









Piktogrami zaglavlja tabela

	Napomena dopuna		Vreme premošćavanja (h)		Boja		Dužina strujnog kruga tastera
	$I_{imp\ total}$ 10/350 μ s Sposobnost odvođenja pune struje грома		I_n Nazivna struja (A)		$L \times E_D$ broj LED-ova (kom)		Stepen zaštite
	U_p Nivo naponske zaštite		I_{imp} Sposobnost odvođenja struje грома		U_n Nazivni napon (V)		I_{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} 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
	xP Broj polova		U_{down} Nivo zaštite minimalne struje		C Karakteristika okidanja		Priključnica sa poklopcem
	I_{sec} Maksimalna sekundarna struja		$\times 17.5$ Broj modula		Leva strana automatskog prekidača		Broj primenljivih tastera
	Sa bočnim zaštitnim kontaktom		U_{sec} Sekundarni napon		U_{pr} Primarni napon		Kuglični ležaj
	Mrežni sistem		Sa čepnim zaštitnim kontaktom		Normalna priključnica		Anti-reflux zatvarač

Piktogrami tehničkih podataka

	230 V AC Nazivni napon (V)		50/60 Hz Nazivna frekvencija		ON-OFF-ON... sc/h $\times 3.600$ Učestalost uklapanja (uk/čas)		IP 54 Stepen zaštite
	Jačina zvuka		0-100% rel.% 30-90 Relativna vlažnost vazduha		T_a 40..+105°C Temperatura sredine		low batt Signal niskog napona baterije
	Moguća zamena uloška		Kompaktna izgradnja		AUX 1xNO Pomoćni kontakti		(mm ²) 0,75-2,5 Dozvoljeni poprečni presek voda
	F_t Termički osigurač		Probojni razmak u iskrištu		V Varistor		Optički signal
	63 A gG Preporučeni predspojeni osigurač		2 Klasa energetske efikasnosti		E3 Klasa energetske efikasnosti		R $\geq 0.5m\Omega$ Otpornost
	LCD Merni instrument sa LCD displejem		Svetiljka sa II stepenom zaštite od opasnog napona dodira		AC Za mreže 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		$\times 10.000$ Električni vek trajanja		$\times 10.000$ Mehanički vek trajanja
	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		[h] 20.000 Vek trajanja
	1 0 2 Zabavljanje u „0-1-2“ položaju		OFF Zabavljanje u „OFF“ položaju		8mm Razmak između elektroda		Tip okidača: Termomagnetni
	35×7.5 Montaža na montažnu šinu		Uređaji se montiraju pomoću čepne ili vilaste šine za nizanje		Uređaji se montiraju pomoću čepne šine za nizanje		



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



Odvodnici prenapona tipa 1+2. **4**



Odvodnici prenapona tipa 2. **5**



Odvodnici prenapona tipa 1+2+3. **6**



Odvodnici prenapona tipa 3. **7**



DC odvodnici prenapona **7**



EV0Z automatski osigurači **12**



EVOTDA automatski osigurači **13**



EV0H prenaponski prekidači velike struje **14**



EVON Automatski osigurači **15**



EVOK kombinovane zaštitne sklopke **16**



EV0V strujne-zaštitne sklopke **17**



EVOTIK rastavne sklopke **19**



EV0SVK nizajuće izborne sklopke **20**



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



EV0SLJL signalne lampe **21**



EV0P modularni taster, taster- prekidač **22**



EV0BT sigurnosni (zvono) transformator **22**



EV0HK instalacijski kontaktori **23**



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



Automatski osigurači tipa MB **27**



Automatski osigurači tipa TDZ **28**



Automatski osigurači/prekidači tipa DC za električne mreže jednosmerne struje **29**



Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVK **31**



Strujne zaštitne sklopke tipa RB **32**



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



Stepenišni automat **37**



Releji impulsa **38**



Signalna zvana **38**



Priključnice sa nizanjem **39**



Prekidači i utičnice na zid **40**



Upuštena priključnica sa USB portom **42**



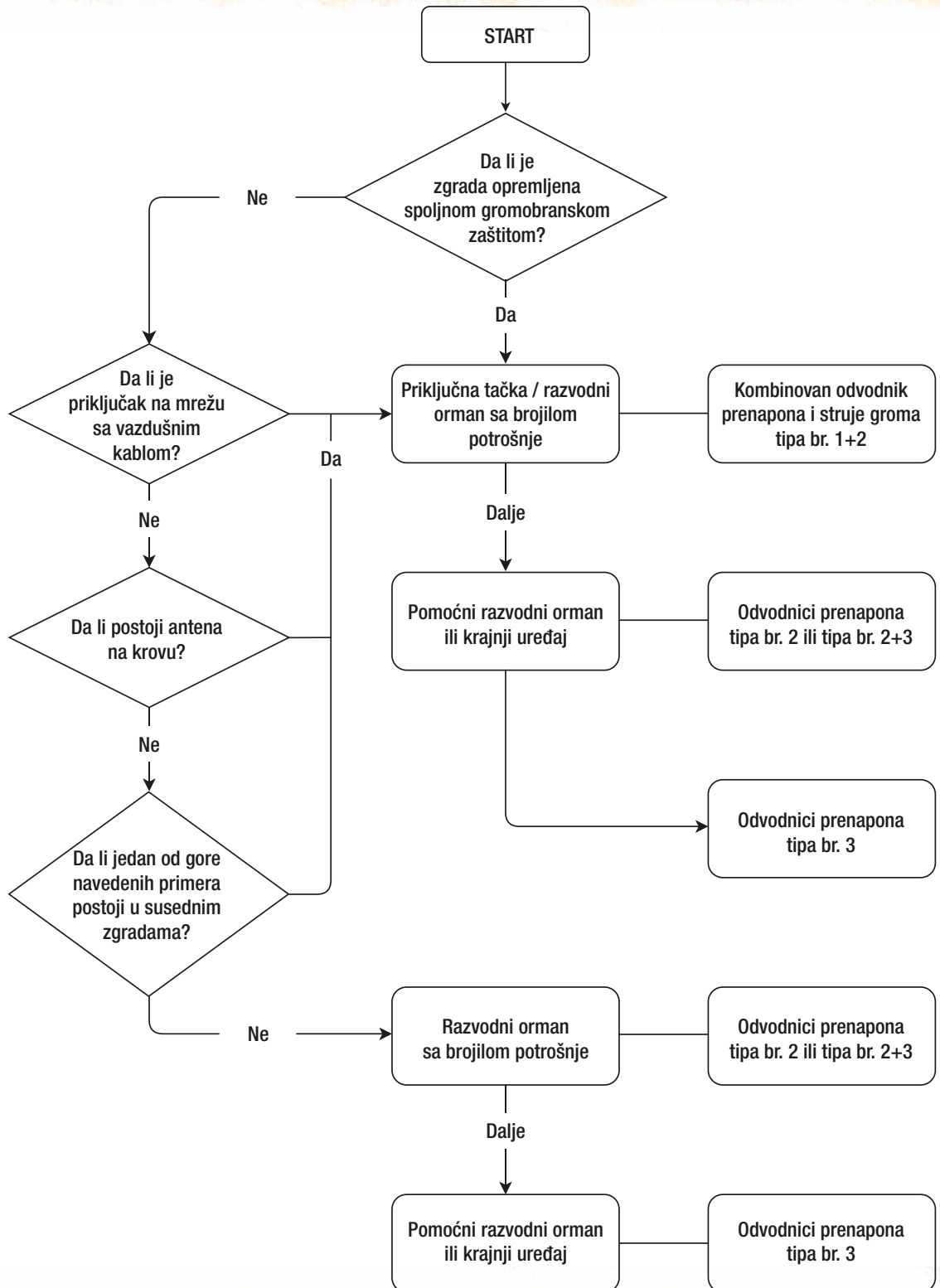
Bežično zvono **43**



Detektor ugljen-monoksida **46**



Bežični senzor dima sa daljinskim alarmom **47**



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

Priilikom 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+2 je glavni razvodni orman zgrade, 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 štićenog uređaja preko 30 m, onda zaštitu tipa br. 3 kod priključenja uređaje treba ponoviti! Za zaštitu sistema slabe struje preporučujemo naše razdelne priključne produžne kanale sa dopunskom zaštitom.

Dalje detaljan opis u DODATKU.

Prenapon zajedničkog režima

Priilikom razvoja sistema kontaktne zaštite ovi uređaji se mogu smatrati najosnovnijim oblikom zaštite.

Zajednički prenapon se javlja između aktivnog provodnika i uzemljenja: faza-zemlja ili neutral-zemlja.

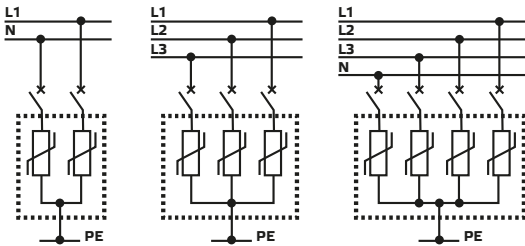
Ovaj prenapon može izazvati opasnost u slučaju opreme i uređaja gde je konstrukcija uzemljena, jer postoji veliki rizik od pobijanja izolacije.

Prenapon diferencijalnog režima

U slučaju prenapona diferencijalnog režima TT i TN-S kontaktnih zaštitnih sistema, uzemljenje neutralnog provodnika uzrokuje asimetriju zbog otpora uzemljenja, što uzrokuje pojavu napona u suprotnom smeru, odnosno diferencijalnom režimu, na mreži, čak i ako udar groma inducira prenapon zajedničkog režima. Prenapon u diferencijalnom režimu javlja se između aktivnih provodnika: fazno-fazni ili fazno-neutralni. Za elektonsku opremu (televizor, kompjuter, klima uređaj, kućni bioskop itd.) predstavljaju posebno veliku opasnost.

2P, 3P i 4P odvodnici prenapona

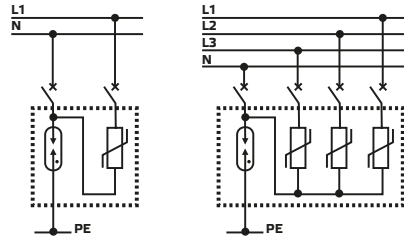
- Pogodni su za zaštitu TT i TN mrežnih sistema.
- obezbeđuju zaštitu samo u slučaju prenapona zajedničkog režima.



2P, 3P, 4P SPDs

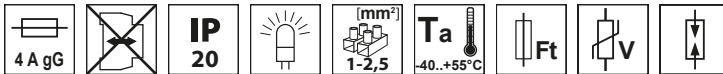
1P + N, 3P + N odvodnici prenapona

- pogodni su za zaštitu TT i TN-S sistema.
- obezbeđuju zaštitu kod zajedničkog i diferencijalnog režima prenapona.



1P + N, 3P + N odvodnici prenapona

Odvodnik prenapona tipa br. 2+3 (za LED pokretače)

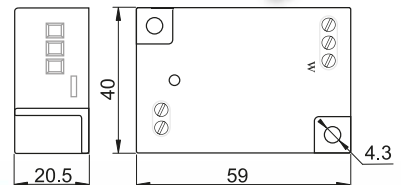


TRACON	I_n L-N 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT

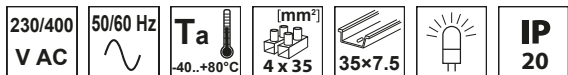
Kompaktni odvodnik prenapona tipa TTVL2+3-10 služi za zaštitu LED pokretača. LED odvodnik prenapona tipa 2+3 štiti 120-277 VAC naponski monofazni pokretač od prenapona usled udara groma ili u momentu uključenja.

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

Za zaštitu od nastalog prenapona usled udara groma uličnih svetiljki LSJA i LSJB. (E1/14-15)

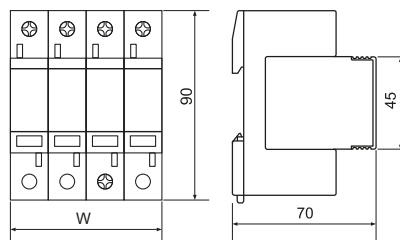
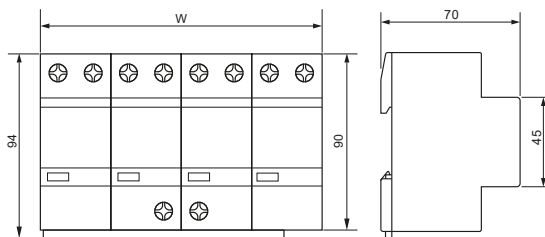


Odvodnici prenapona tipa br. 1+2



TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE) 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD1+2-50-1P	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN 36
ESPD1+2-50-2P	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN 72
ESPD1+2-50-3P	3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-C 108
ESPD1+2-50-4P	4P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-S 144
ESPD1+2-50-1+1P	1+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN, TT 72
ESPD1+2-50-3+1P	3+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV	TN-S, TT 144	
ESPD1+2-12.5-1P	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	160 A	TN 18
ESPD1+2-12.5-2P	2P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD1+2-12.5-3P	3P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD1+2-12.5-4P	4P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD1+2-12.5-1+1P	1+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD1+2-12.5-3+1P	3+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD1+2-12.5M*	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 18
ESPD1+2-12.5NPE*	+1P	275 V AC	12,5 kA	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	TN, TT 18	

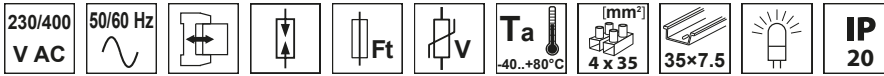
*zamenljivi ulošci



OVO

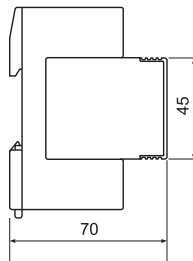
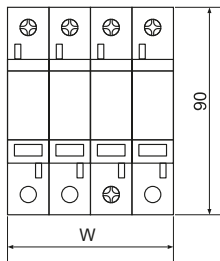


Odvodnici prenapona tipa br. 2



TRACON	xP	U _c	I _n L-N(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _p L-N(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-40-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-40M*	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	200 A	TN 18
ESPD2-40NPE*	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,5 kV		TN, TT 18
ESPD2-70-1P	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 18
ESPD2-70-2P	2P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 36
ESPD2-70-3P	3P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-C 54
ESPD2-70-4P	4P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-S 72
ESPD2-70-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-70-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-70M*	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 18
ESPD2-70NPE*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV		TN, TT 18

*zamenljivi ulošci



Naš asortiman se brzo i kontinuirano proširuje!
Katalog predstavlja stanje od januara 2023.
Za sveže informacije, posetite naš sajt!

Učitajte šifru!

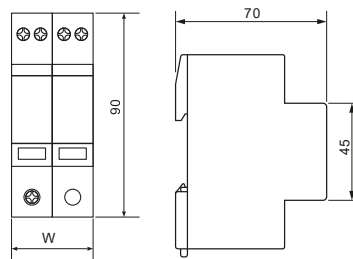
- Pogledajte naše novosti
- Budite savremeni



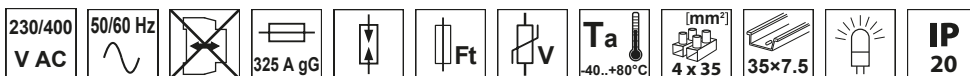
Odvodnici prenapona tipa br. 2+3



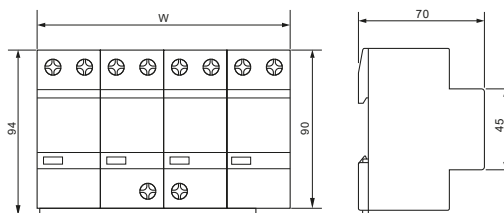
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESP2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESP2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESP2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESP2+3-40-3+1P	3+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	36



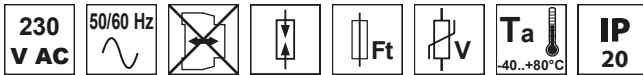
Odvodnici prenapona tipa br. 1+2+3



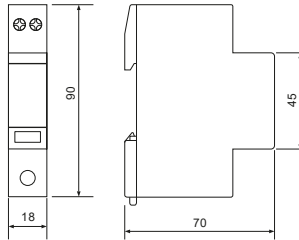
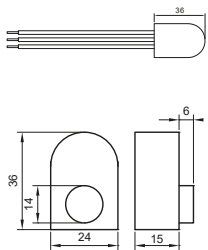
TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESP1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESP1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESP1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-C	108
ESP1+2+3-25-4P	4P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	144
ESP1+2+3-25-1+1P	1+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	72
ESP1+2+3-25-3+1P	3+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	144



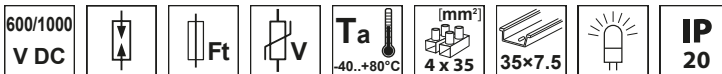
Odvodnici prenapona tipa br. 3



TRACON	xP	U _n	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p	gG	W (mm)	
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤ 1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN	18
ESPD3-10-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN, TT	18
ESPD3-10-2P	2P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN	18

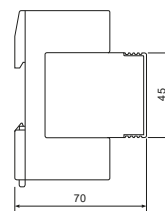
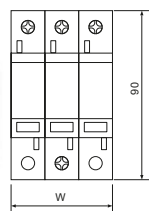
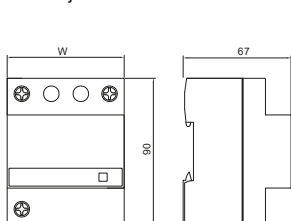


DC odvodnici prenapona






TRACON	xP	U _n	U _c	gG	I _{imp} L-N/(N-PE)P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p	W (mm)
ESPD1+2-DC50-600	3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC		12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600	3P	600 V DC	800 V DC	125 A	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	72
ESPD2-DC40-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600V*	2P	600 V DC	800 V DC	125 A	—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*	2P	600 V DC	800 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*	2P	1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VG*	2P	1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*	2P	1.000 V DC	1.200 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

*zamenljivi ulošci



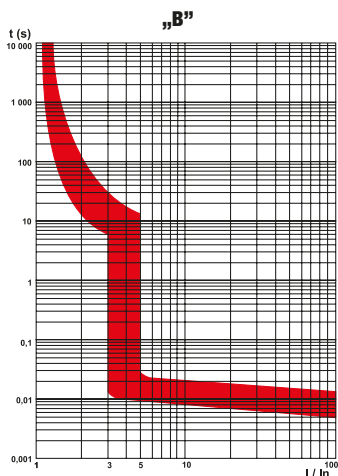
Automatski osigurači

TRACON			I_n	I_{cn} EN60898	
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

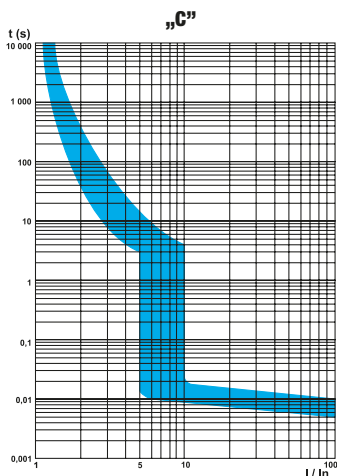
Automatski osigurači služe za zaštitu od preopterećenja električne mreže, za prevenciju mogućih šteta usled kratkog spoja i za ostvarivanje zaštite sredine i od dodira opasnog napona. Okidanje naprave se može desiti bimetalom (termička zaštita u slučaju preopterećenja), elektromagnetnim brzim okidačem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

Karakteristike okidanja

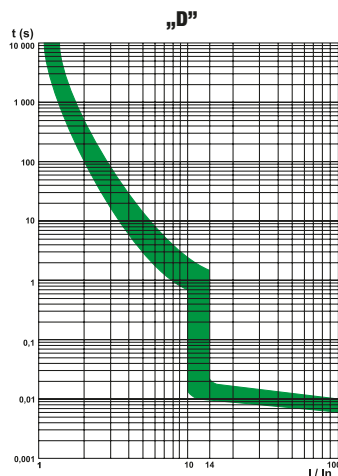
Standard EN 60898 određuje karakteristike funkcionisanja, zahteve prema izvedbi i konstrukcijske izgradnje, odnosno sistem ispitivanja. Automatski osigurači/prekidači sve tri karakteristike (B, C, D) su istog režima rada u oblasti preopterećenja ($<2,55 \times I_n$). Razlike se pokazuju u prekostrujnoj 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	2	6 – 40 A	4.5 kA	F/16
EVOKM	B, C	2	2	6 – 63 A	10 kA	F/16
KVKVE	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	6 kA	F/17	
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/32
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/33
TFVH	4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/33	
EVOG	2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/18	
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	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 ormane 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/16

**Strujne zaštitne
sklopke**



F/17

Rastavne sklopke



F/19

**Naizmenične
sklopke**



F/20

**Grebenaste sklopke
sa zabrljivanjem**



F/21

Signalne lampe



F/21

Modularni tasteri



F/22

**Sigurnosni transformatori
(za zvona)**



F/22

**Instalacijski
kontaktori**



F/23

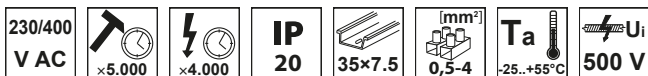
**Automatski releji za
ponovno uključenje**



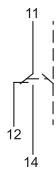
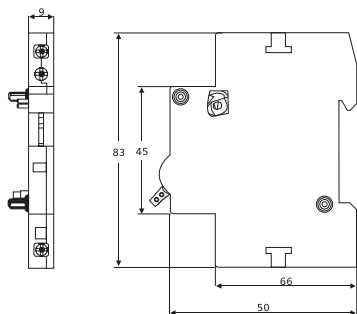
F/24

Potražite naše novosti na web-shopu!

Pomoćni kontakti i kontakti za detekciju greške



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	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOZ-AL	EVOZ					
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					



EVOZ-AUX11

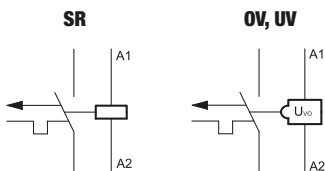
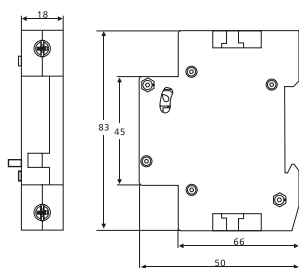
EVOZ

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



TRACON		U_m	U_{up} 	U_{down}
EVOZ-SR*	EVOZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOH-SR*	EVOH	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOZ-UOVR	EVOZ	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOH-UOVR	EVOH	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOTDA-UOVR	EVOTDA	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%

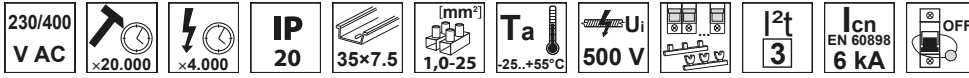
* Okidači radne struje



EVOZ

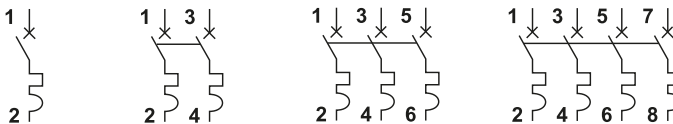
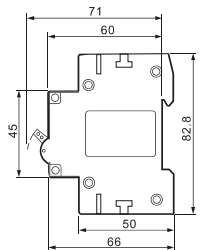
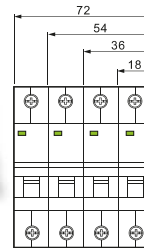
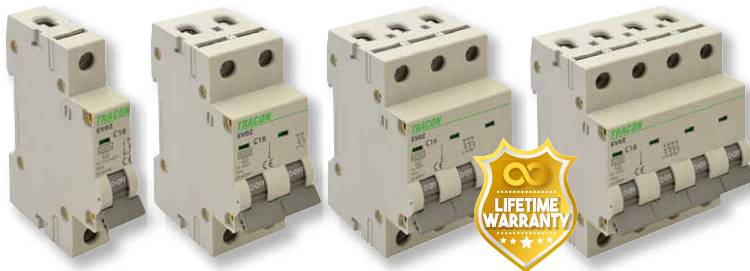
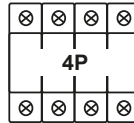
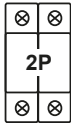
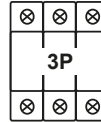
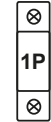
EVOZ-SR

EVOZ automatski osigurači



TRACON		In (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

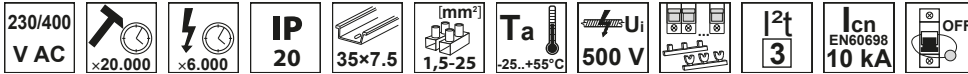
TRACON		In (A)
B	C	
EVOZ3B1	EVOZ3C1	1
EVOZ3B2	EVOZ3C2	2
EVOZ3B4	EVOZ3C4	4
EVOZ3B6	EVOZ3C6	6
EVOZ3B10	EVOZ3C10	10
EVOZ3B13	EVOZ3C13	13
EVOZ3B16	EVOZ3C16	16
EVOZ3B20	EVOZ3C20	20
EVOZ3B25	EVOZ3C25	25
EVOZ3B32	EVOZ3C32	32
EVOZ3B40	EVOZ3C40	40
EVOZ3B50	EVOZ3C50	50
EVOZ3B63	EVOZ3C63	63
EVOZ4B1	EVOZ4C1	1
EVOZ4B2	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



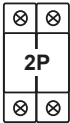
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

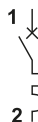
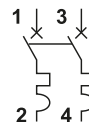
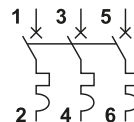
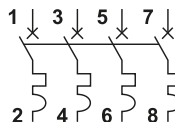
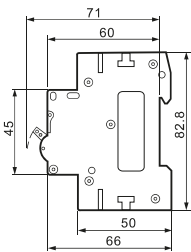
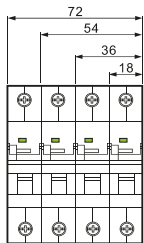
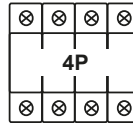
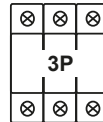
EVOTDA automatski osigurači



TRACON		
B	C	In (A)
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		
B	C	In (A)
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

230/400 V AC	$\times 20.000$	$\times 10.000$	IP 20	35×7.5	$16-50$ (mm ²)	$-25...+55^{\circ}\text{C}$ (Ta)	500 V (Ui)		I_{2t} 3	I_{cn} EN 60898 10 kA	
-----------------	-----------------	-----------------	--------------	-----------------	----------------------------	----------------------------------	---------------------	--	----------------------	--------------------------------------	--

TRACON

	I_n (A)
--	--------------

TRACON

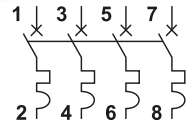
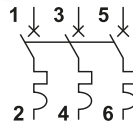
	I_n (A)
--	--------------

	EVOH163	63
	EVOH180	80
	EVOH1100	100
	EVOH1125	125

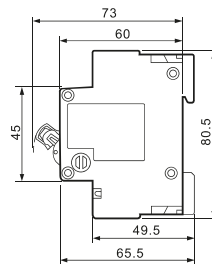
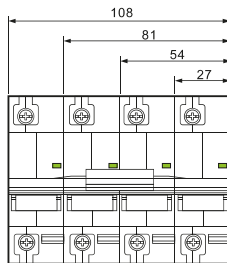
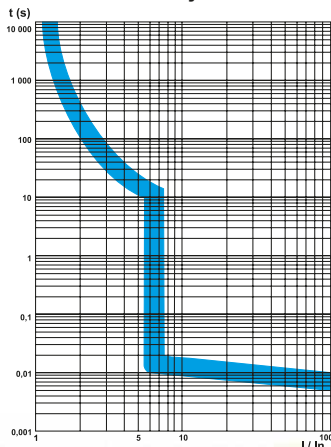
	EVOH363	63
	EVOH380	80
	EVOH3100	100
	EVOH3125	125

	EVOH263	63
	EVOH280	80
	EVOH2100	100
	EVOH2125	125

	EVOH463	63
	EVOH480	80
	EVOH4100	100
	EVOH4125	125



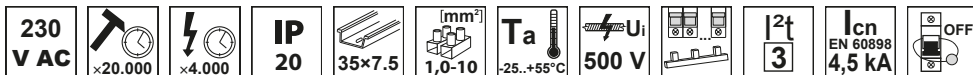
Karakteristika okidanja



**RELEVANT STANDARD
EN 60947-2**

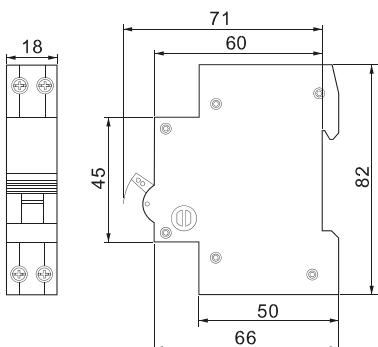
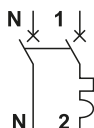
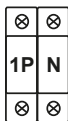


EVON Automatski osigurači



TRACON		In (A)

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

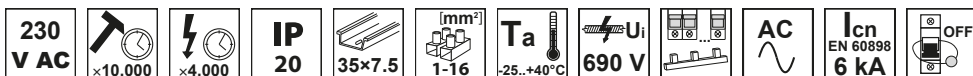


* naprava je dvopolna i raspolaže sa jednim zaštitnim (faznim) i priključenim neutralnim (N) polom.

RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

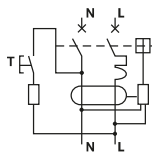
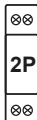
Objašnjenje piktograma **F/0**

EVOKE kombinovana zaštitna sklopka u širini 1 modula

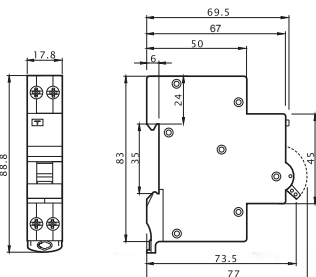
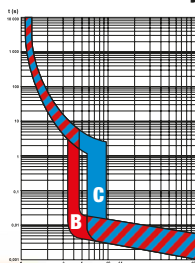


TRACON		In (A)	IΔn (mA)

EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30
EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30
EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30



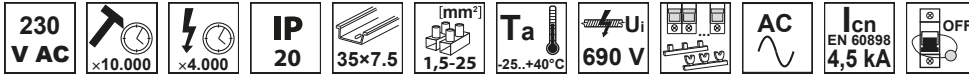
Karakteristika okidanja



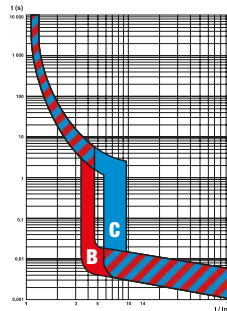
E3

RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

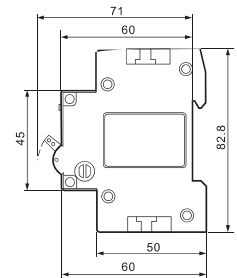
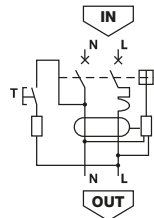
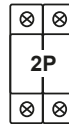
EVOK kombinovane zaštitne sklopke



Karakteristika okidanja



TRACON		I _n (A)	I Δ _n (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

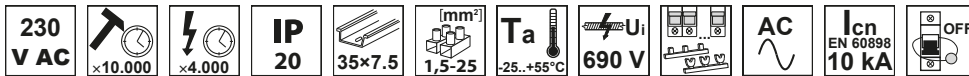


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

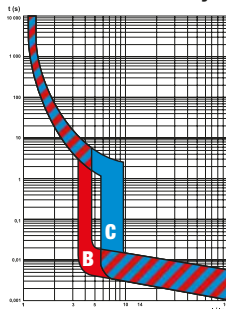


Objašnjenje piktograma **F/0**

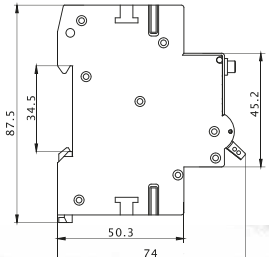
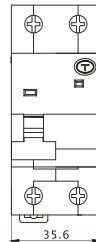
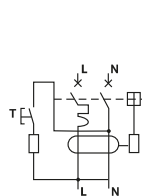
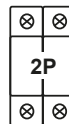
EVOKM kombinovane zaštitne sklopke, elektromehaničke



Karakteristika okidanja



TRACON		I _n (A)	I Δ _n (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

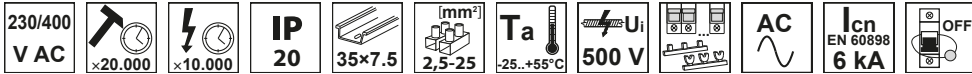


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

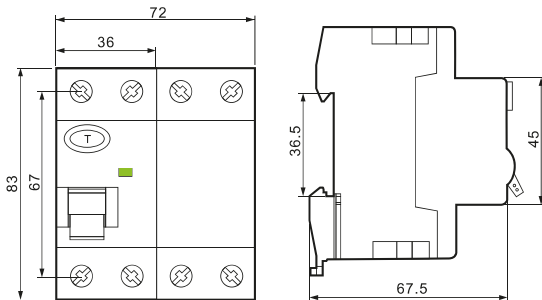
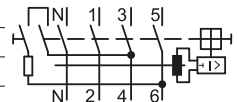
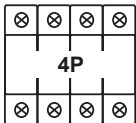
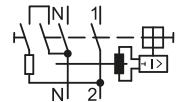
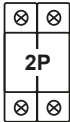


Elektromehanička kombinovana zaštitna sklopka štiti od udara struje i prilikom prekida neutralnog voda!

EVOV strujne-zaštitne sklopke



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



Za mreže naizmenične struje!

RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



EVOG strujne-zaštitne sklopke

230/400
V AC

IP
20

35×7.5

[mm²]
2,5-35

T_a
-25...+55°C

U_i
500 V

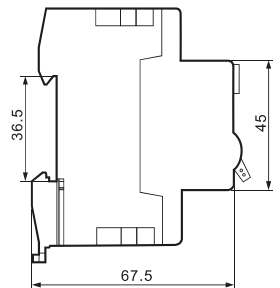
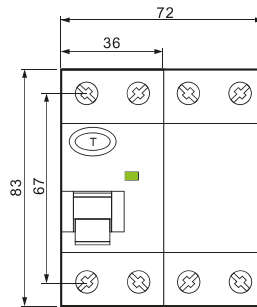
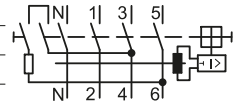
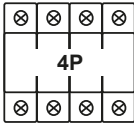
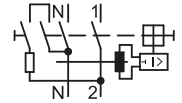
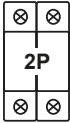


A, AC

I_{cn}
EN 60898
6 kA



TRACON	I _n (A)	IΔ _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!

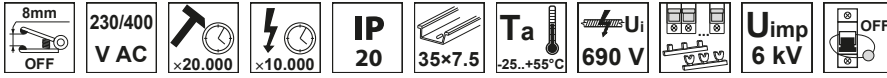


RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



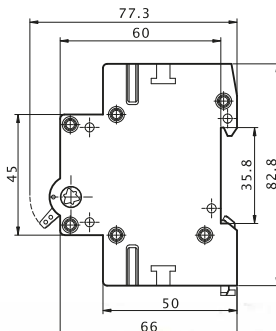
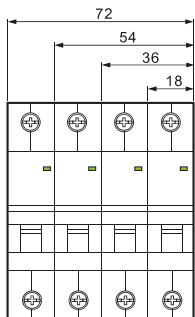
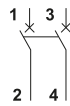
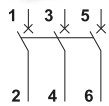
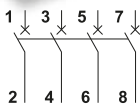
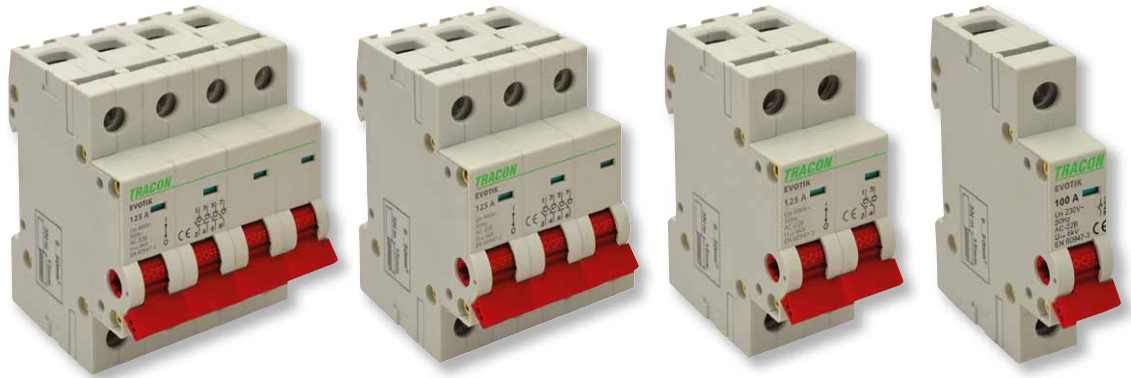
J/12-J/21

EVOTIK rastavne sklopke



TRACON	In (A)	mm ²	
TIK1-20	20	1,5-50	
TIK1-25	25		
TIK1-32	32		
TIK1-40	40		
TIK1-63	63		
TIK1-80	80		
TIK1-100	100		
TIK1-125	125		
TIK2-20	20		1,5-50
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	1,5-50
TIK3-25	25	
TIK3-32	32	
TIK3-40	40	
TIK3-63	63	
TIK3-80	80	
TIK3-100	100	
TIK3-125	125	1,5-50
TIK4-20	20	
TIK4-25	25	
TIK4-32	32	
TIK4-40	40	
TIK4-63	63	
TIK4-80	80	
TIK4-100	100	
TIK4-125	125	











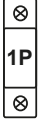
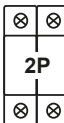
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

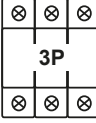
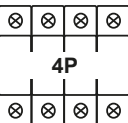


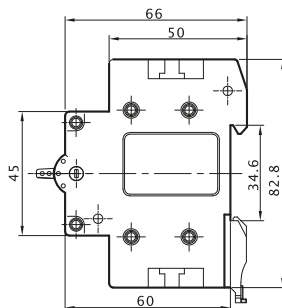
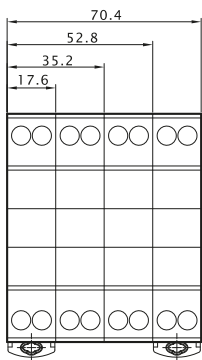
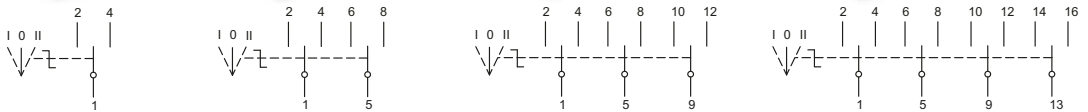
F/21

EVOSVK nizajuće izborne sklopke

230/400 V AC	 $\times 30.000$	 $\times 10.000$	IP 20	 35×7.5	 [mm ²] 1-16	Ta  -25...+55°C	 690 V	 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

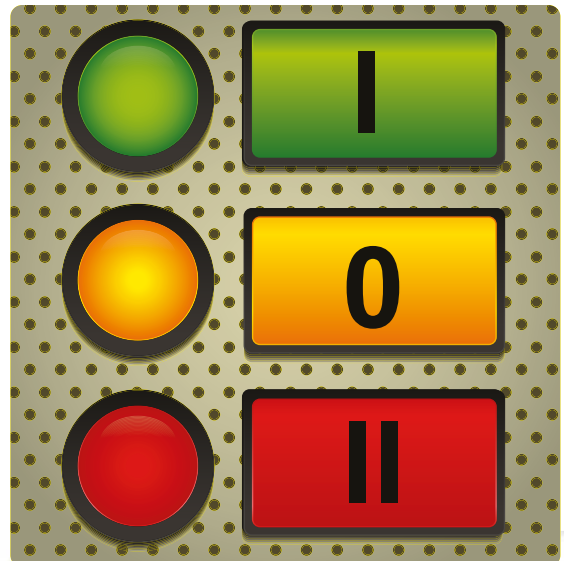


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



EVOMS nizajuća grebenasta sklopka, sa zabavljanjem

230/400 V AC IP 20 35×7.5 Ta 25...+55°C 800 V OFF

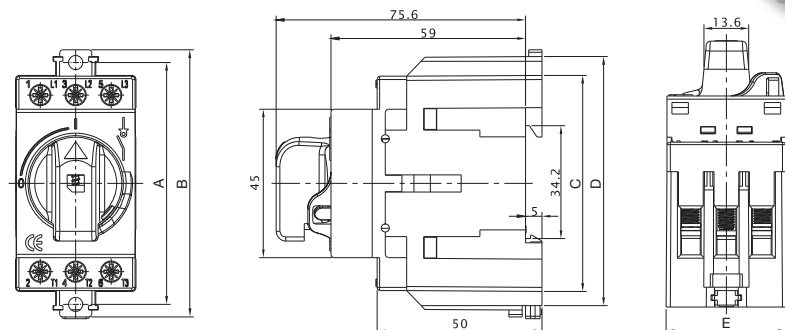
Objasnjenje piktograma F/0

TRACON	Ith (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
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						



EVOMS80

EVOMS16



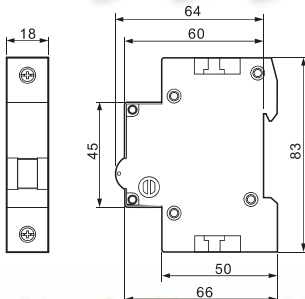
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

EVOSLJL signalne lampe

Pm 0,8 VA 20.000 IP 20 1-25 35×7.5 Ta 25...+55°C

Objasnjenje piktograma F/0

TRACON	Un	LED
SLJL-AC230-P	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-3Z	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K	24 V DC	× 1 LED



RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

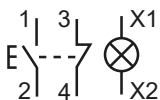
EVOP modularni taster, taster- prekidač



EVOPB



EVOPBL



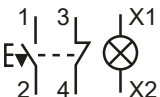
EVOPS



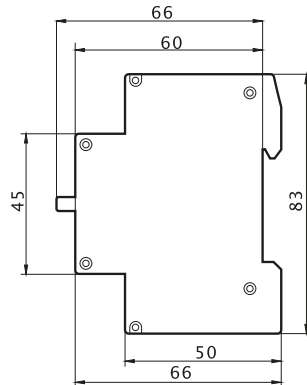
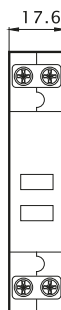
EVOPB2



EVOPSL

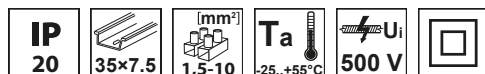


TRACON	I _{th}	I _e (AC-14) (230V AC)	NC NO
EVOPS	16 A	6 A	2 NO
EVOPB	16 A	6 A	2 NO
EVOPB2	16 A	6 A	1 NO, 1 NC
EVOPBL	16 A	6 A	1 NO+1 NC
EVOPSL	16 A	6 A	1 NO+1 NC



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

EVGBT sigurnosni (zvono) transformator

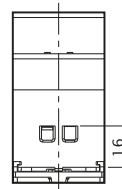
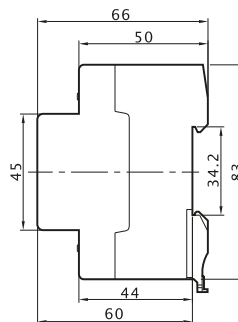
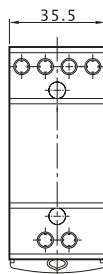


EVGBT15/1



EVGBT30/1

TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
EVGBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVGBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVGBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



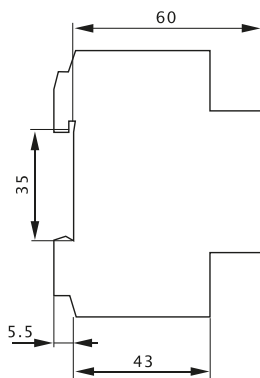
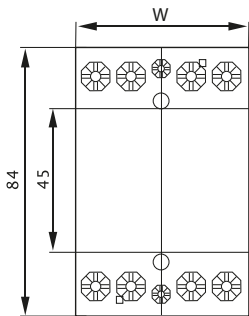
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

EVOHK Instalacijski kontaktori

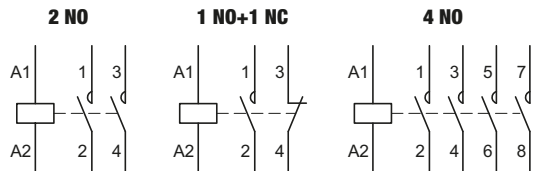
230/400 V AC x2.000.000 x125.000 **IP 20** 35x7.5 (mm²) 1,5-35 **Ta** -5...+55 °C **U_i** 500 V x360 **U_{imp}** 4 kV

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			NC NO
				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

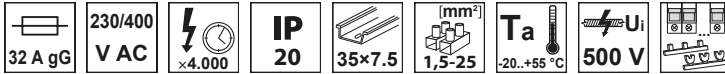
RELEVANT STANDARD
EN 61095



HARMONY BY TRACON

KUĆNA REŠENJA ZA VISOKI NIVO ŽIVOTA!

Automatski relej pada/rasta napona za ponovno uključenje

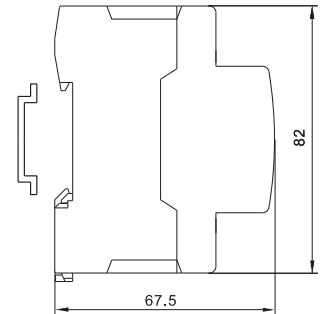
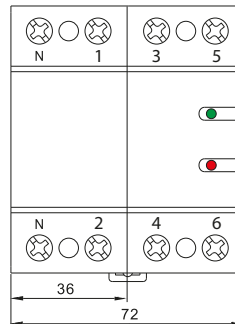


TRACON	2P		4P	
	EVOU02	EVOUC2P63	EVOU04	EVOU04P63
Nazivni napon	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Nazivna frekvencija	50 Hz			
Nazivna struja	40 A (AC 1)			
Sopstvena snaga	AC max. 3 VA			
Gornji nivo naponske zaštite	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Gornji nivo ponovnog uključnja	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Donji nivo naponske zaštite	175 V (fix)		175 V (L-N) (fix)	
Donji nivo ponovnog uključnja	180 V (fix)		180 V (L-N) (fix)	
Vreme preklopa		1 s		
Vreme zakašnjenja preklopa		2 s		
Vreme ponovnog uključnja		30 s		
Merna netačnost		≤1%		
Masa	120 g		250 g	

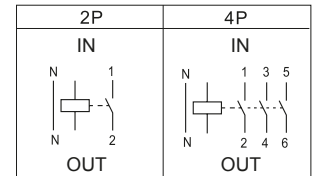
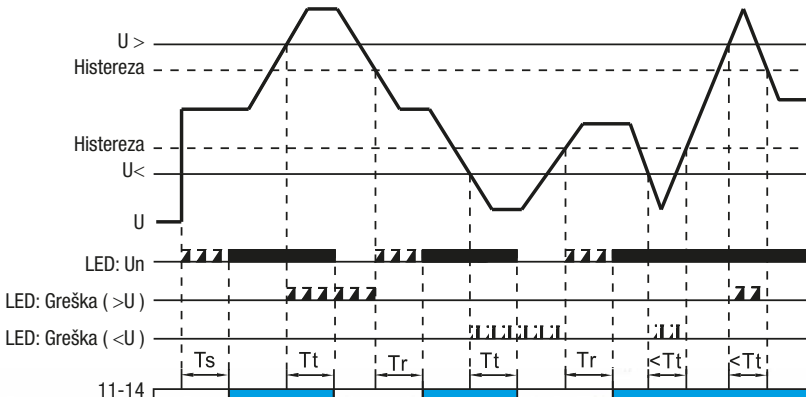


EVOU02

EVOU04



- zaštita uređaja od pada i rasta napona
- uređaj isključuje strujni krug iz mreže, kad napon prevaziđe granične vrednosti
- čim napon padne ispod granične vrednosti, nakon 30s automatski se vraća napon u mrežu!
- radni status je prikazan LED diodama



Ts: Vreme paljenja


Tt: Kašnjenje isključenja

Tr: Vreme resetovanja

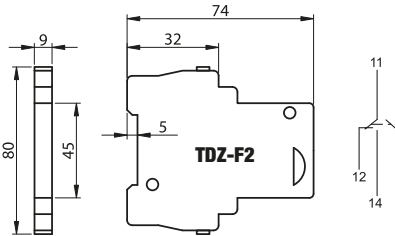


Pomoćni kontakt

230/400 V AC	 ×6.000	 ×5.000	IP 20	 35×7.5	 (mm ²) 1,5-2,5	 Ta -25...+55°C	 U _i 500 V
-----------------	--	--	----------	--	---	---	---

 **Objašnjenje piktograma** **F/0**

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


Signalizira isključeno ili uključeno stanje kontakata automatskog prekidača.

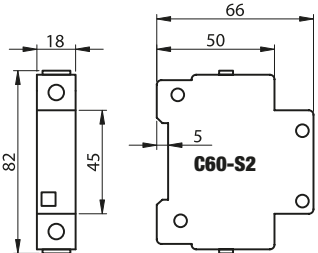

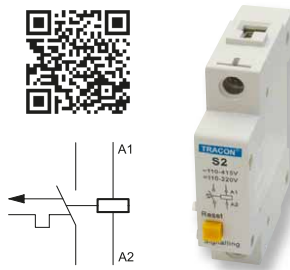
Radnostrujni (šantski) okidač

230/400 V AC	 ×6.000	 ×4.000	IP 20	 35×7.5	 (mm ²) 1,5-25	 Ta -25...+55°C	 U _i 500 V
-----------------	--	--	----------	--	--	---	---

 **Objašnjenje piktograma** **F/0**

TRACON			U_m
C60-S2		TDZ	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 reset dugme 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!

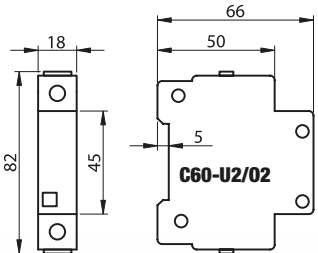

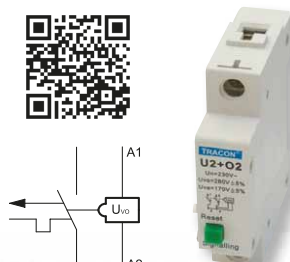
Okidač usled opadanja i porasta napona

230/400 V AC	 ×6.000	 ×4.000	IP 20	 35×7.5	 (mm ²) 1,5-25	 Ta -25...+55°C	 U _i 500 V
-----------------	--	--	----------	--	--	---	---

 **Objašnjenje piktograma** **F/0**

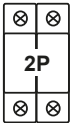
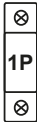
TRACON			U_{up}	U_{down}
C60-U2/02		TDZ	280 V ± 5 %	170 V ± 5 %

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 dospjeva napon u vrednosti zadanog opsega (170 V-280 V). U slučaju okidanja reset dugme iskoči, nakon čijeg pritiska (povratka u prethodno stanje) se može ponovo aktivirati automatski prekidač.

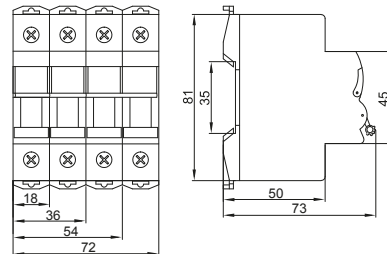
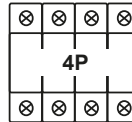
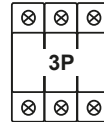




Automatski osigurači tipa MB

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

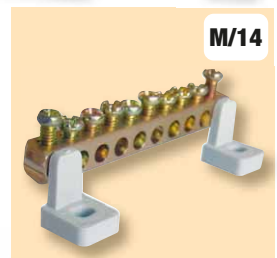
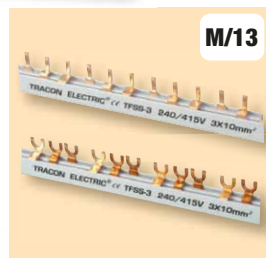
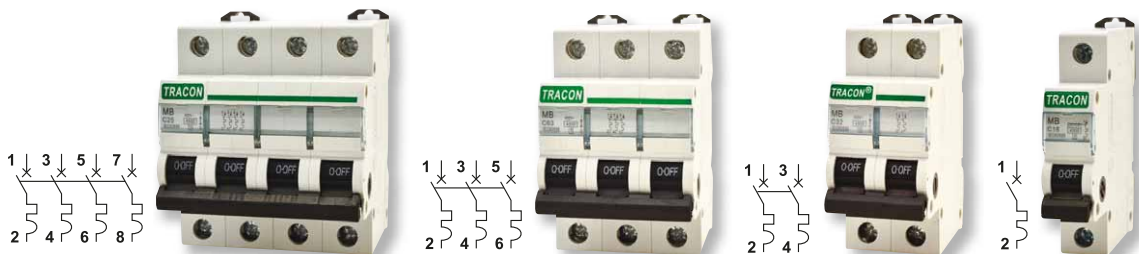


TRACON			I _n (A)
B	C		
MB-3B-6	MB-3C-6		6
MB-3B-10	MB-3C-10		10
MB-3B-13	MB-3C-13		13
MB-3B-16	MB-3C-16		16
MB-3B-20	MB-3C-20		20
MB-3B-25	MB-3C-25		25
MB-3B-32	MB-3C-32		32
MB-3B-40	MB-3C-40		40
MB-3B-50	MB-3C-50		50
MB-3B-63	MB-3C-63		63
-	MB-4C-10		10
-	MB-4C-16		16
-	MB-4C-20		20
-	MB-4C-25		25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














RELEVANT STANDARD
EN 60898

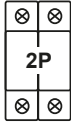
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F






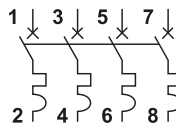
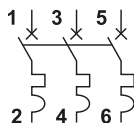
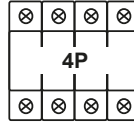
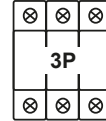
Automatski osigurači tipa TDZ

230/400 V AC	 x20.000	 x6.000	IP 20	 35x7.5	 [mm ²] 1,5-25	Ta -25...+55°C	 500 V		 3	Icn EN 60898 6 kA	
-----------------	---	--	-----------------	--	--	--------------------------	--	---	--	---------------------------------------	--

TRACON				I _n (A)
				
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)
				
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

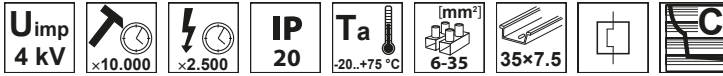


 **Objašnjenje piktograma** **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898

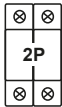


Automatski osigurači/prekidači tipa DC za električne mreže jednosmernih struja

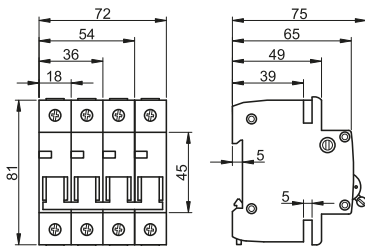
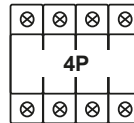
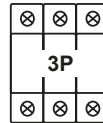


TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

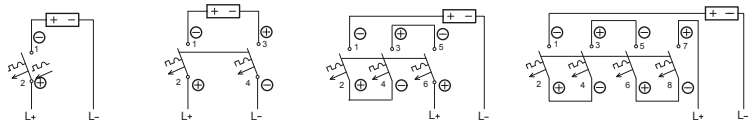
TRACON	I_n (A)
DC-1C-6	6
DC-1C-10	10
DC-1C-13	13
DC-1C-16	16
DC-1C-20	20
DC-1C-25	25
DC-1C-32	32
DC-1C-40	40
DC-1C-50	50
DC-1C-63	63
DC-2C-6	6
DC-2C-10	10
DC-2C-13	13
DC-2C-16	16
DC-2C-20	20
DC-2C-25	25
DC-2C-32	32
DC-2C-40	40
DC-2C-50	50
DC-2C-63	63



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

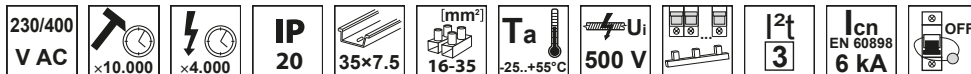


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001



POTRAŽITE NAŠA REŠENJA ZA BEZBEDNOST U SAOBRAĆAJU!

Prekostrujni prekidači velike struje tipa KMH

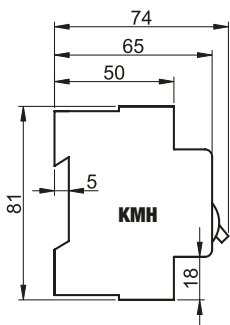
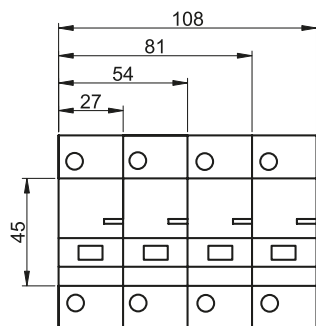
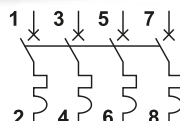
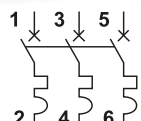
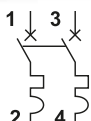


TRACON		I_n (A)
	KMH-163	63
	KMH-180	80
	KMH-1100	100
	KMH-1125	125

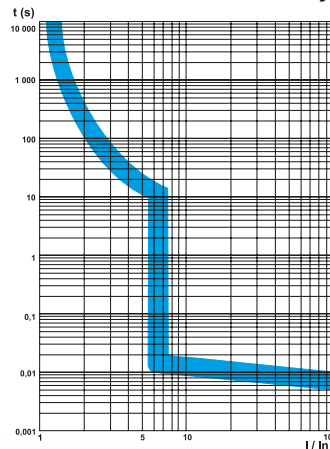
TRACON		I_n (A)
	KMH-363	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125

	KMH-263	63
	KMH-280	80
	KMH-2100	100
	KMH-2125	125

	KMH-463	63
	KMH-480	80
	KMH-4100	100
	KMH-4125	125



Karakteristika okidanja



Objašnjenje piktograma **F/0**

RELEVANT STANDARD
EN 60898

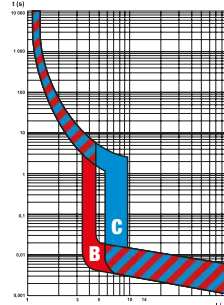
KVKVE Kombinovana zaštitna sklopka u širini 1 modula

230 V AC $\times 20.000$ $\times 4.000$ **IP 20** 35×7.5 $[mm^2]$ 1-16 **Ta** $-25..+55^\circ C$ **690 V** **AC** **Icn EN 60898 6 kA** OFF

TRACON		I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
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

2P

Karakteristika okidanja

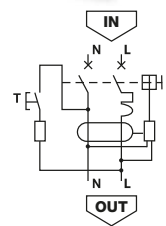
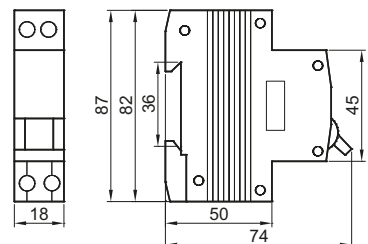


E3



Objašnjenje piktograma F/0

RELEVANT STANDARD EN 61009-1



Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVK

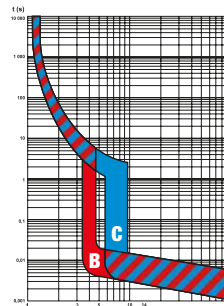
230 V AC $\times 20.000$ $\times 4.000$ **IP 20** 35×7.5 $[mm^2]$ 1,0-10 **Ta** $-25..+55^\circ C$ **690 V** **AC** **Icn EN 60898 3 kA**



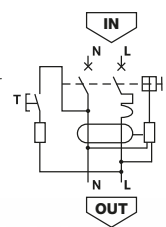
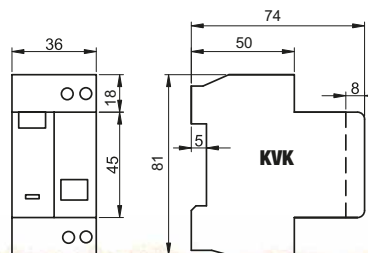
TRACON		I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
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

2P

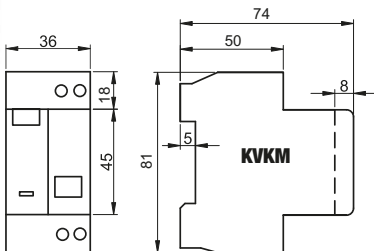
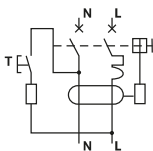
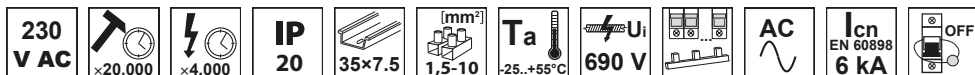
Karakteristika okidanja



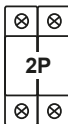
E3



Kombinovani zaštitni prekidači tipa KVKM, elektromehanički

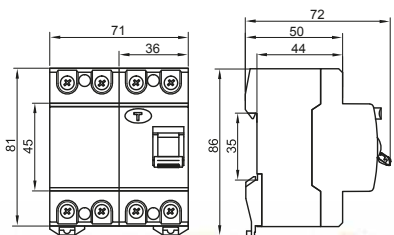
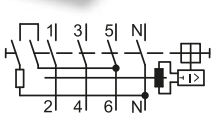
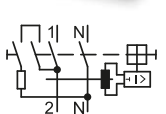
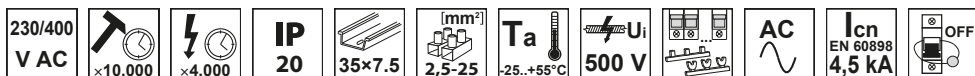


TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300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

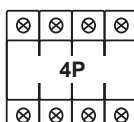
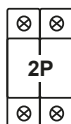


Elektromehanička kombinovana zaštitna sklopka štiti od udara struje i prilikom prekida neutralnog voda!

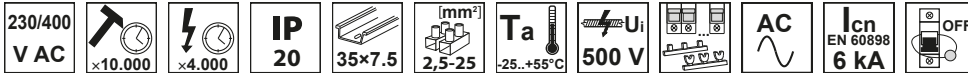
Strujne zaštitne sklopke tipa RB



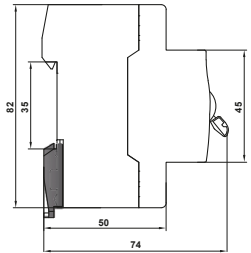
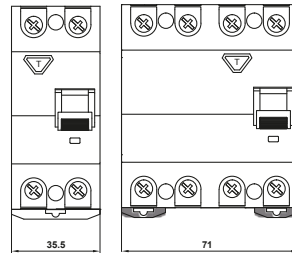
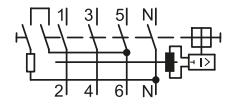
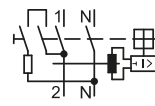
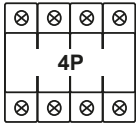
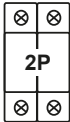
TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030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



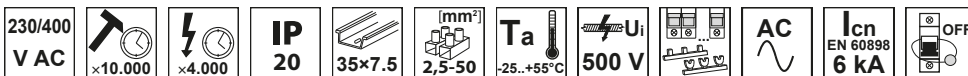
Strujne zaštitne sklopke tipa TFV



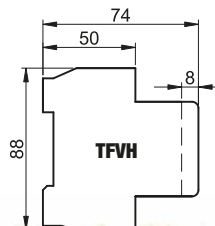
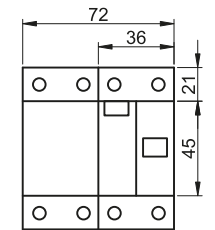
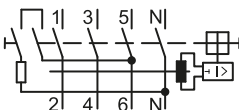
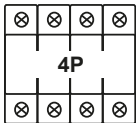
TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	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

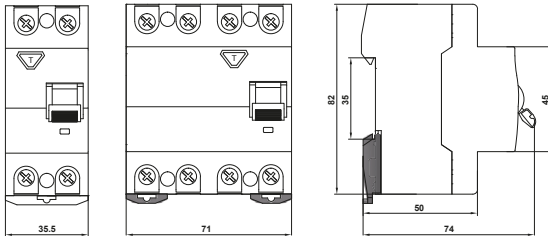
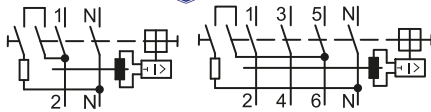
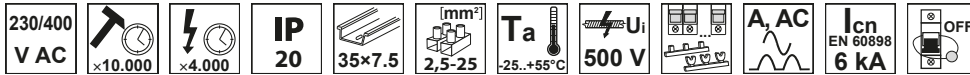


TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Strujne zaštitne sklopke tipa TFG

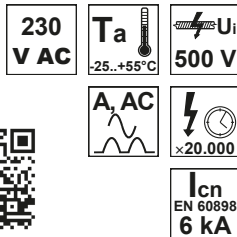


RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

TRACON	In (A)	IΔn (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

Adapter sa strujnim zaštitnim prekidačem tipa TFGA

TRACON		In (A)	IΔn (mA)	Pmax	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



Adapter sa strujnim zaštitnim prekidačem tipa TFGA je najsvremenije 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 šticejnoj mreži strujna greška nadmašuje kritičnu vrednost. Iz mobilne izvedbe sledi, da je primenljiv u svakoj mreži, koja nema ugrađenu zaštitu sa strujnim zaštitnim prekidačem.

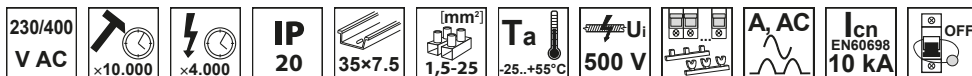
Naprava se uključuje pritiskom na RESET dugme. Pre prve upotrebe naprava se kontroliše pomoću TEST dugmeta, posle čega adapter treba da odvoji priključnicu od mreže. U slučaju stalne primene, naprava se testira mesečno bar jedan put pomoću TEST dugmeta. Nakon priključenja adaptera treba priključiti u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

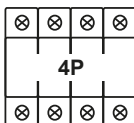
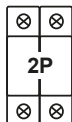
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

ETL-SEMCO 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
TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
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

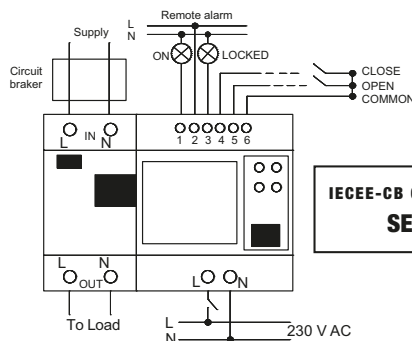


* na stanju, za ostale specijalne verzije rok isporuke je 4 nedelje



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

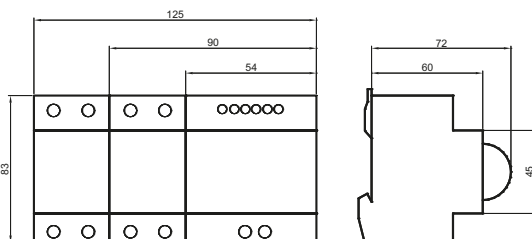
Preporučuje se primena ovog proizvoda na mestima, gde reakcija zaštite prouzrokuje predugačak zastoj zbog sporog pristizanja osoblja na lice mesta (telekomunikacione stanice, komande signalnih lampi, daljinski sklopni uređaji). Pojava greške, zbog čega nastaje okidanje zaštite, često brzo isčezne i u 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), Trepćeća crvena: okidač je u toku povratnog uključivanja
Manualno uključenje/isključenje	Ručkom za manipulaciju	Konveksnim kliznim prekidačem
Otpretnost pomoćnog kontakta	–	250 V AC, 5 A
Ulaz daljinske komande	–	NC / NO / CO

Instalacioni kontaktori

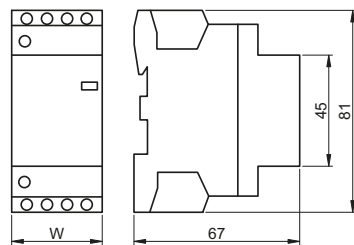
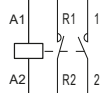
230/400 V AC x1.000.000 x30.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 1,5-25 **Ta** -25...+55°C \neq U_i 500 V x360

Objašnjenje piktograma **F/O**

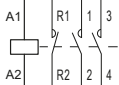
TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			NC NO	[mm ²]
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V					
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG		2 × NO	1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG		1 × NO+1 × NC	1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG		2 × NO	1-6
SHK2-40	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG		2 × NO	2,5-25
SHK2-40V11	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG		1 × NO+1 × NC	2,5-25
SHK2-63	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG		2 × NO	2,5-25
SHK2-63V11	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG		1 × NO+1 × NC	2,5-25
SHK3-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG		3 × NO	1-6
SHK3-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG		3 × NO	2,5-25
SHK3-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG		3 × NO	2,5-25
SHK4-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG		4 × NO	1-6
SHK4-25V22	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG		2 × NO+2 × NC	1-6
SHK4-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG		4 × NO	2,5-25
SHK4-40V22	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG		2 × NO+2 × NC	2,5-25
SHK4-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG		4 × NO	2,5-25
SHK4-63V22	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG		2 × NO+2 × NC	2,5-25
SHK2-25K	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG		2 × NO	1-6
SHK2-40K	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG		2 × NO	2,5-25
SHK2-63K	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG		2 × NO	2,5-25
SHK4-25K	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG		4 × NO	1-6
SHK4-40K	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG		4 × NO	2,5-25
SHK4-63K	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG		4 × NO	2,5-25



1 NO+1 NC



2 NO+2 NC



2 NO



3 NO

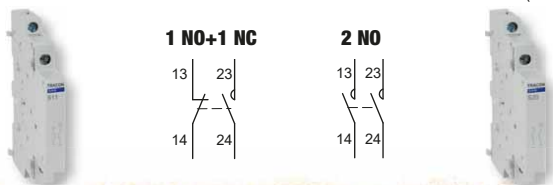


4 NO



Pomoćni kontakt za SHK kontaktori

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)		[mm ²]
SHK-S11	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	1 × NO + 1 × NC	1-6 mm ²
SHK-S20	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	2 × NO	1-6 mm ²



1 NO+1 NC



2 NO



Stepenišni automat

230 V AC	(mm²) 1-2,5	IP 20	T_a 20...+55 °C	35×7.5	AUX 1×CO	×40.000	U_i 500 V
-----------------	----------------------------------	--------------	-------------------------------------	---------------	--------------------	----------------	-------------------------------

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
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.000 W

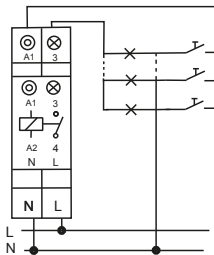
Upotreba

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

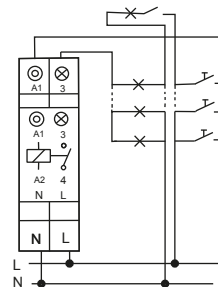
RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
EN 60669-2

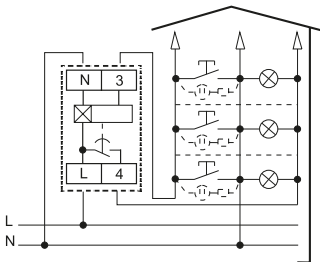
Uključenje sa 3 voda



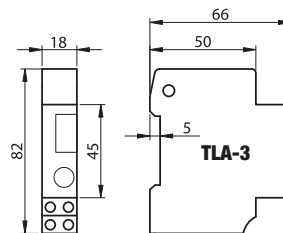
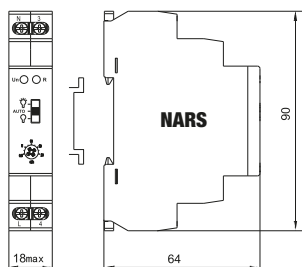
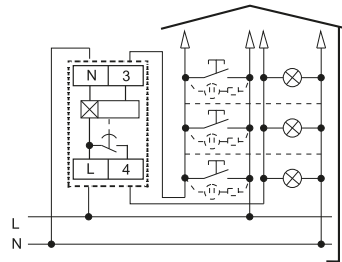
Uključenje sa 4 voda



Uključenje sa 3 voda



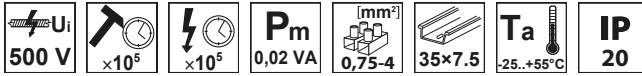
Uključenje sa 4 voda



OČEKUJE TE VELIKA ZAJEDNICA!

/TRACONELECTRIC

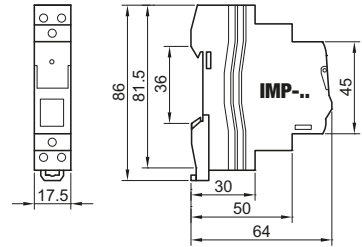
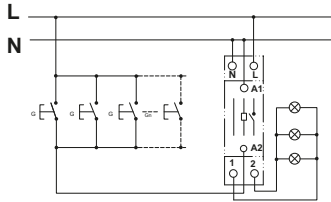
Releji impulsa



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	230 V AC	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..

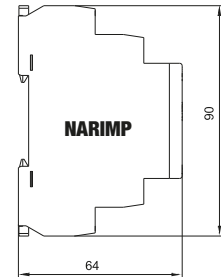
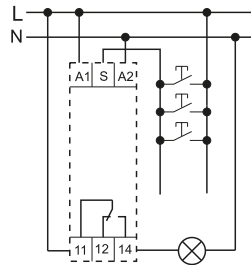


Upotreba

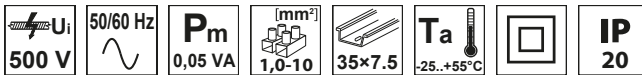
Impulsni relej, sa komandom sa raznih mesta pomoću tastera. Može da zameni alternativne sklopke zahvaljujući tasterskoj komandi (priklučenjem bez ograničenja na dva paralelna voda). Montaža je mnogo jednostavnija i preglednija.



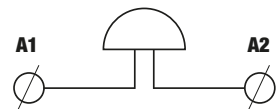
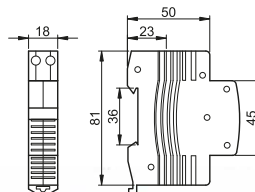
NARIMP



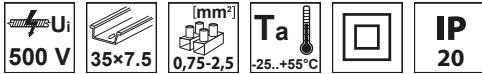
Signalna zvona



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.

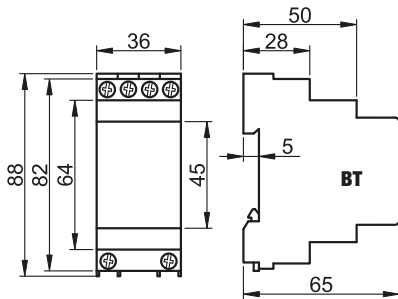


Sigurnosni transformator (zvona)

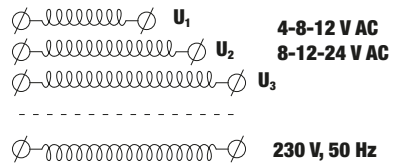


TRACON	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

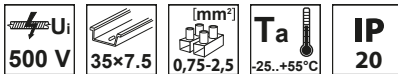
Ovi transformatori su rastavno – sigurnosni sa malim naponom. Imaju funkciju zaštite od dodira opasnog napona. Sem napajanja zvona, mogu se primenjivati i za napajanje drugih potrošača malog napona i snage (na primer elektronskih komponenti).



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Priključnice sa nizanjem

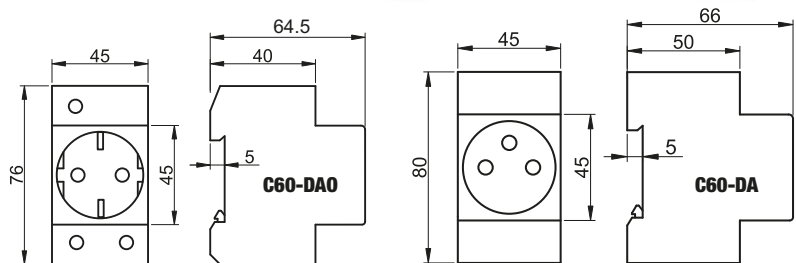


TRACON	I_n (A)	U_n
C60-DA0	16	250 V AC
C60-DA	16	250 V AC



C60-DA0

C60-DA



RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Prekidači i utičnice na zid

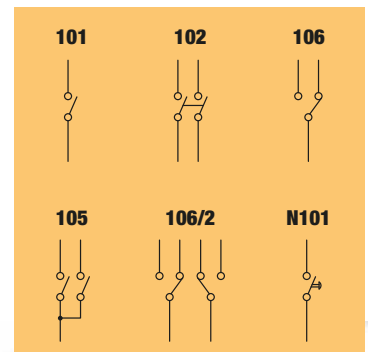
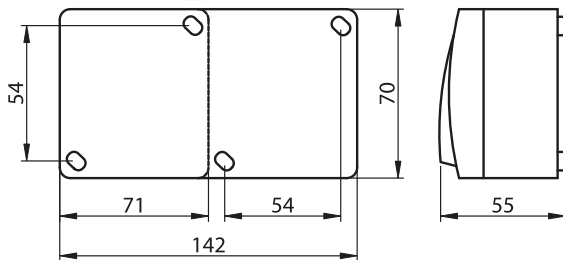
230 V AC 500 V U_i $1-2,5$ mm² Ta -25...+55°C IP 54

Objašnjenje piktograma F/O



TRACON	SHUKO	FRENCH	0
TR-PH01		—	—
TR-PH02		—	—
TR-PHF02		×2	—
TR-PH03	—	—	101
TR-PHF03	—	×1	101
TR-PH08		—	106
TR-PHF08	—	×1	106
TR-PH11	—	—	102
TR-PH03V		—	101
TR-PHF03V	—	×1	101
TR-PH08V		—	106
TR-PHF08V	—	×1	106
TR-PH09V		—	2×101
TR-PHF09V	—	×1	2×101
TR-PH10V		—	2×106
TR-PHF10V	—	×1	2×106
TR-PH09		—	2×101
TR-PHF09	—	×1	2×101
TR-PH10		—	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

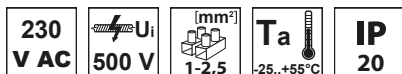
* sa svetlosnim signalom



RELEVANT STANDARD EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION 28208176 001

Familija sklopki na zid



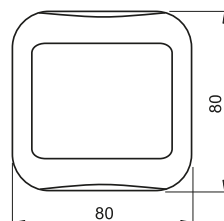
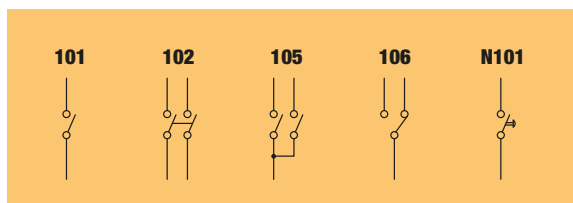
TRACON

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

* Može se koristiti samo za zamenu starih instalacija



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

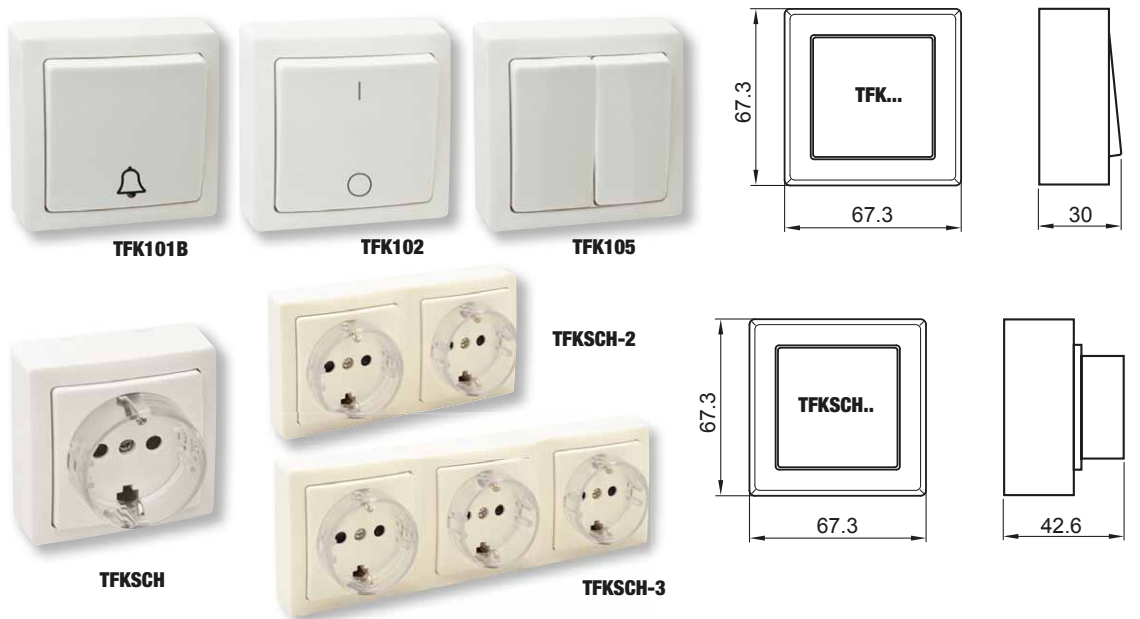
Familija sklopki na zid



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

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



Upuštena priključnica sa USB portom

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



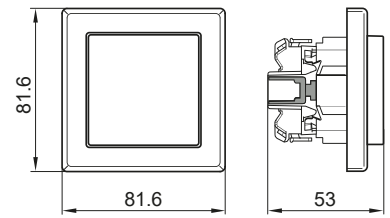
TRACON

USB-21

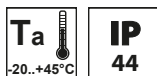
× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB:5V, 2100mA

 SCHUKO + USB



Bežično zvono



IP
44

Objašnjenje
piktograma

F/0

TRACON			A ← L → B						
BELLW1-1V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 kom.	1 kom.
BELLW1-1V2	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 kom.	2 kom.
BELLW1-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 kom.	1 kom.
BELLW2-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 kom.	1 kom.
BELLW3-1V1	2×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	32	-	-	1 kom.	1 kom.
BELLW5-1V1	230 V AC	kinetički	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 kom.	1 kom.



**BELLW1-1V1,
BELLW1-1V2,
BELLW1-2V1**



BELLW2-2V1

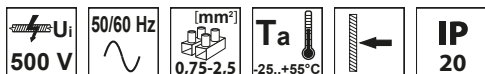


BELLW3-1V1

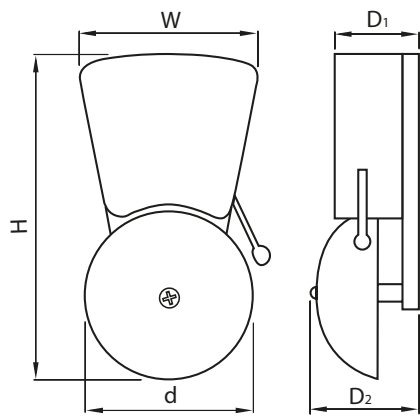


BELLW5-1V1

Školsko zvonu



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



LV
ZAŠTIĆENE LED
SVETILJKE

TRACON
ELECTRIC®

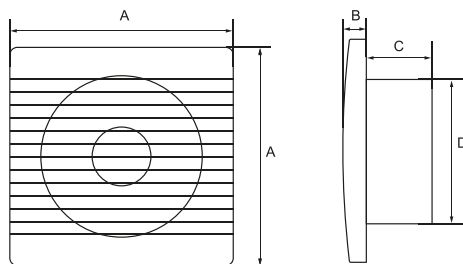


Ventilator za kupatilo



Frontalna rešetka

TRACON			 0, rel. % 40-100	 1s-12min	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VF100-B	✓	—	—	—	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BT	✓	—	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTS	✓	✓	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTSH	✓	✓	✓	✓	161×161	22	55	98	100 mm



15 W

33 dB

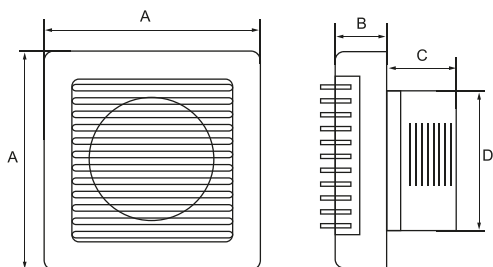
80 m³/h



VF..

Automatizovan frontalni žaluzina

TRACON			 0, rel. % 40-100	 1s-20min	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VFM100-B	✓	—	—	—	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BT	✓	—	—	✓	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BTH	✓	—	✓	✓	150×150	50	42	98	100 mm



15 W

33 dB

80 m³/h



VFM...

Spoljašnja rešetka

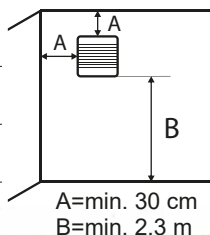
TRACON	A (mm)	B (mm)	∅ D (mm)
VFG100	151	45	96
VFS100	151	45	96

VF100-B kuglični ležaj

VF100-BT žaluzina

VF100-BTS vlažnost

VF100-BTSH tajmer



VFG100



VFS100

SENZOR UGLJEN MONOKSIDA (CO)

**Preduhitrite nesretne slučajeve prouzrokovane ugljen monoksidom!
Ne prepuštajte bezbednost Vaše porodice na slučajnost, spavajte i Vi mirno!**

Na jesen kako se skraćuju dani, tako opada i spoljašnja temperatura, zbog toga su ponovo u pogonu grejni uređaji u unutrašnjim prostorima. Kod svakog grejnog uređaja otvorenog tipa se može desiti da zbog njegove greške u unutrašnje prostore prodire ugljen monoksid (CO). Ugljen monoksid je jedan od najpodmuklijeg gasa, pošto je bez mirisa i bezbojan, pa zato čovek ne oseća njegovu prisutnost. Na žalost zato se dešava iz godine u godinu puno nesretnih slučajeva, od kojih nekoliko se završava smrću.

Ovi nesretni slučajevi se mogu jednostavno sprečiti i zaštititi zdravlje naših voljenih postavljenim CO senzorom u prostoriju, koji shodno koncentraciji ugljen monoksida daje optički (LED) i audio signal (>85 dB) prisutnima. Pošto je ugljen monoksid lakši od vazduha, ispunjava zatvoreni prostor počev od plafona, pa na dole. Zato vredi instalirati senzor na visinu glave čoveka, tako ostaje vidan i displej aparata.

Prilikom alarma ne treba paničiti, nego treba početi otvaranjem prozora i vrata provetranjem prostorije. Slučaj

treba javiti vatrogasnoj službi na pozivni broj 193, a u slučaju zdravstvenih problema (glavobolja, muka, nesvestica, itd) treba zvati i hitnu pomoć. Aparat ne štiti od (hroničnih) uticaja ugljen monoksida i ne pruža totalnu bezbednost od specijalnog rizika. Upotreba ovog proizvoda ne zamenjuje stručno instalisanje grejnih tela i njihovo održavanje ni obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije.

Kod izbora senzora treba izbegavati nabavku jeftinih proizvoda lošeg, nepouzdanog kvaliteta. Naš senzor tipa C0201A je ispitan shodno standardu MSZ EN 50291, i nalazi se na listi Glavnog odeljenja tržišne inspekcije Nacionalne Službe zaštite potrošača odnosno na listama nezavisnih laboratorija pozitivne kvalifikacije proizvoda.

Životni vek ugrađene hemijske ćelije u senzor je 7 godina, a datum proizvodnje je naznačen na proizvodu. Po isteku životnog veka senzor treba promeniti, jer tačnost detekcije posle opada. Napajanje senzora se vrši baterijama, čija punjenost se može pratiti na displeju. U slučaju niskog napona baterija, aparat daje tonski signal.

Napajanje:	AA baterije 1,5 V, 3 kom
Sopstvena potrošnja:	u mirovanju <80 µA
Alarm:	0,4 – 1,5 mA
Tip alarma:	tonski i svetlosni
Jačina alarmnog tona:	>85 dB/1 m
Tip displeja:	LCD
Signal na displeju (LCD):	osnovno stanje: PPM, spoljna temperatura, stanje baterija
	Alarm/test: ERR – greška; – – test;
	HCO – visoka CO koncentracija
Optički signal (LED):	rad (zeleni), greška (žuta), alarm (crveni)
Vreme uspostavljanja:	5 s
Temperatura sredine:	0 – +40 °C
Relativna vlažnost:	30 – 90 %
Dimenzije:	90x120 mm

Preduhitrite nevolju!

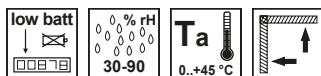


Detaljni list podataka proizvoda se može naći u našoj web prodavnici
<https://rs.traconelectric.com>



Životni vek senzorskog modula počev od prve ugradnje je 10 godina. Senzor je opremljen opcijom signala „kraj životnog veka“

Bežični senzor dima sa daljinskim alarmom



SD101LD > 85 dB / 3 m 433,92 MHz Ø125 x 125 x 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

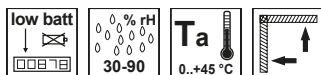
Ugrađeno test dugme i dugme za obučavanje



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Senzor dima bez mogućnosti daljinskog alarma



SD133A > 85 dB / 3 m 103x103x35 mm

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

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!**