,6	3,3	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO
EVOHK2-80	230 V AC	80	54	16	5,5	-	-	1,55 W	63A gG	2 × NO
EVOHK2-100	230 V AC	100	54	19	6	-	-	1,55 W	80A gG	2 × NO
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG	4 × NO
EVOHK4-40	230 V AC	40	53,3	9	2,2	27,5	12,5	1,55 W	32A gG	4 × NO
EVOHK4-63	230 V AC	63	53,3	11,6	3,3	40	15	1,55 W	50A gG	4 × NO
EVOHK4-80	230 V AC	80	108	16	5,5	50	18,5	1,55 W	63A gG	4 × NO
EVOHK4-100	230 V AC	100	108	19	6	60	22	1,55 W	80A gG	4 × NO

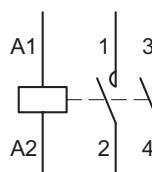


RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

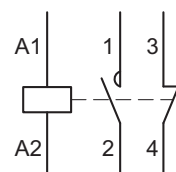
RELEVANT STANDARD
EN 61095



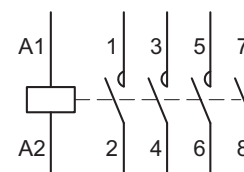
2 NO



1NO+1NC



4 NO

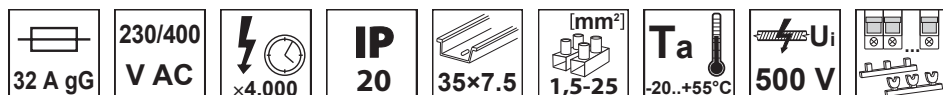


UČITAJTE ŠIFRU!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od oktobra 2017.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Automatski relej pada/rasta napona za ponovno uključenje



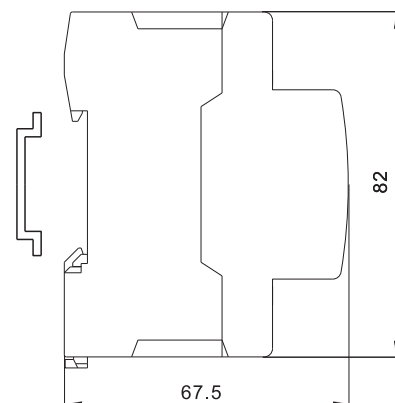
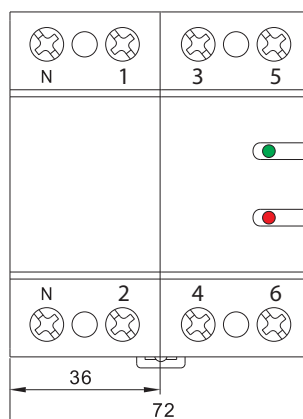
TRACON	2P	4P
	EVOU02	EVOU04
Nazivni napon	230 V AC	230 V AC (L-N)
Nazivna frekvencija	50 Hz	
Nazivna struja	40 A (AC 1)	
Sopstvena snaga	AC max. 3 VA	
Gornji nivo naponske zaštite	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Gornji nivo ponovnog uključjenja	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Donji nivo naponske zaštite	175 V (fix)	175 V (L-N) (fix)
Donji nivo ponovnog uključjenja	180 V (fix)	180 V (L-N) (fix)
Vreme preklopa	1 s	
Vreme zakašnjenja preklopa	2 s	
Vreme ponovnog uključjenja	30 s	
Merna netačnost	≤1%	
Masa	120 g	250 g



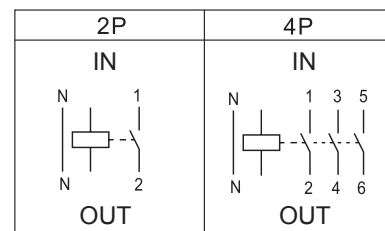
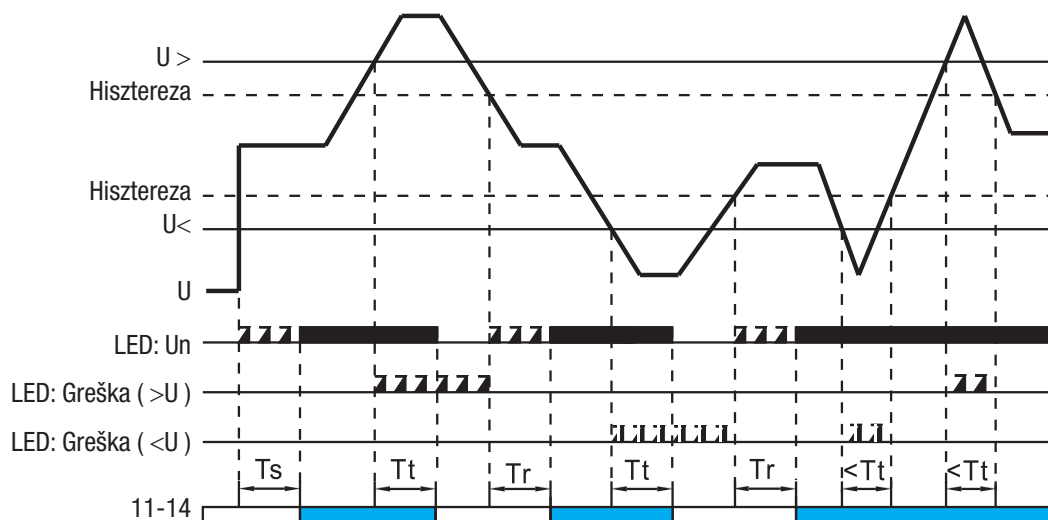
EVOU02



EVOU04



- Zaštita uređaja u domaćinstvu od pada i rasta napona.
- Automatsko ponovno uključjenje, čim se napon stabilizuje.
- LED indikator stanja

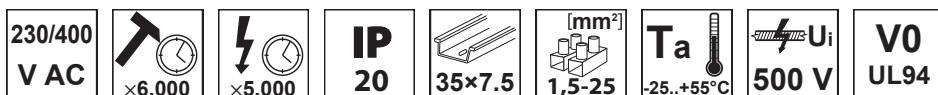



Ts: Vreme paljenja

Tt: Kašnjenje isključenja

Tr: Vreme resetovanja

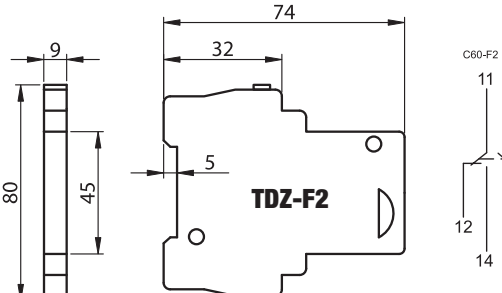


Pomoćni kontakt



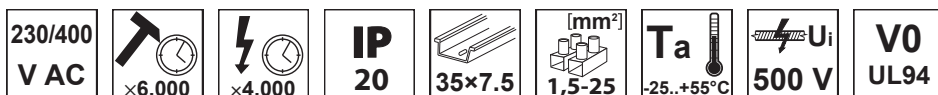
TRACON 


	I_n (A)	I_n (A)	I_n (A)	I_n (A)	I_n (A)
TDZ-F2	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
	(415 V AC)	(240 V AC)	(125 V DC)	(48 V DC)	(24 V DC)

Signalizira isključeno ili uključeno stanje kontakata automatskog prekidača.

Radnostrujni (šantski) okidač

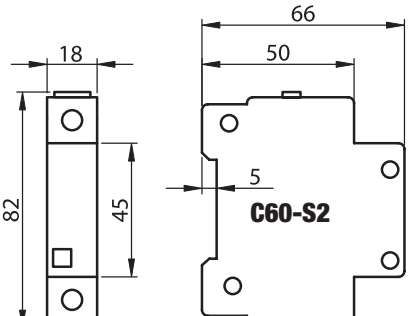

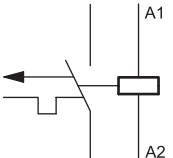



TRACON 

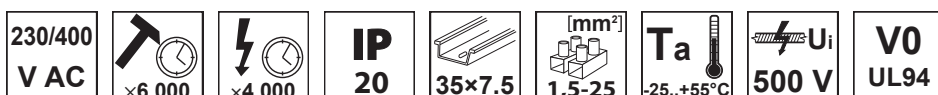
C60-S2 U_s


110-415 V AC / 110-220 V DC

Usled dejstva impulsno priključenog pogonskog napona okida priključeni automatski prekidač, tako je pogodan i za ciljeve daljinskog očitavanja. Nakon okidanja dugme reset iskoči, nakon čijeg pritiska (povratka u prethodno stanje) se može ponovo aktivirati automatski prekidač. Pažnja: Pogonski namot sme biti pod naponom maks. za 10 sekundi!

Okidač usled opadanja i porasta napona

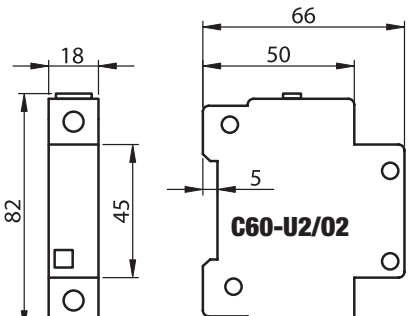

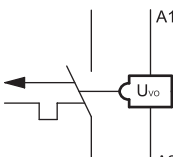



TRACON 

C60-U2/02 U_{up} U_{down}

280 V ± 5 % 170 V ± 5 %

Ukoliko napon mreže odstupa od zadate radne oblasti okidač okida automatski prekidač, i na taj način zaštićuje potrošačke aparate od štetnih uticaja kolebanja napona. Automatski prekidač se može uključiti ponovo samo onda, ako na stezaljke okidača dospeva napon u vrednosti zadatog opsega (170 V-280 V). U slučaju okidanja reset dugme iskoči, nakon čijeg pritiska (povratka u prethodno stanje) se može ponovo aktivirati automatski prekidač.

Zasun sa zaključavanjem za zaštitnu opremu sa nizanjem

Pomoću zasuna, zavisno od izvedbe zaštitne opreme sa nizanjem, obezbeđenjem katanca se mogu zaključavati u „KI” („OFF”) položaju. Zasun ili brava se može primeniti ako za ručku postoji prostor isečka širine 8 – 10 mm, a na bočnim ivicama isečka na najvišoj tački kružnog luka potrebna je rupica prečnika 1 - 1,5 mm za ugradnju ušica brave.

Maksimalni dozvoljeni prečnik uzengije katanca je: 8 mm. Zabranjeno je koristiti zasun u položaju „BE” („ON”)!

TRACON



MDL

MB, RB, TDZ, TDA, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFIG, TFV, TIK, SVK



Automatski osigurači tipa DPN (1+N polni)

230/400
V AC

$\times 20.000$

$\times 6.000$

IP
20

35×7.5

$[mm^2]$
1,5-25

Ta
-25..+55°C

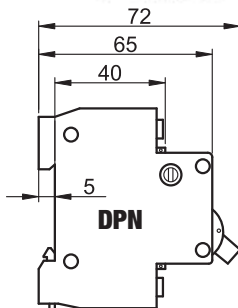
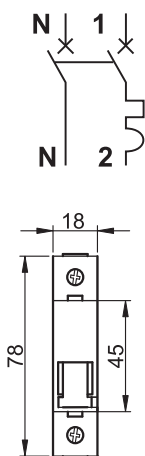
U_i
500 V

V0
UL94



I_{2t}
3

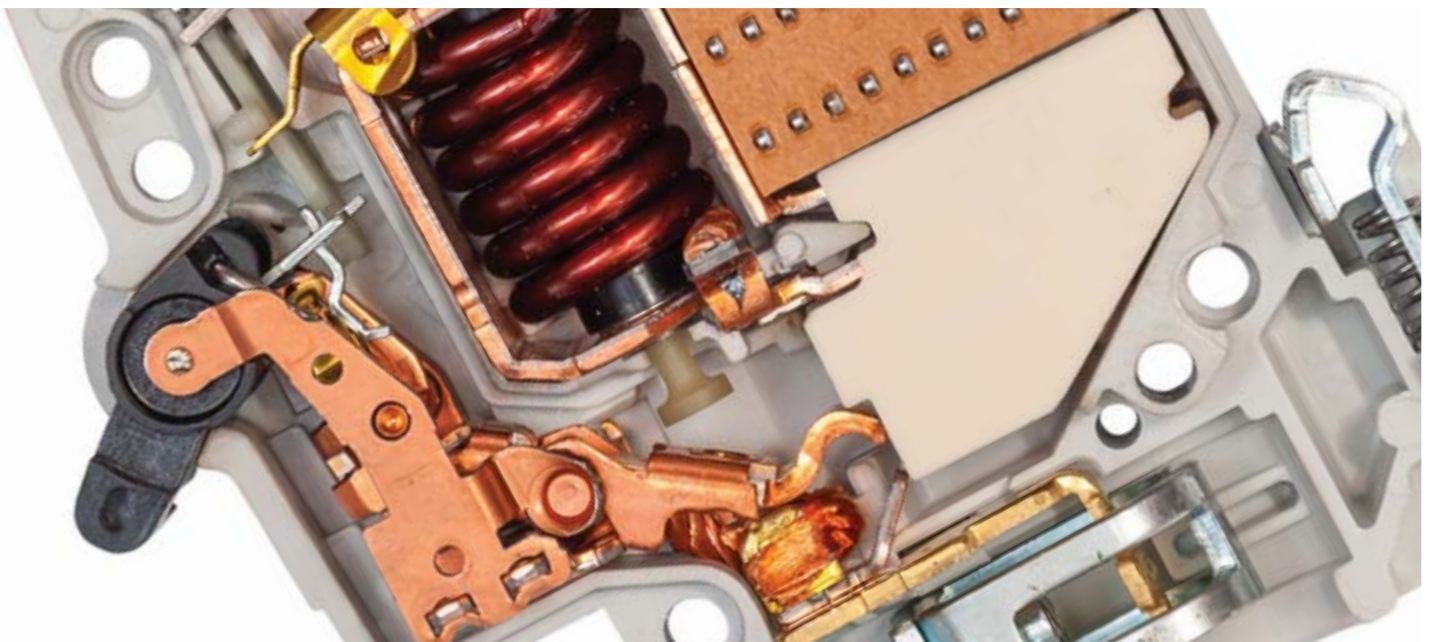
I_{cn}
EN 60898
4,5 kA



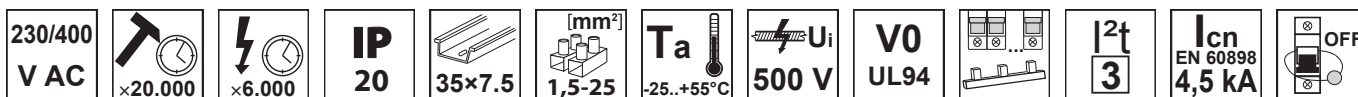
TRACON		I_n (A)
	C	
	DPN-C-6	6
	DPN-C-10	10
	DPN-C-13	13
	DPN-C-16	16
	DPN-C-20	20
	DPN-C-25	25
	DPN-C-32	32



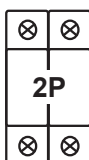
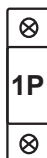
* naprava je dvopolna i raspolaže sa jednim zaštitnim (faznim) i priključenim neutralnim (N) polom.



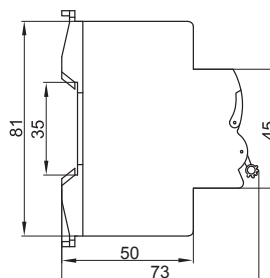
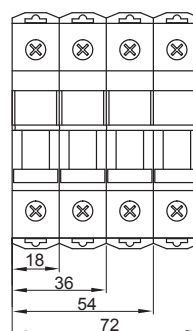
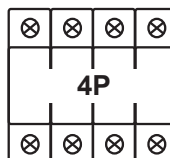
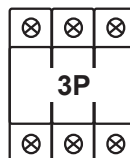
Automatski osigurači tipa MB



TRACON			I _n (A)
B	C		
MB-1B-6	MB-1C-6		6
MB-1B-10	MB-1C-10		10
MB-1B-13	MB-1C-13		13
MB-1B-16	MB-1C-16		16
MB-1B-20	MB-1C-20		20
MB-1B-25	MB-1C-25		25
MB-1B-32	MB-1C-32		32
MB-1B-40	MB-1C-40		40
MB-1B-50	MB-1C-50		50
MB-1B-63	MB-1C-63		63
MB-2B-6	MB-2C-6		6
MB-2B-10	MB-2C-10		10
MB-2B-13	MB-2C-13		13
MB-2B-16	MB-2C-16		16
MB-2B-20	MB-2C-20		20
MB-2B-25	MB-2C-25		25
MB-2B-32	MB-2C-32		32
MB-2B-40	MB-2C-40		40
MB-2B-50	MB-2C-50		50
MB-2B-63	MB-2C-63		63

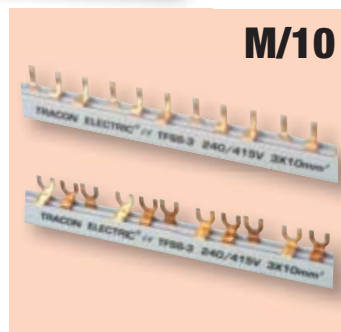
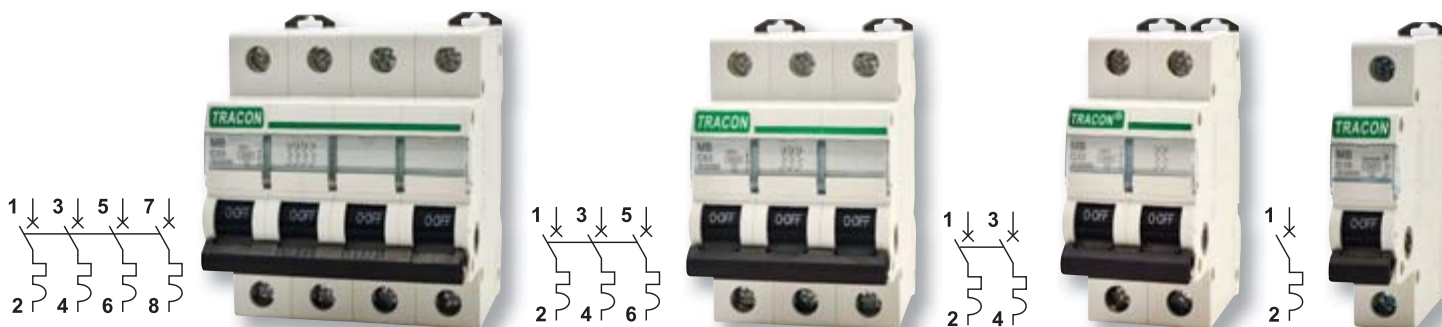


TRACON			I _n (A)
B	C		
MB-3B-6	MB-3C-6		6
MB-3B-10	MB-3C-10		10
MB-3B-13	MB-3C-13		13
MB-3B-16	MB-3C-16		16
MB-3B-20	MB-3C-20		20
MB-3B-25	MB-3C-25		25
MB-3B-32	MB-3C-32		32
MB-3B-40	MB-3C-40		40
MB-3B-50	MB-3C-50		50
MB-3B-63	MB-3C-63		63
-	MB-4C-10		10
-	MB-4C-16		16
-	MB-4C-20		20
-	MB-4C-25		25
-	MB-4C-32		32
-	MB-4C-40		40
-	MB-4C-50		50
-	MB-4C-63		63

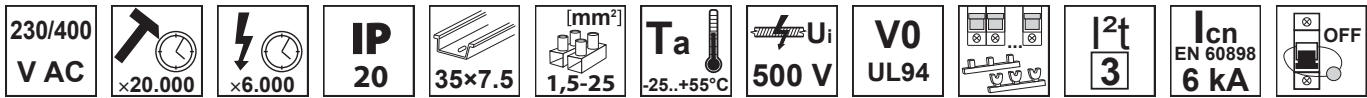


RELEVANT STANDARD
EN 60898

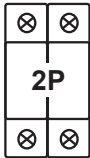
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F



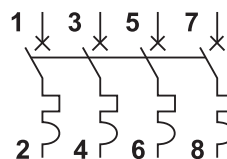
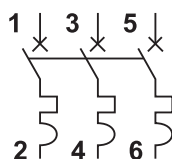
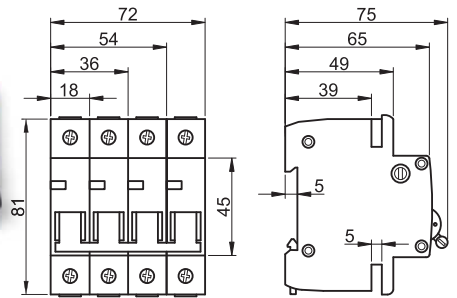
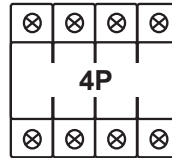
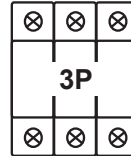
Automatski osigurači tipa TDZ



TRACON				I _n (A)
B	C	D		
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1		1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2		2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4		4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6		6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10		10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13		13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16		16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20		20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25		25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32	TDZ-1D-32		32
TDZ-1B-40	TDZ-1C-40	TDZ-1D-40		40
TDZ-1B-50	TDZ-1C-50	TDZ-1D-50		50
TDZ-1B-63	TDZ-1C-63	TDZ-1D-63		63
TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1		1
TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2		2
TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4		4
TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6		6
TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10		10
TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13		13
TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16		16
TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20		20
TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	TDZ-2D-25		25
TDZ-2B-32	TDZ-2C-32	TDZ-2D-32		32
TDZ-2B-40	TDZ-2C-40	TDZ-2D-40		40
TDZ-2B-50	TDZ-2C-50	TDZ-2D-50		50
TDZ-2B-63	TDZ-2C-63	TDZ-2D-63		63



TRACON				I _n (A)
B	C	D		
TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1		1
TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2		2
TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4		4
TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6		6
TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10		10
TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13		13
TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16		16
TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20		20
TDZ-3B-25	TDZ-3C-25	TDZ-3D-25		25
TDZ-3B-32	TDZ-3C-32	TDZ-3D-32		32
TDZ-3B-40	TDZ-3C-40	TDZ-3D-40		40
TDZ-3B-50	TDZ-3C-50	TDZ-3D-50		50
TDZ-3B-63	TDZ-3C-63	TDZ-3D-63		63
TDZ-4B-1	TDZ-4C-1	TDZ-4D-1		1
TDZ-4B-2	TDZ-4C-2	TDZ-4D-2		2
TDZ-4B-4	TDZ-4C-4	TDZ-4D-4		4
TDZ-4B-6	TDZ-4C-6	TDZ-4D-6		6
TDZ-4B-10	TDZ-4C-10	TDZ-4D-10		10
TDZ-4B-13	TDZ-4C-13	TDZ-4D-13		13
TDZ-4B-16	TDZ-4C-16	TDZ-4D-16		16
TDZ-4B-20	TDZ-4C-20	TDZ-4D-20		20
TDZ-4B-25	TDZ-4C-25	TDZ-4D-25		25
TDZ-4B-32	TDZ-4C-32	TDZ-4D-32		32
TDZ-4B-40	TDZ-4C-40	TDZ-4D-40		40
TDZ-4B-50	TDZ-4C-50	TDZ-4D-50		50
TDZ-4B-63	TDZ-4C-63	TDZ-4D-63		63

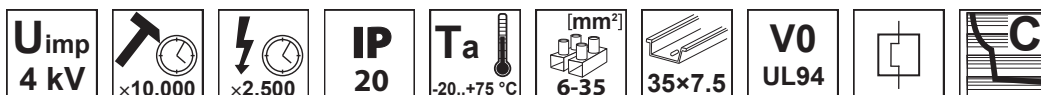


Objašnjenje piktograma **F/0**

RELEVANT STANDARD **EN 60898**



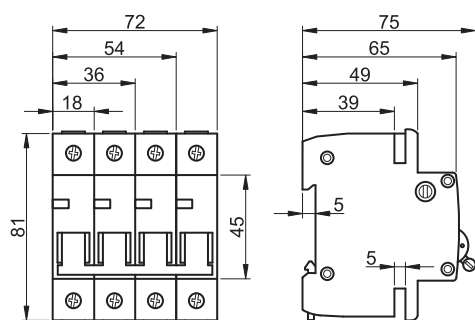
Automatski osigurači/prekidači tipa DC za električne mreže jednosmernih struja



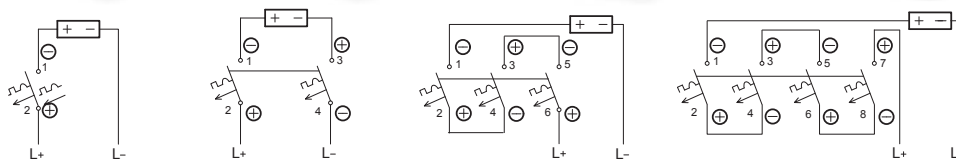
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

TRACON	I_n (A)
DC-1C-6	6
DC-1C-10	10
DC-1C-13	13
DC-1C-16	16
DC-1C-20	20
DC-1C-25	25
DC-1C-32	32
DC-1C-40	40
DC-1C-50	50
DC-1C-63	63
DC-2C-6	6
DC-2C-10	10
DC-2C-13	13
DC-2C-16	16
DC-2C-20	20
DC-2C-25	25
DC-2C-32	32
DC-2C-40	40
DC-2C-50	50
DC-2C-63	63

TRACON	I_n (A)
DC-3C-6	6
DC-3C-10	10
DC-3C-13	13
DC-3C-16	16
DC-3C-20	20
DC-3C-25	25
DC-3C-32	32
DC-3C-40	40
DC-3C-50	50
DC-3C-63	63
DC-4C-6	6
DC-4C-10	10
DC-4C-13	13
DC-4C-16	16
DC-4C-20	20
DC-4C-25	25
DC-4C-32	32
DC-4C-40	40
DC-4C-50	50
DC-4C-63	63



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001

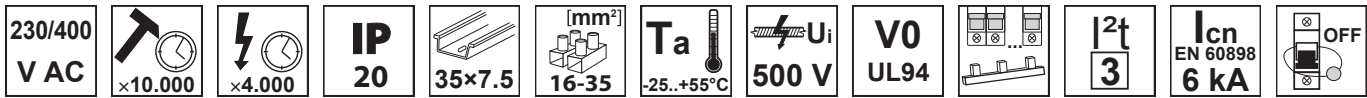


UČITAJTE ŠIFRU!

- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni

Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od oktobra 2017.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Prekostrujni prekidači velike struje tipa KMH



TRACON		I_n (A)
	KMH-163	63
	KMH-180	80
	KMH-1100	100
	KMH-1125	125

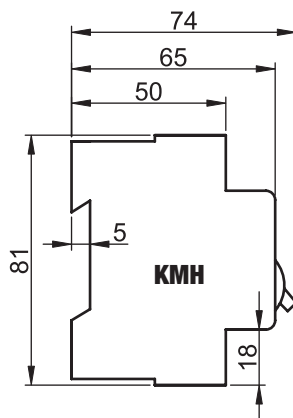
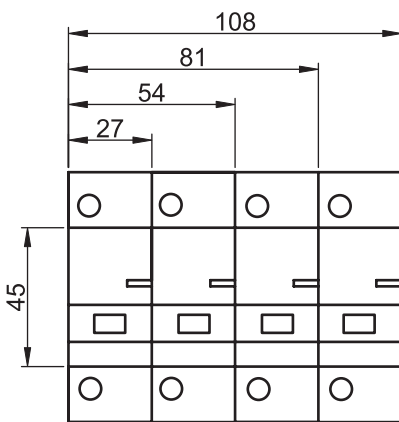
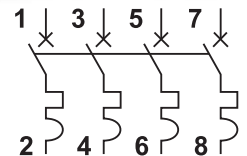
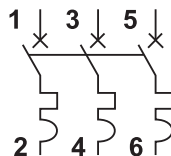
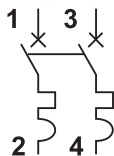
TRACON		I_n (A)
	KMH-363	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125

1P		I_n (A)
	KMH-163	63
	KMH-180	80
	KMH-1100	100
	KMH-1125	125

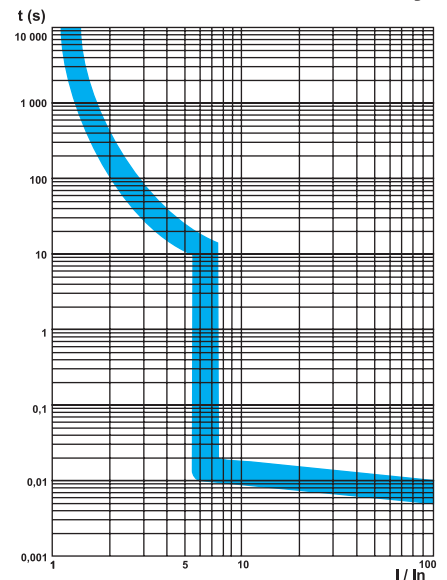
3P		I_n (A)
	KMH-363	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125

2P		I_n (A)
	KMH-263	63
	KMH-280	80
	KMH-2100	100
	KMH-2125	125

4P		I_n (A)
	KMH-463	63
	KMH-480	80
	KMH-4100	100
	KMH-4125	125



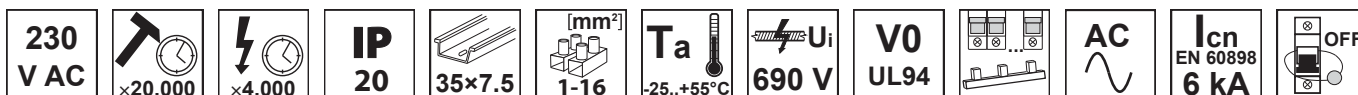
Karakteristika okidanja



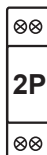
Objašnjenje piktograma **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898

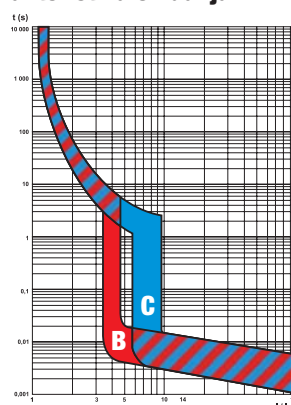
KVKVE Kombinovana zaštitna sklopka u širini 1 modula



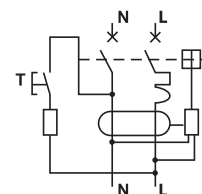
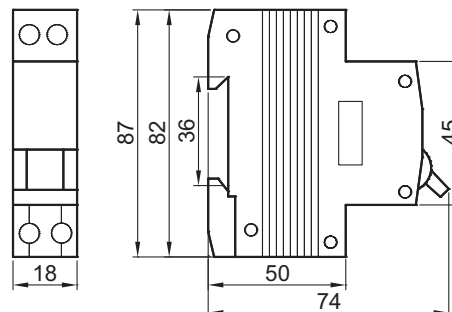
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100



Karakteristika okidanja



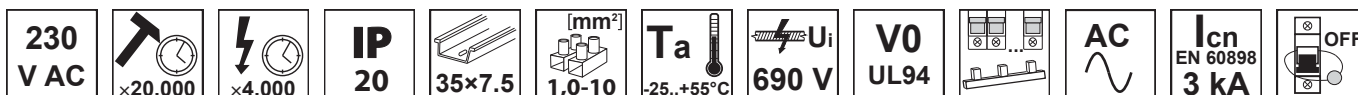
E3



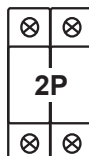
Objašnjenje piktograma F/O

RELEVANT STANDARD EN 61009-1

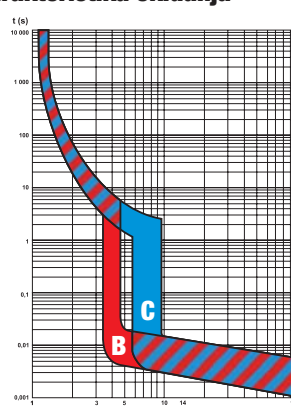
Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVK



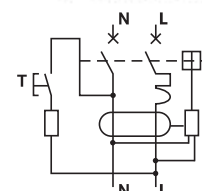
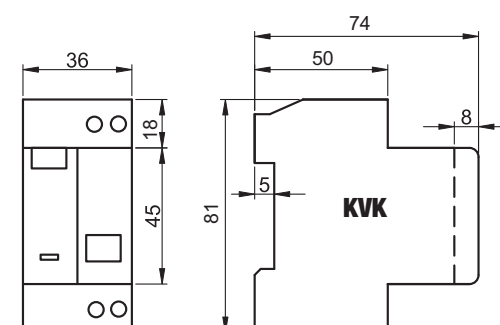
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300



Karakteristika okidanja

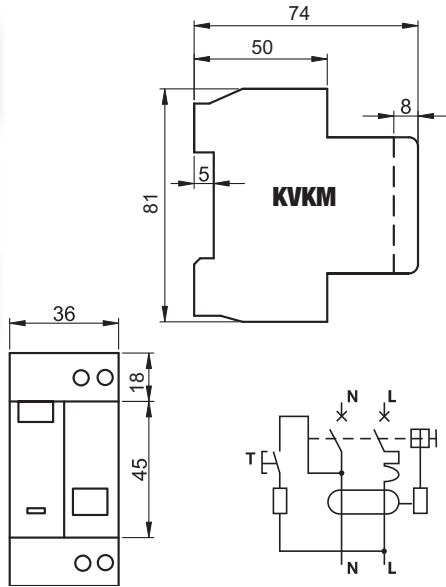


E3



Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVKM, elektromehanički

230 V AC
 $\times 20.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-10
Ta -25..+55°C
690 V U_i
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 6 kA
OFF



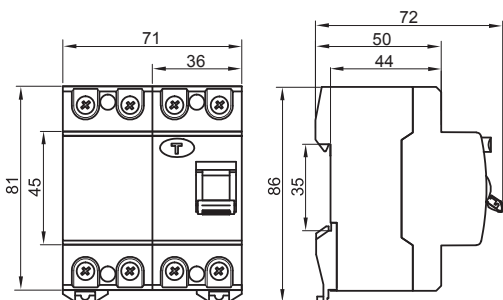
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300	16	300
KVKMB-20/030	KVKM-20/030	20	30
KVKMB-20/100	KVKM-20/100	20	100
KVKMB-20/300	KVKM-20/300	20	300
KVKMB-25/030	KVKM-25/030	25	30
KVKMB-25/100	KVKM-25/100	25	100
KVKMB-25/300	KVKM-25/300	25	300
KVKMB-32/030	KVKM-32/030	32	30
KVKMB-32/100	KVKM-32/100	32	100
KVKMB-32/300	KVKM-32/300	32	300
KVKMB-40/030	KVKM-40/030	40	30
KVKMB-40/100	KVKM-40/100	40	100
KVKMB-40/300	KVKM-40/300	40	300



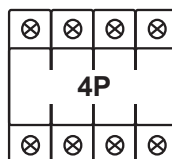
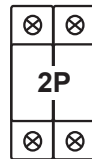
Elektromehanička kombinovana zaštitna sklopka štiti od udara struje i prilikom prekida neutralnog voda!

Strujne zaštitne sklopke tipa RB

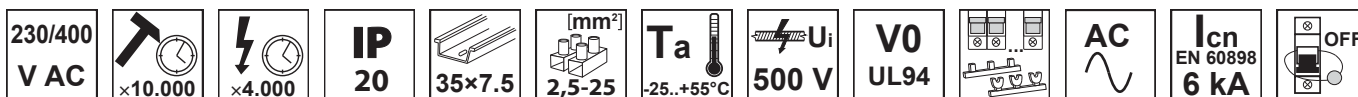
230/400 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-25
Ta -25..+55°C
500 V U_i
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 4,5 kA
OFF



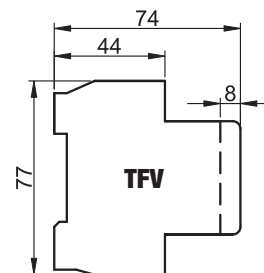
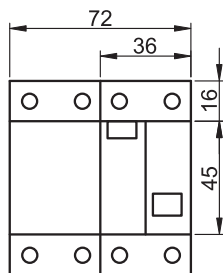
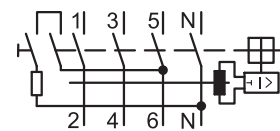
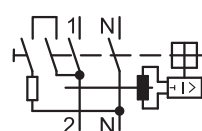
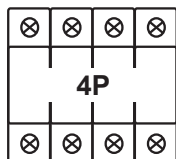
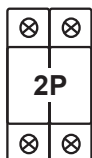
TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500



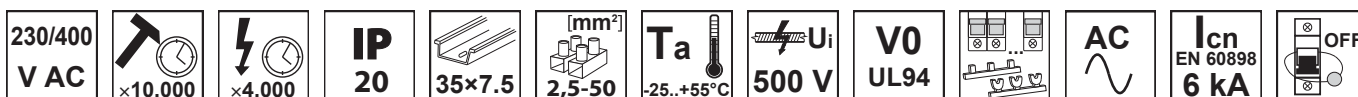
Strujne zaštitne sklopke tipa TFV



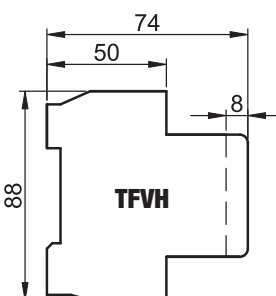
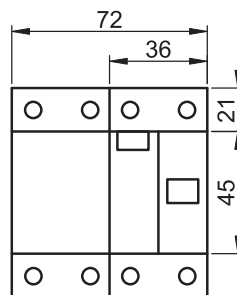
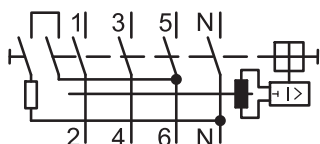
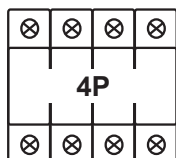
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	25	30
TFV4-25100	25	100
TFV4-25300	25	300
TFV4-40030	40	30
TFV4-40100	40	100
TFV4-40300	40	300
TFV4-63030	63	30
TFV4-63100	63	100
TFV4-63300	63	300



Strujne zaštitne sklopke za velike struje tipa TFVH



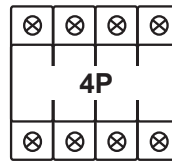
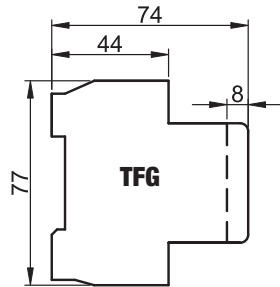
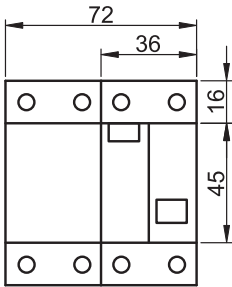
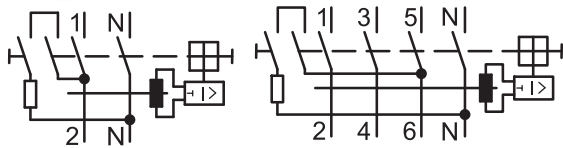
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300
TFVH4-125030	125	30
TFVH4-125100	125	100
TFVH4-125300	125	300



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Strujne zaštitne sklopke tipa TFG

230/400 V AC $\times 10.000$ $\times 4.000$ IP 20 35x7.5 [mm²] 2,5-25 Ta -25..+55°C 500 V U_i V0 UL94 A, AC I_{cn} EN 60898 6 kA OFF



TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
TFG2-16030	16	30
TFG2-16100	16	100
TFG2-16300	16	300
TFG2-25030	25	30
TFG2-25100	25	100
TFG2-25300	25	300
TFG2-40030	40	30
TFG2-40100	40	100
TFG2-40300	40	300
TFG2-63030	63	30
TFG2-63100	63	100
TFG2-63300	63	300
TFG4-16030	16	30
TFG4-16100	16	100
TFG4-16300	16	300
TFG4-25030	25	30
TFG4-25100	25	100
TFG4-25300	25	300
TFG4-40030	40	30
TFG4-40100	40	100
TFG4-40300	40	300
TFG4-63030	63	30
TFG4-63100	63	100
TFG4-63300	63	300

Objašnjenje piktograma F/O

RELEVANT STANDARD EN 61008-1

Adapter sa strujnim zaštitnim prekidačem tipa TFGA

TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)	P _{max}	IP..
TFGA-1		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-1F		16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-4F		16	30	3.600 W	IP 44



230 V AC Ta -25..+55°C 500 V U_i $\times 20.000$ A, AC V0 UL94 I_{cn} EN 60898 6 kA

Adapter sa strujnim zaštitnim prekidačem tipa TFGA je najsavremenije sredstvo posredne zaštite od opasnog napona dodira u mrežama sa sistemom zaštitnog voda, čak u nekim slučajevima štiti i od direktnog opasnog napona dodira. Zaštitni prekidač automatski reaguje, ako u šticenoj mreži strujna greška nadmašuje kritičnu vrednost. Iz mobilne izvedbe sledi, da je primenljiv u svakoj mreži, koja nema ugrađenu zaštitu sa strujnim zaštitnim prekidačem.

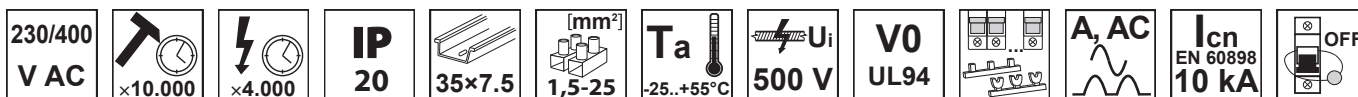
Naprava se uključuje pritiskom na RESET dugme. Pre prve upotrebe naprava se kontroliše pomoću TEST dugmeta, posle čega adapter treba da odvoji priključnicu od mreže. U slučaju stalne primene, naprava se testira mesečno bar jedan put pomoću TEST dugmeta. Nakon priključenja adaptera treba priključiti u njegovu priključnicu dotični potrošač ili element mreže.

Upozorenje: pritiskom na TEST dugme naprava proizvodi unutar sebe za kontrolu potrebnu strujnu grešku, prema tome pozitivan test ne znači odgovarajuće stanje zaštitnog voda mreže.

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION M1 2792130 01

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO. 630406

Strujna zaštitna sklopka, sa automatskim povratnim uključanjem motornog pogona



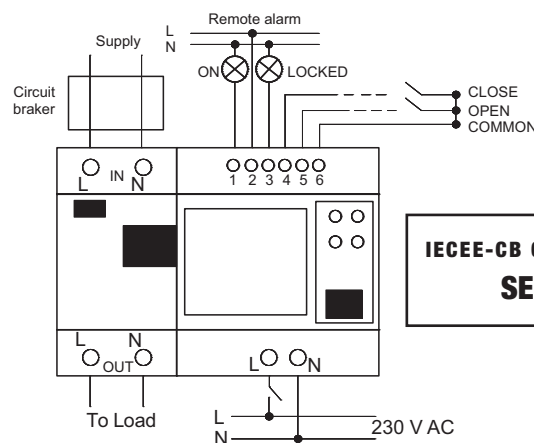
TRACON				I _n (A)
	I _{Δn} = 30 mA	I _{Δn} = 100 mA	I _{Δn} = 300 mA	
	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
	TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16
	TFIG4-25030	TFIG4-25100	TFIG4-25300	25
	TFIG4-40030	TFIG4-40100*	TFIG4-40300	40
	TFIG4-63030	TFIG4-63100	TFIG4-63300*	63
	TFIG4-80030	TFIG4-80100	TFIG4-80300	80



* na lageru, za ostale specijalne verzije rok isporuke je 4 nedelje

Aparat se koristi za povratno uključanje potrošača nakon pada previsoke pulsirajuće jednosmerne ili sinusoidalne naizmjenične struje usled greške ili atmosferskog pražnjenja na odgovarajući nivo u strujnom krugu za povratno uključanje uređaja, potrošača.

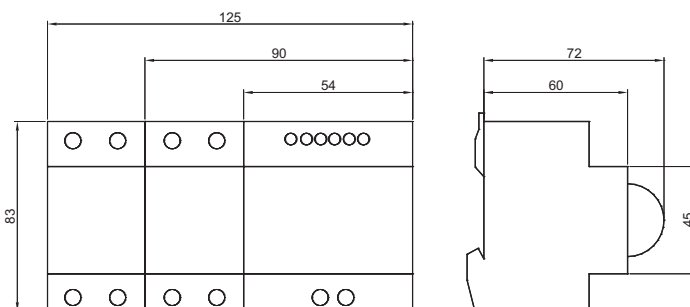
Preporučuje se primena ovog proizvoda na mestima, gde reakcija zaštite prouzrokuje predugačak zastoje zbog sporog pristizanja osoblja na lice mesta (telekomunikacione stanice, komande signalnih lampi, daljinski sklopni uređaji). Pojava greške, zbog čega nastaje okidanje zaštite, često brzo isčezne i u tim prilikama zaustavljanje prouzrokuje nepotrebne i značajne gubitke.



IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939

Ugradnja i podešavanje povratnog sklopnog uređaja se može brzo izvršiti. Za postavljanje u rad je dovoljno pomeriti konveksni poklopac na stranu na prednjoj ploči radi izbora stanja automatskog rada.

Ukoliko uređaj u toku izabranog broja povratnog uključanja (1-8) ne uspe aktivirati strujnu zaštitnu sklopku, onda ostaje u isključenom stanju. Nakon uspostavljanja stanja bez greške u mreži strujnu zaštitnu sklopku i ručno možemo povratno uključiti. U toku održavanja osoblje treba klizni prekidač na prednjoj ploči povratnog sklopnog uređaja da postavi u OFF (KI) položaj pre isključenja, u protivnom uređaj automatski aktivira strujnu sklopku! U slučaju specijalne potrebe, radi sprečavanja povratnog uključanja, može se naručiti i verzija sa bravom (katancem).

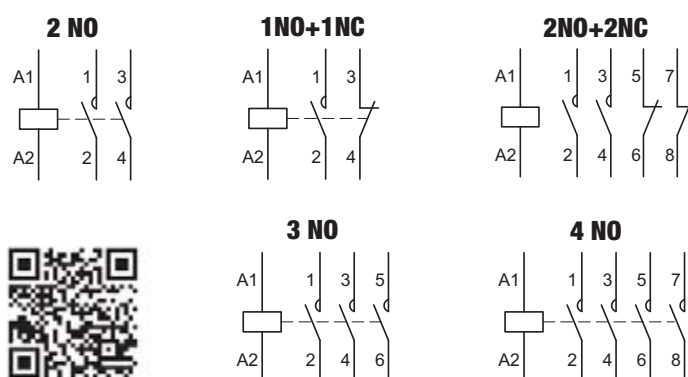


Tehnički podaci	Prekidač strujne zaštite	Motorni automatski povratni prekidač
Izbor broja povratnog uključanja	–	1, 2, 4, 6, 8
Vreme okidanja / vreme isključenja	0,1 s	1 s
Vreme uključanja	–	2 s
Podešavanje vremena zakašnjanja	–	10 – 30 – 60 – 120 – 180 s
Povratni signal funkcionisanja sa LED-om	–	Zelena: ON (pogon), Crvena: OFF (zabavljen), Treptea crvena: okidač je u toku povratnog uključivanja
Manualno uključanje/isključanje	Ručkom za manipulaciju	Konveksnim kliznim prekidačem
Opteretljivost pomoćnog kontakta	–	250 V AC, 5 A
Ulaz daljinske komande	–	NC / NO / CO

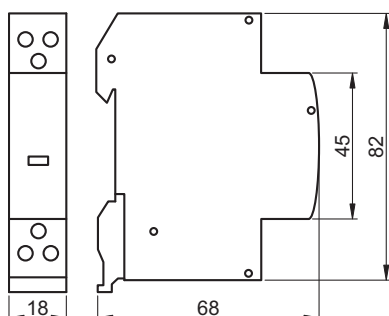
Instalacioni kontaktori

230/400 V AC	x1.000.000	x30.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-25	Ta -25...+55°C	U_i 500 V	V0 UL94	ON-OFF-ON... sc/h x360	Objašnjenje piktograma	F/O
-----------------	------------	---------	--------------	--------	------------------------------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	------------------------------	-------------------------------	------------

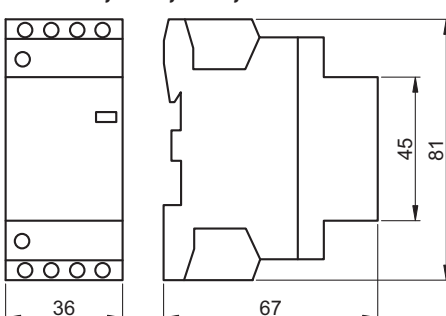
TRACON	U _m	I _n (A)	I _e			 NC NO
			AC1/AC7a	AC3 (400V)	AC7b	
THK2-20-24	24 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
THK2-20-24/1NO+1NC/	24 V AC	20 A	20	-	7	1NO+1NC
THK2-20	230 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
THK2-20/1NO+1NC/	230 V AC	20 A	20	-	7	1NO+1NC
THK2-32-24	24 V AC	32 A	32	-	12	2 NO
THK2-32	230 V AC	32 A	32	-	12	2 NO
THK2-40-24	24 V AC	40 A	40	-	15	2 NO
THK2-40	230 V AC	40 A	40	-	15	2 NO
THK3-20-24	24 V AC	20 A	20	5	7	3 NO
THK3-20	230 V AC	20 A	20	5	7	3 NO
THK3-32-24	24 V AC	32 A	32	5.5	12	3 NO
THK3-32	230 V AC	32 A	32	5.5	12	3 NO
THK3-40-24	24 V AC	40 A	40	7	15	3 NO
THK3-40	230 V AC	40 A	40	7	15	3 NO
THK4-20-24	24 V AC	20 A	20	5	7	4 NO
THK4-20	230 V AC	20 A	20	5	7	4 NO
THK4-32-24	24 V AC	32 A	32	5.5	12	4 NO
THK4-32	230 V AC	32 A	32	5.5	12	4 NO
THK4-40-24	24 V AC	40 A	40	7	15	4 NO
THK4-40	230 V AC	40 A	40	7	15	4 NO
THK4-63	230 V AC	63 A	63	15	20	4 NO
THK4-63-24	24 V AC	63 A	63	15	20	4 NO
THK4-63/2NO+2NC/	230 V AC	63 A	63	15	20	2NO+2NC
THK4-63-24/2NO+2NC/	24 V AC	63 A	63	15	20	2NO+2NC



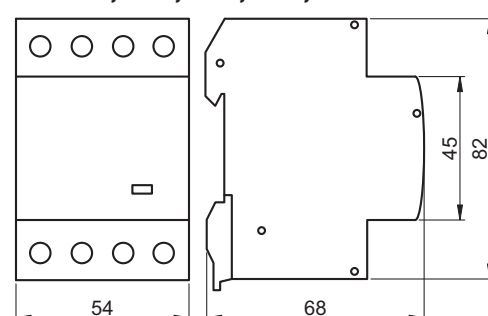
THK2-20



THK2-32, 2-40, 3-20, 4-20



THK3-32, 3-40, 4-32, 4-40, 4-63



Stepenišni automat

230 V AC	[mm²] 1-2,5	IP 20	Ta -20..+55°C	35x7.5	AUX 1xCO	x40.000	U_i 500 V	V0 UL94	Objašnjenje piktograma	F/0
-----------------	----------------------------------	--------------	-------------------------	---------------	--------------------	----------------	-------------------------------	-------------------	-------------------------------	------------

TRACON		P _s	I _n	L	Σ	P _{max}	
TLA-3	30 sec – 12 min	1 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.000 W	max. 400 W

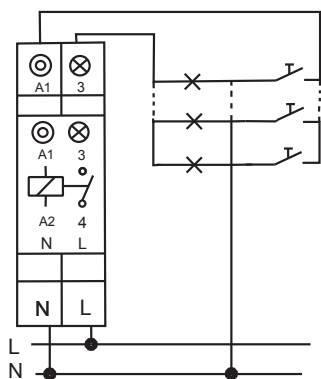
Upotreba

- Isključenje rasvete sa zakašnjenjem na hodnicima, kod ulaza, u stepeništima, salama, halama, ili komanda ventilatora (WC, kupatilo itd.)

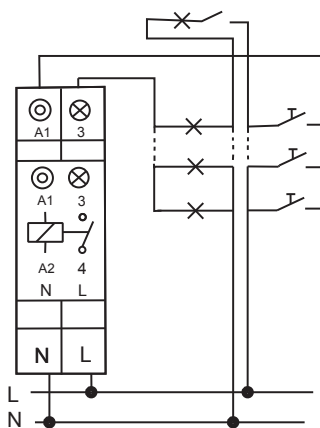
RELEVANT STANDARD EN 60730

RELEVANT STANDARD EN 60669-2

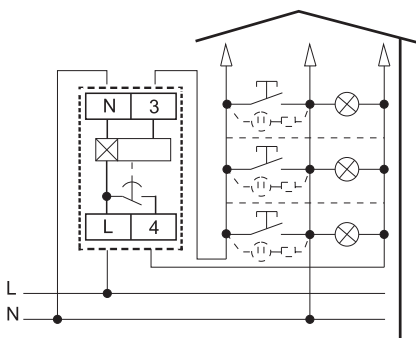
Uključenje sa 3 voda



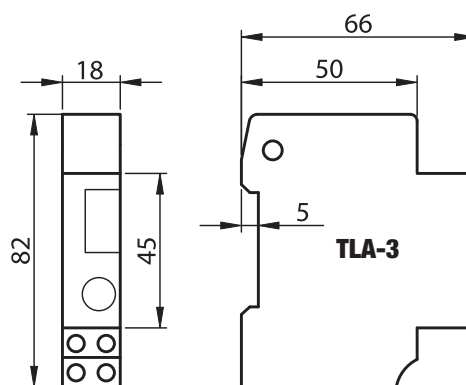
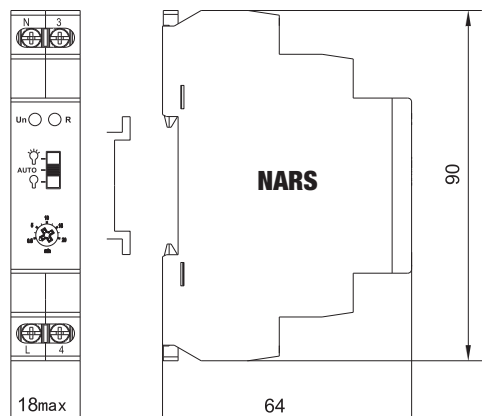
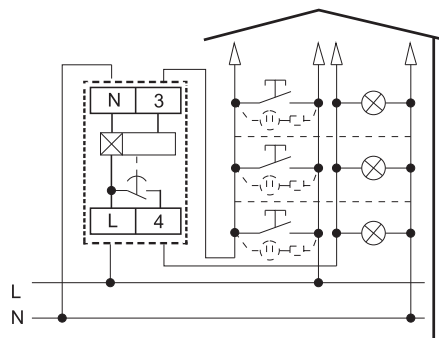
Uključenje sa 4 voda



Uključenje sa 3 voda



Uključenje sa 4 voda



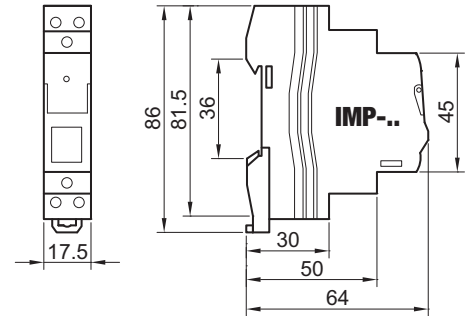
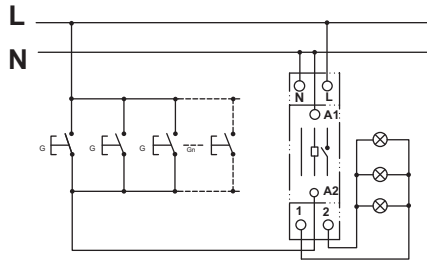
Releji impulsa



TRACON	U _m	P _{max}		cosφ=1	cosφ=0,6
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	AC/DC12V-240V	max. 2.000 W	max. 900 W	500.000	250.000



IMP-..

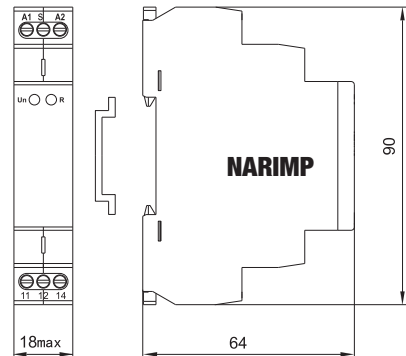
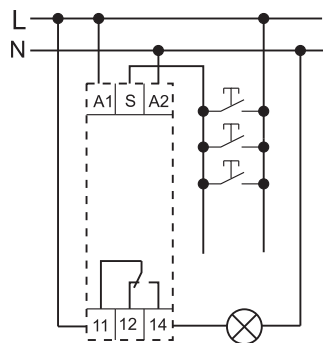


Upotreba

Impulsni relej, sa komandom sa raznih mesta pomoću tastera. Može da zameni alternativne sklopke zahvaljujući tasterskoj komandi (priključenjem bez ograničenja na dva paralelna voda). Montaža je mnogo jednostavnija i preglednija.



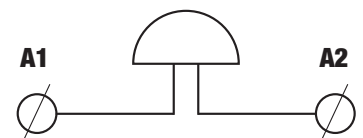
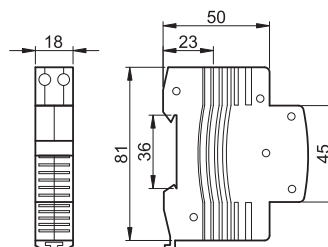
NARIMP



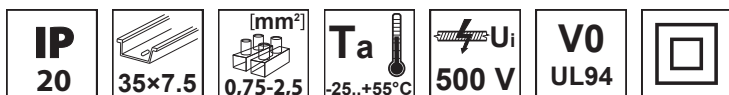
Signalna zvona



TRACON	U _m		
C60-CSEN	230 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-24	24 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-12	12 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-8	8 V AC	60 dB	max. 60 min.

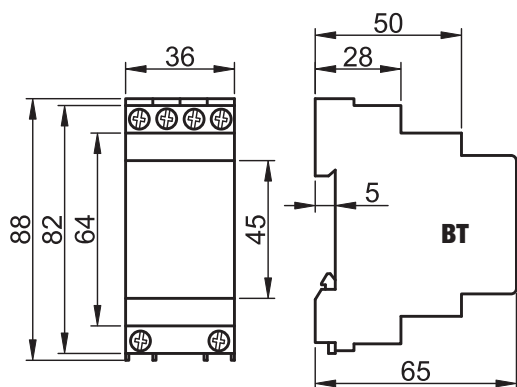


Sigurnosni transformator (zvona)

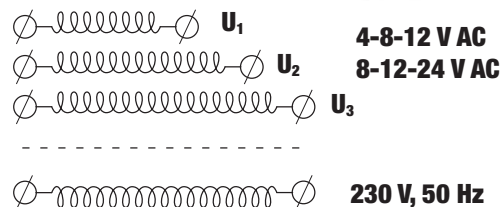


TRACON	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

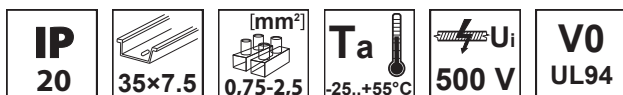
Ovi transformatori su rastavno – sigurnosni sa malim naponom. Imaju funkciju zaštite od dodira opasnog napona. Sem napajanja zvona, mogu se primenjivati i za napajanje drugih potrošača malog napona i snage (na primer elektronskih komponenti).



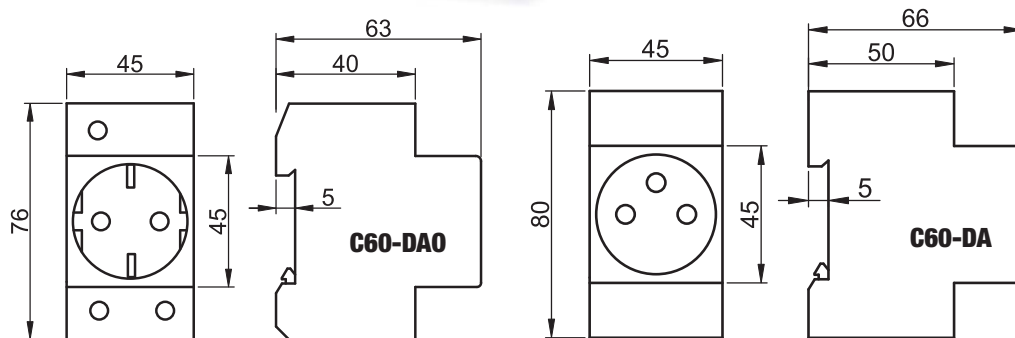
RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Priključnice sa nizanjem



TRACON		I_n (A)	U_n
C60-DA0	2P+	16	250 V AC
C60-DA	2P+	16	250 V AC

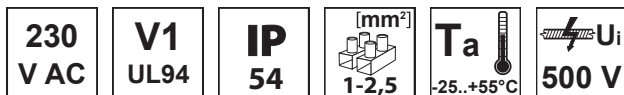


RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

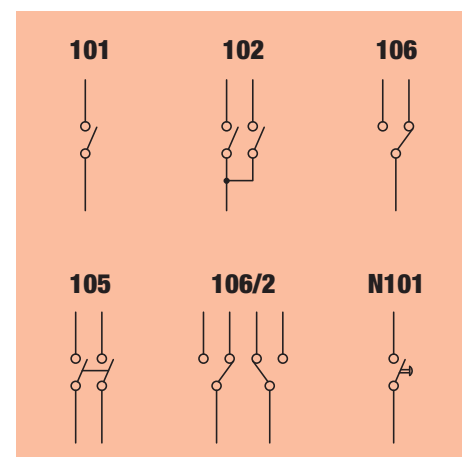
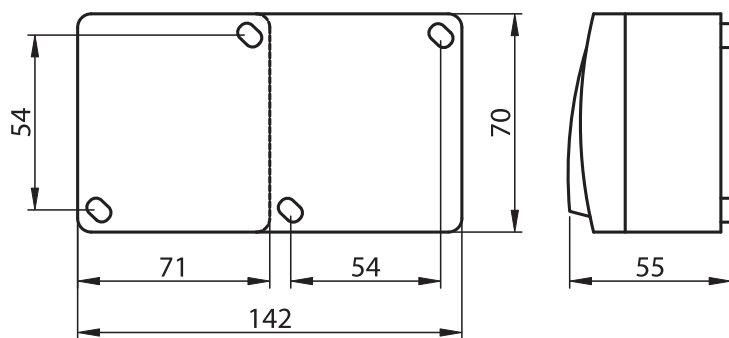
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Prekidači i utičnice na zid



TRACON	SHUKO	FRENCH	F/0
TR-PH01	×1	-	-
TR-PHF01	-	×1	-
TR-PH02	×2	-	-
TR-PHF02	-	×2	-
TR-PH03	×1	-	101
TR-PHF03	-	×1	101
TR-PH08	×1	-	106
TR-PHF08	-	×1	106
TR-PH03V	×1	-	101
TR-PHF03V	-	×1	101
TR-PH08V	×1	-	106
TR-PHF08V	-	×1	106
TR-PH09V	×1	-	2×101
TR-PHF09V	-	×1	2×101
TR-PH10V	×1	-	2×106
TR-PHF10V	-	×1	2×106
TR-PH09	×1	-	2×101
TR-PHF09	-	×1	2×101
TR-PH10	×1	-	2×101
TR-PHF10	-	×1	2×101
TR-PH04	-	-	102
TR-PH05	-	-	101
TR-PH05L*	-	-	101
TR-PH06	-	-	106
TR-PH06L*	-	-	106
TR-PH07	-	-	N101
TR-PH07L*	-	-	N101
TR-PH05-2	-	-	2×101
TR-PH06-2	-	-	2×106

* sa svetlosnim signalom



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1







TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Familija sklopki na zid










230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm²] 1-2,5	Ta -25..+55°C	U_i 500 V
--------------------	-------------------	-----------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------------

 **Objašnjenje piktograma** **F/0**





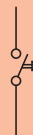
TRACON

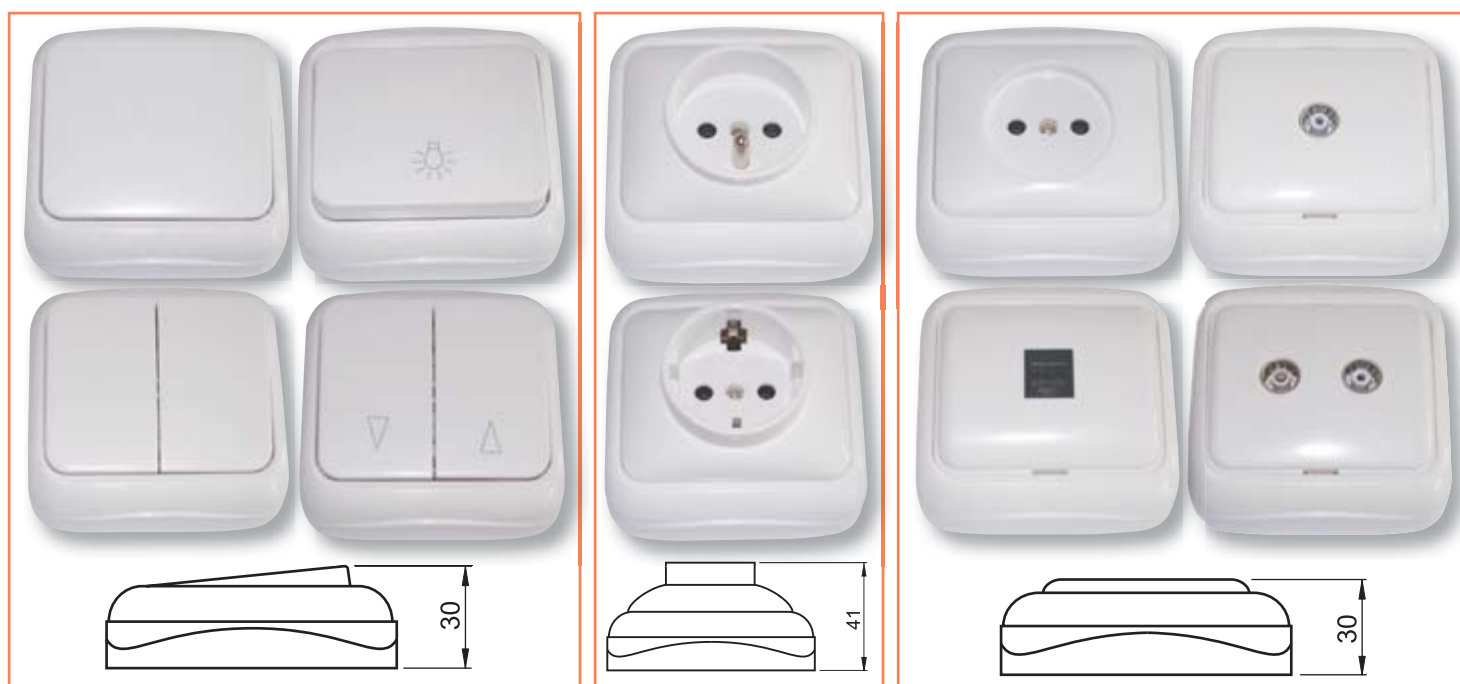
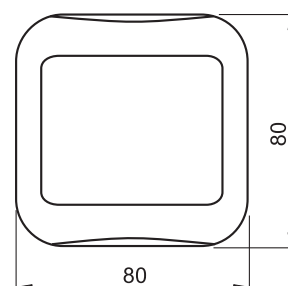
TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
					
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM

TRACON

TTK-01	TTK-02	TTK-03	TTK-04B	TTK-04L	TTK-04W	TTK-05	TTK-06	TTK-07
								
101	106	102	N101	N101	N101	2x101	105	2xN101

* Samo primenjivati kao dopuna na starim montažama

101 	102 	105 	106 	N101 
---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2







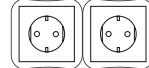

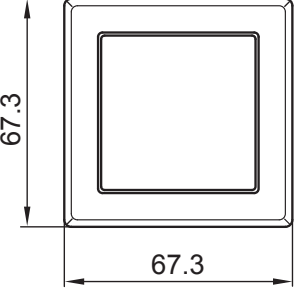


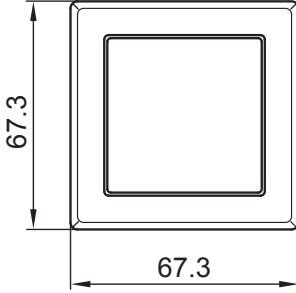
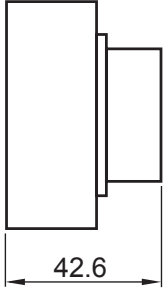
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Familija sklopki na zid

230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm²] 1-2,5	Ta -25..+55°C	U_i 500 V	50/60 Hz
--------------------	-------------------	-----------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------------	-----------------

 **Objašnjenje piktograma** **F/O**

TRACON

TFK101	TFK101B	TFK102	TFK105	TFK106	TFKSCH	TFKSCH-2	TFKSCH-3
							
× 1 10 AX/250 V IP 20, (101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (N101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (102)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (2×101)	× 1 10 AX/250 V IP 20, (106)	× 1 16 A/250 V, IP 20	× 2 16 A/250 V, IP 20	× 3 16 A/250 V, IP 20
							
TFK...				TFKSCH..			



TFK101B



TFK102



TFK105



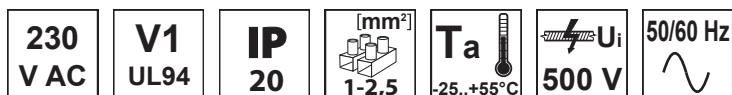
TFKSCH

BEŽIČNI PREKIDAČI



Potražite novosti u našoj web-prodavnici!

Upuštena priključnica sa USB portom



TRACON

USB-21

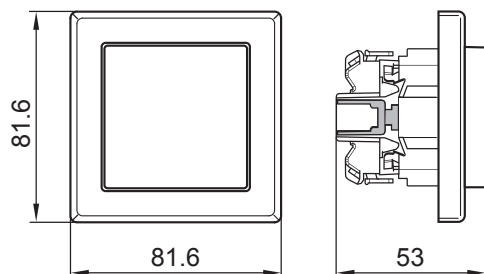


× 1
16 A/250 V,
IP 20

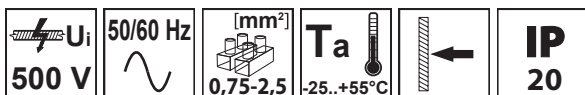
USB:5V, 2100mA



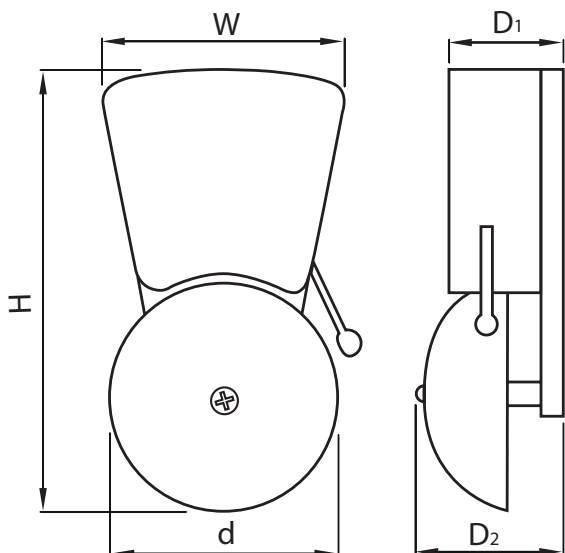
SCHUKO + USB



Sigurnosni transformator (zvona)



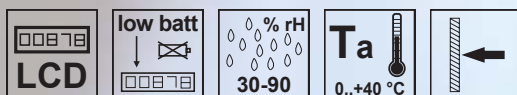
TRACON	Um	In		[h]	H (mm)	W (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	d (mm)
BELL8S	8 V AC	0,33 A	65 dB	max. 60 min.	148	72	36	36	76
BELL8	8 V AC	0,55 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL24	24 V AC	0,17 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL230	230 V AC	0,03 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120



BELL8,
BELL24,
BELL230

BELL8S

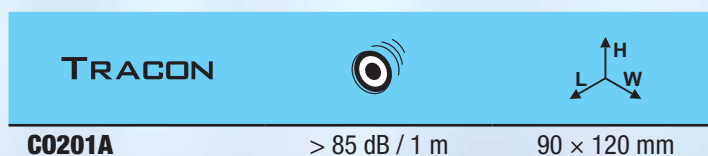
Detektor ugljen-monoksida



Koncentracija CO gasa	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 ppm
Propisi standarda EN 50291	Nema alarma	60 - 90 min.	10 - 40 min.	<3 min.
Rezultati merenja na osnovu zapisnika TÜV SÜD R-546875	Nema alarma	66 - 71 min.	26 - 33 min.	64 - 85 s
Rezultati merenja na osnovu zapisnika br. G/265/2015 preduzeća Szenczorteknika Kft.	Nema alarma	71 - 72 min.	20 min.	31 - 50 s

Pomoću senzora kompaktne veličine se može detektovati prisutnost otrovnog, bezmirisnog, bezbojnog ugljen monoksida u stambenim prostorijama. Ugljen monoksid dospeva u vazduh kao poledica nepotpunog sagorevanja iz grejnih tela, a može imati čak smrtonosne posledice. Senzor alarmira u četiri koraka sa svetlosnim- i zvučnim signalima, ukoliko koncentracija gasa pređe podešeni nivo, na taj način čuva zdravlje ukućana. Uređaj ne pruža zaštitu od hroničnih posledica ugljen-monoksida, i ne pruža zaštitu od specijalnih rizika! Upotreba ovog uređaja ne zamenjuje profesionalnu montažu i održavanje grejnih tela, odnosno redovno provetravanje prostorija!

Senzorski element: elektrohemijska ćelija
 Napajanje: 3 baterije 1,5 V, AA
 Sopstvena potrošnja: u mirovanju: <80 µA
 pri alarmu: 0,4 - 1,5 mA
 Vrsta alarma: svetlosni i zvučni signal
 Signali (LCD): osnovni položaj: PPM, vanjska temperatura, stanje baterija
 alarm/test: ERR – greška; --- - test; HCO – visoka vrednost CO
 Optički signal (LED): pogon (zeleni), neispravnost (žuti), alarm (crveni)
 Vreme podizanja: 5 s
 Ugrađeno test dugme

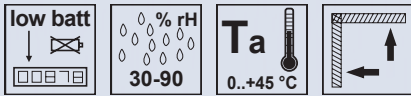


Vek trajanja senzorskog modula je 7 godina, računajući od prvog postavljanja u pogon. Senzor na displeju ima opciju signala „kraj veka trajanja”.



Preduhitrite problem!

Bežični senzor dima sa daljinskim alarmom



Objašnjenje
piktograma

F/0

TRACON



Hz



SD101LD > 85 dB / 3 m 433,92 MHz Ø125 × 125 × 48 mm

Pomoću senzora kompaktne veličine se može detektovati dim u prostorijama, stoga se efikasno primenjuju u zaštiti lica i imovine od požara. Uređaj alarmira pomoću zvučnih signala, i daje signal prema odgovarajućem prijemniku već u slučaju najmanje količine detektovanog dima, na taj način se može javljati prisutnost dima u zatvorenim prostorijama.

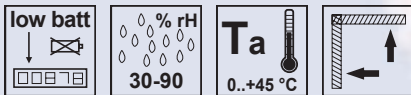
Napajanje: 3 baterije 1,5 V, AA (davač)
1 baterija 9 V, 6LR61 (senzor)
Vrsta alarma: zvučni i svetlosni signal
Sopstvena potrošnja: u mirovanju (9 V): <12 µA
pri alarmu (9 V): <20 mA
signal (4,5 V): <230 µA

Ugrađeno test dugme i dugme za obučavanje

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Senzor dima bez mogućnosti daljinskog alarma



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Izvedba uređaja je ista kao kod uređaja sa daljinskim alarmom, ali ne poseduje funkciju daljinskog alarmiranja.

Napajanje: 1 baterija 9 V, 6LR61 (senzor)
Vrsta alarma: zvučni i svetlosni signal
Sopstvena potrošnja: u mirovanju (9 V): <12 µA
pri alarmu (9 V): <20 mA
signal (4,5 V): <230 µA

Ugrađeno test dugme i dugme za obučavanje

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



**DETALJNE PODATKE PROIZVODA MOŽETE
NAĆI NA NAŠEM WEBSHOPU!**