



Zvodiče prepätia, typ 1+2 **4**



Zvodiče prepätia, typ 2 **5**



Zvodiče prepätia, typ 1+2+3 **6**



Zvodiče prepätia, typ 3 **7**



Zvodiče prepätia, typ DC **7**



Zvodič prepätia typu 2+3 (k predradníkom pre LED) **11**



Ističe EVOZ so skratovou odolnosťou 6 kA **16**



Ističe EVOTDA so skratovou odolnosťou 10 kA **17**



Výkonové ističe EVOH **18**



Ističe 1+N EVON **19**



Kombinované prúdové chrániče EVOK **20**



Prúdové chrániče EVOV **21**



Modulárne odpínače EVOTIK **23**



Modulárne prepínače EVOSVK **24**



Modulárne otočné odpínače na visiaci zámok EVOMS **25**



Modulárne kontrolyk EVOSLJL **25**



Modulárne tlačidlá a spínače EVOP **26**



Modulárne bezpečnostné zvončekové transformátory EVOBT **26**



Modulárne stykače EVOHK **27**



Sieťové kontrolné nadpätové/podpätové relé EVOU **28**



Ističe MB so skratovou odolnosťou 4,5 kA **31**



Ističe TDZ so skratovou odolnosťou 6 kA **32**



Ističe DC do jednosmerných sietí **33**



Kombinované prúdové chrániče KVKVE, KVK **35**



Prúdové chrániče RB, TFV, TFG **36**



Inteligentné prúdové chrániče **39**



Elektronické schodišťové automaty **41**



Impulzné relé **42**



Modulárne zvončky **42**



Modulárne zásuvky **43**



Nadomietkové spínače a zásuvky chránené voči striekajúcej vode **44**



Podomietková zásuvka Schuko s portom USB **46**



Bezdrôtové zvončky **47**



Snímač oxidu uhoľnatého **50**
























Bezdrôtové snímače dymu **51**

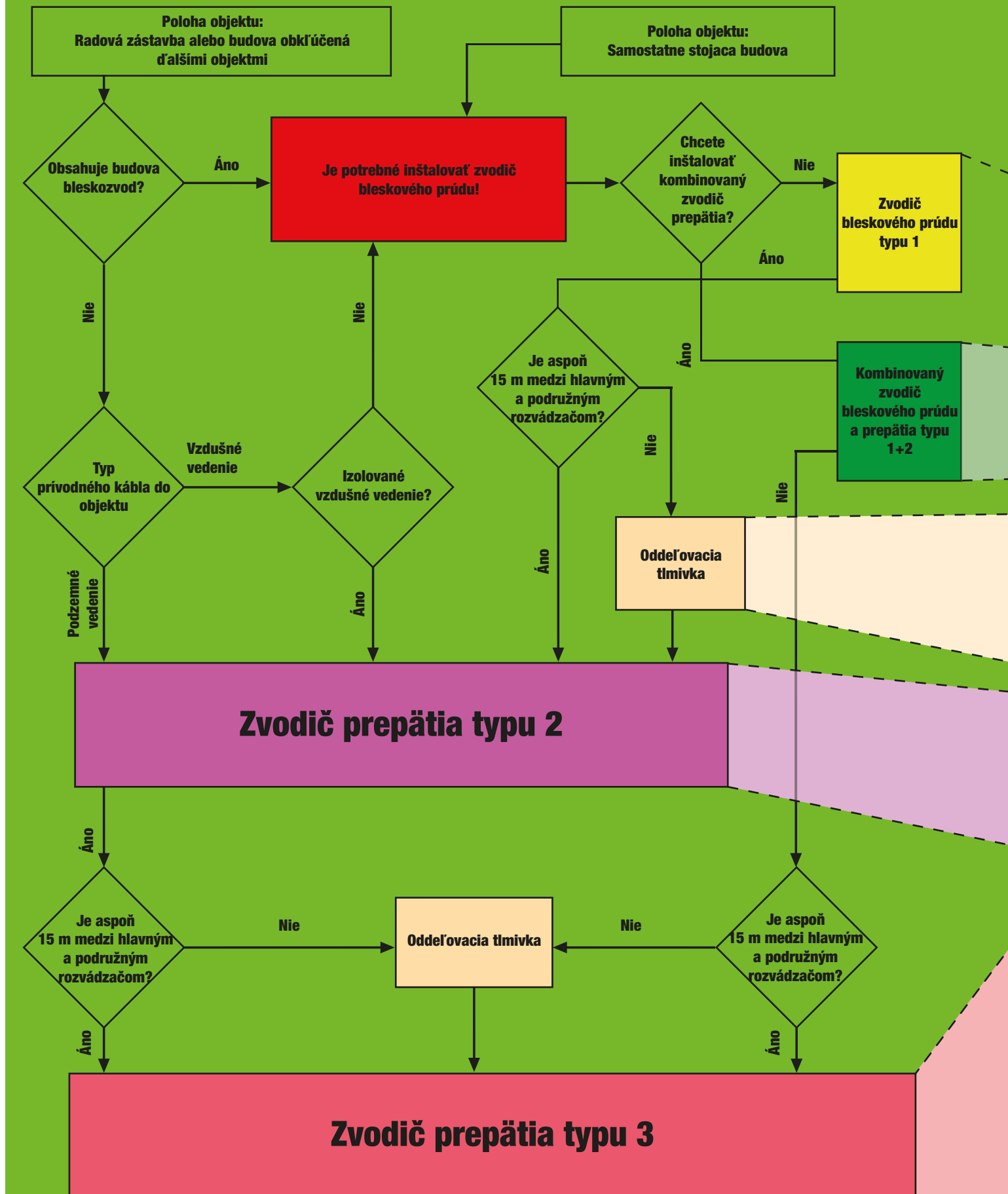
F

F/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

 Poznámky, vysvetlivky	 Doba svietenia	 Farba	 Dĺžka obvodu tlačidla
 $I_{imp\ total}$ 10/350 μ s Celkový menovitý impulzný prúd	I_n Menovitý prúd	 $\times \frac{L}{E_D}$ Počet LED	IP.. Stupeň krytia
U_p Ochranná napätová úroveň	 $I_{imp\ 1P}$ 10/350 μ s Menovitý impulzný prúd	U_n Menovité napätie	I_n L-N 8/20 μ s Menovitý zvodový prúd
I_{cn} EN60698 Menovitá pracovná skratová vypínacia schopnosť	U_c Maximálne prípustné prevádzkové napätie	I_{max} 8/20 μ s Maximálny zvodový prúd	 Rozmery
$I_{\Delta n}$ (mA) Menovitý rozdielový prúd	I_e Menovitý pracovný prúd	U_m Menovité ovládacie napätie	 Prierez zapojiteľných vodičov
U_{up} Horná úroveň napätia	P_{max} Menovitý výkon	P_s Príkion	 Kontakty
$\times P$ Počet pólov	U_{down} Dolná úroveň prúdu	 Vypínacia charakteristika	 Zásuvka s ochranným krytom
I_{sec} Maximálny sekundárny prúd	$\times 17.5$ Počet modulov	 Ľavá strana ističa	Σ Počet použiteľných tlačidiel
 Zásuvka Schuko	U_{sec} Sekundárne napätie	 U_{pr} Primárne napätie	 Guľové ložisko
 Typ siete	 Zásuvka s ochranným kolíkom	 Zásuvka klasická	 Zadná klapka proti pachu

F/O Piktogramy technických parametrov

230 V AC Menovité napätie	50/60 Hz Menovitá frekvencia	 Spínacia frekvencia (spín. cykly/hod.)	IP 54 Stupeň krytia
 Intenzita zvuku	 Relatívna vlhkosť	T_a Teplota okolia	low batt Indikácia nízkej kapacity batérie
 Vymeniteľná vložka	 Nevyberateľné	 Pomocné kontakty	[mm²] Prierez zapojiteľných vodičov
Ft Tepelná poistka	 Iskrisko	 Varistor	 Optický signalizátor
63 A gG Doporučená predradená poistka	 2t 3 Trieda energetickej účinnosti	E3 Trieda energetickej účinnosti	R Odpor
LCD Prístroj s displejom LCD	 Trieda ochrany II.	AC Na sieť so striedavým prúdom	A, AC Na sieť so striedavým a pulzujúcim jednosmerným prúdom
U_{imp} 6 kV Menovité rázové napätie	 Menovité izolačné napätie	 Elektrická životnosť	 Mechanická životnosť
I_{cn} EN60698 10 kA Menovitá pracovná skratová vypínacia schopnosť	 Montovateľné na stenu	P_m 0,8 W Príkion	 Životnosť
 Plombovateľné v polohe „0-1-2“	 Plombovateľné v polohe „Vypnuté“	8mm Vzdialenosť medzi kontaktmi	V0 UL94 Horľavosť podľa UL 94
 Upevňovateľné na montážnu lištu	 Vzájomné prepojenie kolíkovými lištami	 Vzájomné prepojenie kolíkovými i vidlicovými lištami	 Typ spúšte: Tepelná a magnetická



Pomôcka pre výber zvodiča prepätia

Pri projektovaní ochrany proti blesku a prepätiu - vzhľadom na jej zložitosť - odporúčame vždy súčinnosť odborníka! Predložený vývojový diagram poskytuje pomôcku pri projektovaní; postupným prechádzaním sa cez vetvy diagramu je možný výber prvkov pre ochranu elektrickej siete.

Prechod vývojovým diagramom je potrebné začať hore, u polohy objektu a pre každý prípad vetvenia ukončiť najnižšie, pri zvodiči prepätia typu 3. Pre dosiahnutie minimálnej ochrany je potrebné inštalovať aspoň zvodič prepätia typu 2 a zvodič prepätia typu 3. Miestom zabudovania zvodičov typu 1 a 1+2 je hlavný rozvádzač budovy, zvodiče typu 2 a 3 odporúčame montovať do podružných rozvádzačov.

Ak napájanie medzi zvodičom prepätia typu 3 a chráneným zariadením je viac ako 30 m, je potrebné inštalovať zvodič prepätia typu 3 aj v mieste pripojenia spotrebiča na sieť!

Na ochranu slaboprúdových systémov odporúčame použitie predlžovacích prívodov s prepäťovou ochranou, ich sortiment a parametre vid' na str. G/6-G/7.

Podrobný popis sa nachádza v dodatku na str. N/8-N/9.

Podrobný sortiment ponúkaných zvodičov prepätia vid' vo webshop-e na medzinárodnej internetovej stránke www.traconelectric.com.



**Zvodiče prepätia
DC**

F/7



**Zvodiče prepätia,
typ 1+2**


F/4



**Zvodiče prepätia,
typ 1+2+3.**

F/6

**Oddel'ovacia
tlmivka**



F/11

Zvodiče prepätia, typ 2.



F/5

Zvodiče prepätia, typ 3.



F/7

**Zvodiče prepätia,
typ 2+3.**



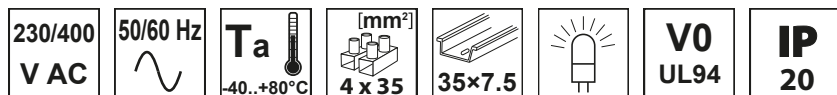
F/6

**Predlžovacie
prívody
s prepäťovou
ochranou**



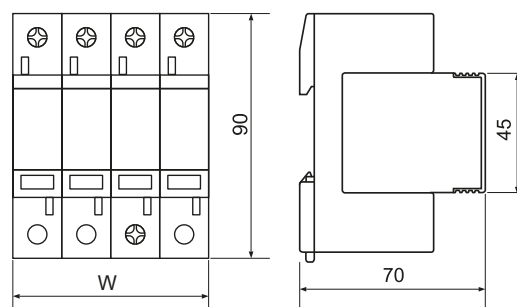
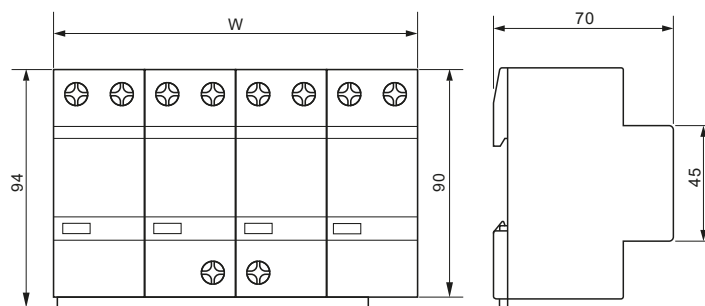
G/11-G/12

Zvodiče prepätia, typ 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	

* náhradné moduly

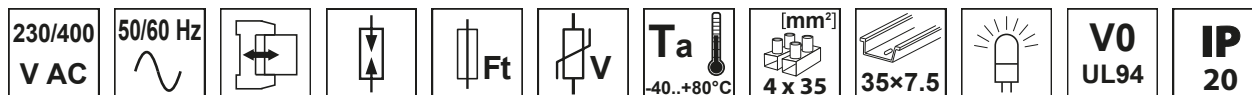


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

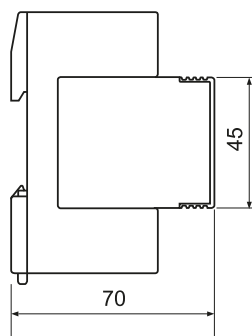
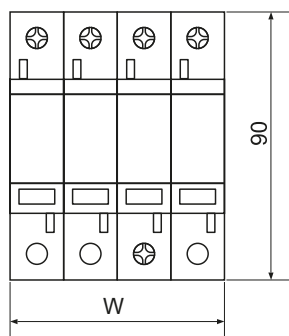
Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá. Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021. Pre aktuálne informácie, prosím, navštívte našu internetovú stránku!

Zvodiče prepätia, typ 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	200 A	TN 18
ESPD2-70NPE*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV		TN, TT 18

* náhradné moduly

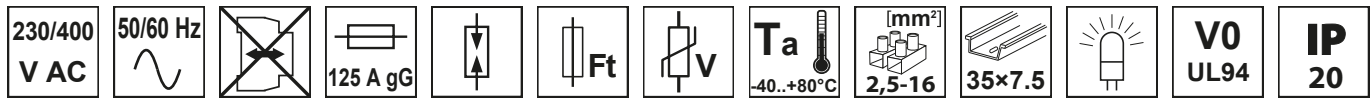


NAČÍTAJTE KÓD!

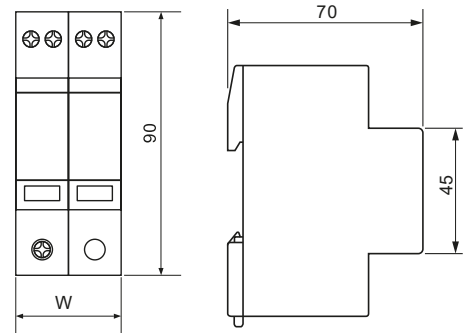
- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

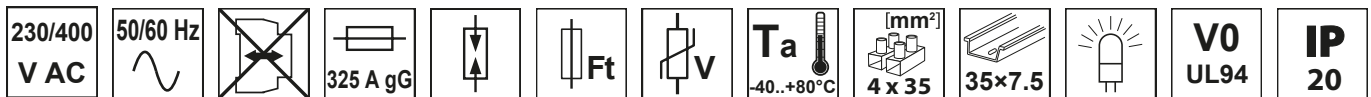
Zvodiče prepätia, typ 2+3.



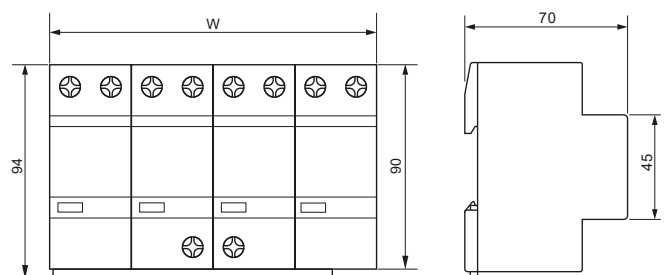
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P	3+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	36



Zvodiče prepätia, typ 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)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-C	108
ESPD1+2+3-25-4P	4P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	144
ESPD1+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
ESPD1+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



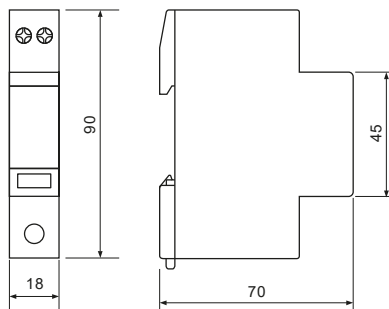
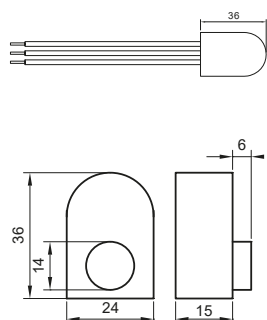
Zvodiče prepätia, typ 3.

230 V AC
50/60 Hz

Ta -40...+80°C
V0 UL94
IP 20

Vysvetlivky piktogramov **F/0**

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



Zvodiče prepätia, typ DC

600/1000 V DC

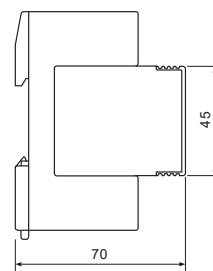
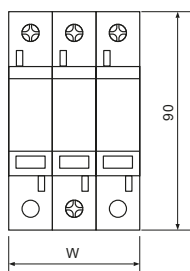
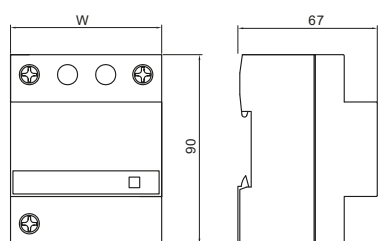
Ta -40...+80°C
 4 x 35
 35×7.5

V0 UL94
IP 20

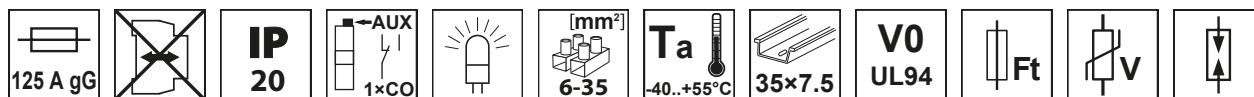


TRACON	xP	U _n	U _c	gG	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p	W (mm)	
ESPD1+2-DC50-600		3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000		3P	1.000 V DC	1.200 V DC		12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600		3P	600 V DC	800 V DC	125 A	—	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*			600 V DC	800 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*			600 V DC	800 V DC		—	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*			1.000 V DC	1.200 V DC	—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18	
ESPD2-DC40-1000VG*			1.000 V DC	1.200 V DC	—	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18	

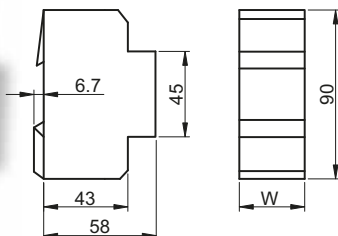
* náhradné moduly



Kombinované zvodiče prepätia (typ 1+2)



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

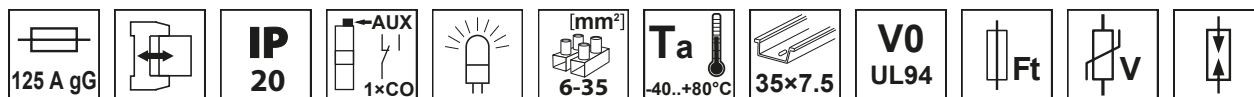


Používajú sa na zvedenie impulzných prúdov s vlnou 10/350 µs s veľkou energetickou hodnotou vznikajúcich v dôsledku bleskovej činnosti, z 1- alebo 3-fázových sietí; a/alebo na zvedenie spínacích prepätí spôsobených prúdmi s vlnou 8/20 µs. Kompaktné typy (vločky sú nevyberateľné). Montujú sa za prvým ochranným prístrojom proti skratu, bezprostredne za elektromer (do hlavného rozvádzača).

Upozornenie! Zvodová schopnosť kombinovaných zvodičov prepätia nedosahuje zvodovú schopnosť samostatných stupňov!
Pri vhodnom dimenzovaní je možné ich používať aj vo fotovoltaických (DC) systémoch.

Pomôcku pre výber vid' na str. F/2-F/3.

Zvodiče prepätia typu 2, pre jednosmerné (DC) systémy

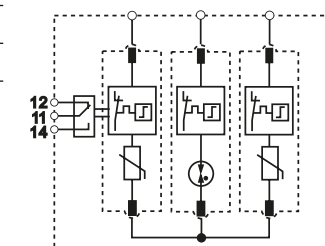
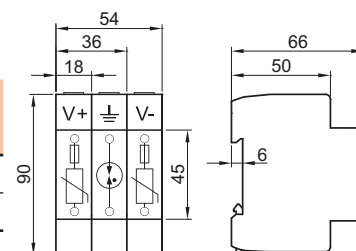


TRACON	xP	U _n	U _p	U _c	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs
TTV2-40-DC-600	3P	600 V DC	3 kV	800 V DC	20 kA	40 kA
TTV2-40-DC-1000	3P	1000 V DC	4 kV	1200 V DC	20 kA	40 kA



Vločky DC zvodičov prepätia typu 2

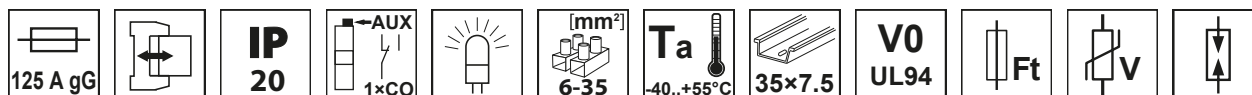
TRACON	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p
TTV2-40-DC-600-M	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-M	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-V	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-V	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-G	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-G	20 kA	40 kA	4 kV



RELEVANT STANDARD
EN 61643

Tieto prístroje sú určené na zvedenie spínacieho prepätia (vlna 8/20 µs) z elektrickej siete s jednosmerným napätím. Sú konštruované na používanie v jednosmerných elektrických obvodoch fotovoltaických (solárnych PV) systémov. Vločky prístrojov sú vymeniteľné. Pomocný kontakt je zabudovaný do spodku prístroja.

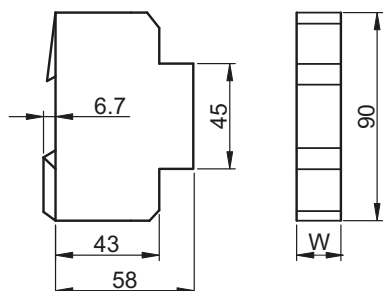
Zvodiče prepätia typu 2



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

* 2 ks zvodičov v prístroji šírky 1 modulu, pre jednofázové siete typu TNC-S resp. TNS. Kompaktné prevedenie s vyberateľnými vložkami.

** 4 ks zvodičov v prístroji šírky 2 moduly, pre trojfázové siete typu TNC-S resp. TNS. Kompaktné prevedenie s vyberateľnými vložkami.



Tieto prístroje sú určené na zvedenie spínacieho prepätia (vlna 8/20 μ s) z elektrickej inštalácie nízkeho napätia.

Zvodiče prepätia typu 2 sa inštalujú za zvodiče prepätia typu 1, do podružných rozvádzačov, za elektromer (v prípade bytových jednotiek do bytovej rozvodnice).

Na zabezpečenie správnej funkcie ochrany, medzi zvodičmi typu 1 a 2 je potrebné vedenie dĺžky min. 10 – 15 metrov, v opačnom prípade je nutné použitie oddeľovacej tlmivky. Typy s vymeniteľnou konštrukciou vložiek. Signálny kontakt je zabudovaný do spodku prístrojov.

Spodky a vložky pre zvodiče prepätia typu 2

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

* Vložka 2P k zvodiču prepätia typu TTV2-30-3P+N/PE.

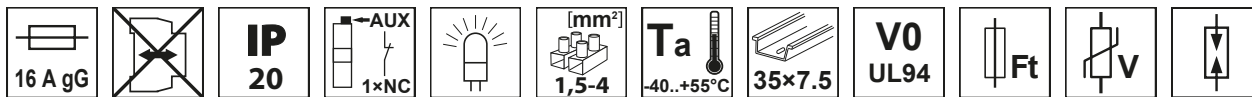
** Vložka 1P+N/PE k zvodičom prepätia typu TTV2-30-1P+N/PE a TTV2-30-3P+N/PE.



TTV2-20-M

TTV2-40-N/PE-M

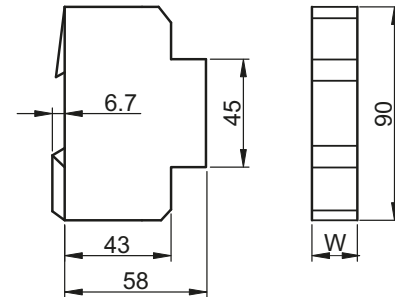
Zvodiče prepätia typu 3, modulárne



TRACON	xP	In L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _n	U _p	U _c	W (mm)	
TTV3-10-1P+N/PE	1P+N/PE	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,5 kV	385/440 V	36	TN, TT
TTV3-10-3P+N/PE	3P+N/PE	5 kA	10 kA	3×230/400 V, 50 Hz; 3~			72	TN, IT



RELEVANT STANDARD
EN 61643



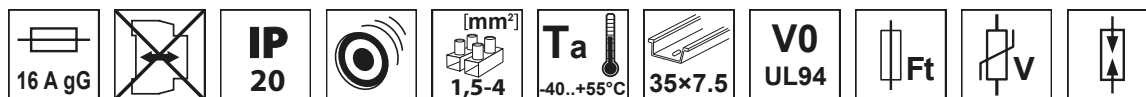
Zvodiče prepätia typu 3 je účelné inštalovať čo najbližšie k chránenému elektrickému zariadeniu. Sekundárne ochranné prvky proti blesku, ktoré obmedzujú napäťové špičky vznikajúce pri spínaní elektrických zariadení v sieti. Zabraňujú tým ich poškodeniu v dôsledku šíriaceho sa prepätia cez prívodné vedenie. Kompaktné typy (vločky sú nevyberateľné).

Upozornenie! Samostatne, bez priradenia ďalších stupňov nie sú schopné na ochranu elektrických spotrebičov proti prepätiu.

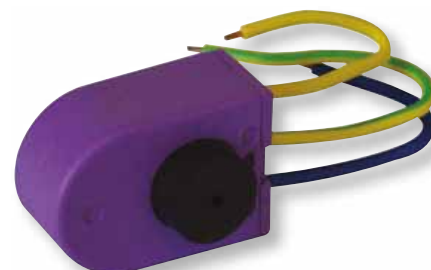
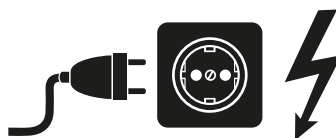
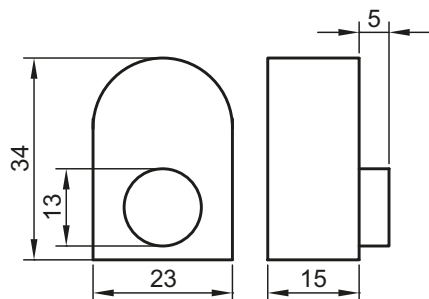
1- a 3-fázové prístroje montovateľné do rozvodných skríň, ktoré je možné zapojiť sériovo ako aj paralelne k chránenému elektrickému zariadeniu. V prípade sériového radenia, zvodič prepätia je potrebné zabudovať za nadprúdovú ochranu.

KVALITA A BEZPEČNOSŤ

Zvodič prepätia typu 3, na zabudovanie do prístrojovej krabice



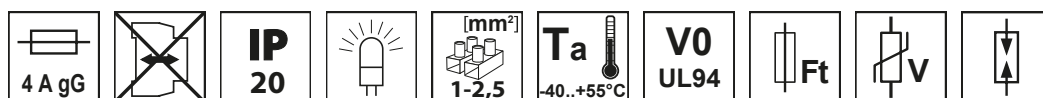
TRACON	xP 1P2P xP	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	
TTV3-5-1P+N-PE	1P+N-PE	2,5 kA	5 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,25 kV	255 V AC	TN, IT



Zvodiče prepätia typu 3 je účelné inštalovať čo najbližšie k chránenému elektrickému zariadeniu. Sekundárne ochranné prvky proti blesku, ktoré obmedzujú napätové špičky vznikajúce pri spínaní elektrických zariadení v sieti. Zabraňujú tým ich poškodeniu v dôsledku šíriaceho sa prepätia cez prívodné vedenie. Kompaktné typy (vločky sú nevyberateľné).

Upozornenie! Samostatne, bez predradenia ďalších stupňov nie sú schopné na ochranu elektrických spotrebičov proti prepätiu.

Zvodič prepätia typu 2+3 (k predradníkom pre LED)

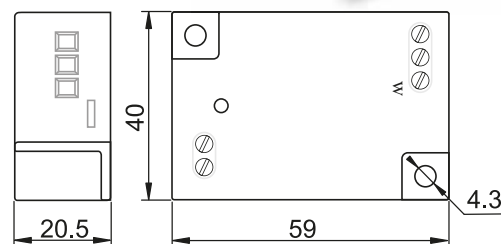


TRACON	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT

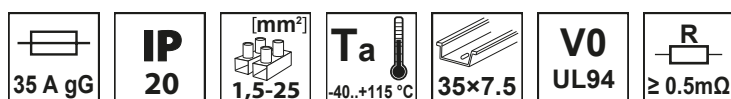


Kompaktný zvodič prepätia je určený na ochranu predradníkov pre LED. Zvodič prepätia LED typu 2+3 chráni jednofázový predradník s napätím 120-277 VAC proti prepätiam vznikajúcim v dôsledku prechodných javov spôsobených bleskom a spínaním pochodom. Jeho poškodenie je signalizované svietením kontrolky na prístroji.

Ak ochranná funkcia zvodiča prepätia prestane byť aktívna, prístroj odpojí fázu ovládacieho napätia a chránené svetidlo sa vypne.

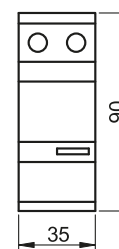
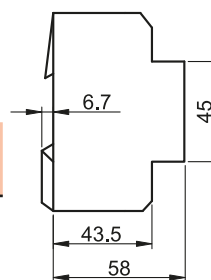


Oddeľovacia impedancia



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

Oddeľovacia tlmivka zabezpečuje energetickú koordináciu medzi zvodičmi prepätia typu 1 a 2. Pokiaľ táto koordinácia nie je zabezpečená, vzniká určitá pravdepodobnosť poškodenia jednotlivých stupňov v prípade zvedenia bleskového prúdu. Ak dĺžka vedenia medzi zvodičmi prepätia typu 1 a 2 je menšia než 10 m (v prípade inštalácie zvodičov typu 1 a 2 do toho istého rozvádzača), medzi zvodiče prepätia typu 1 a 2 sa musí vložiť oddeľovacia impedancia (tlmivka).



Ističe

TRACON			I_n	I_{cn} EN60698	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/19
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/16
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/17
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/18
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/30
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/31
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/32
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/33
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/34

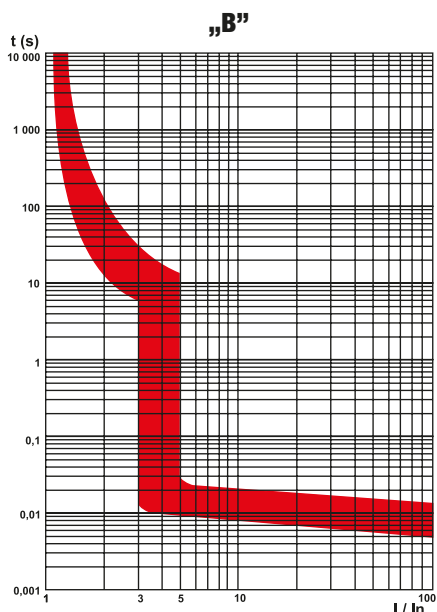
Ističe slúžia na ochranu vedení a zariadení voči preťaženiu a skratu v domových, priemyselných a komunálnych elektrických sústavách typu TN-C, TNC-S, TNS, TT a IT. Zabudované ochranné prvky ističov:

- tepelná spúšť pracujúca na princípe dilatácie dvoch kovov (bimetalu) s rôznym koeficientom rozťažnosti, na ochranu voči preťaženiu,
- elektromagnetická skratová spúšť so zhášacou komorou, na ochranu voči skratovým prúdom.

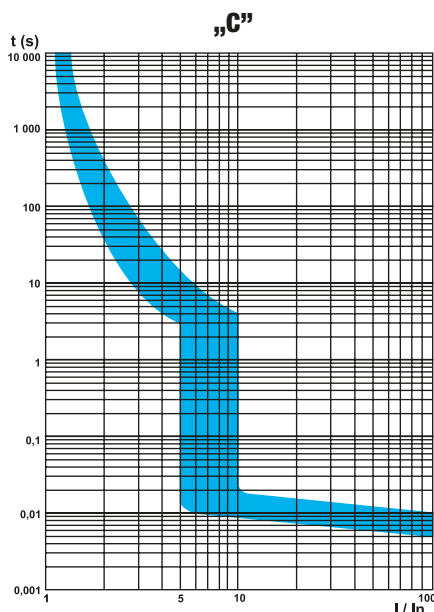
Vypínacie charakteristiky

Slúžia k určovaniu doby odpojenia zariadenia od napájacej sústavy v závislosti na veľkosti preťaženia resp. skratového prúdu. Priebeh vypínacích charakteristík je garantovaný výrobcom podľa normy STN EN 60898.

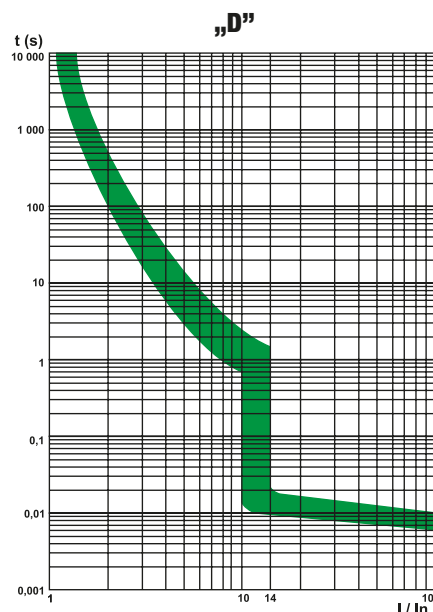
V oblasti nadprúdom (<math> < 2,55 \times I_n </math>) je činnosť ističov rovnakého menovitého prúdu a troch vypínacích charakteristík (B, C, D) rovnaká. Rozdiely sú iba pri nadprúdoch väčších ako $3 \times I_n$, kde ističe char. „B“ vypínajú pri dosiahnutí prúdu $3 \dots 5 \times I_n$, ističe char. „C“ pri $5 \dots 10 \times I_n$ a ističe char. „D“ pri $10 \dots 15 \times I_n$, kde I_n je menovitý prúd ističa.



Typ „B“: Na istenie elektrických obvodov so zariadeniami nespôsobujúce prúdové rázy (svetelné a zásuvkové okruhy).



Typ „C“: Na istenie elektrických obvodov so zariadeniami spôsobujúce prúdové rázy (žiarivkové osvetlenie, motory).



Typ „D“: Na istenie elektrických obvodov so zariadeniami spôsobujúce veľké prúdové rázy (transformátory, kompresory).

Závislosť maximálnej zaťažiteľnosti ističov od teploty okolia

V prípade montáže bezprostrednej blízkosti viacerých ističov do rozvádzača, so stúpajúcou teplotou okolia klesá ich maximálna prúdová zaťažiteľnosť.

Napr. pre istič s menovitým prúdom $I_n = 16$ A pri teplote okolia $T_0 = 20$ °C max. prúdová zaťažiteľnosť je $I_{zmax} = 17,9$ A pri teplote okolia $T_{ref} = 40$ °C je $I_{zmax} = 16$ A (rovná sa menovitému prúdu ističa $I_n = 16$ A), pri teplote okolia 60 °C je $I_{zmax} = 13,9$ A. Závislosť maximálnej zaťažiteľnosti ističov od teploty okolia udáva priložená tabuľka.

Referenčná teplota ističov $T_{ref} = 40$ °C. Pri tejto teplote maximálna prúdová zaťažiteľnosť I_{zmax} sa rovná nominálnemu prúdu I_n ističov.

Max. zaťažiteľnosť ističov I_{zmax} v závislosti na teplote okolia

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

Kombinované prúdové chrániče

TRACON		xP 	x17.5 	I_n (A)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/19
EVOK	B, C	2	2	6 – 40 A	4.5 kA	F/20
EVOKM	B, C	2	2	6 – 63 A	6 kA	F/20
KVKVE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/35
KVK	B, C	2	2	6 – 32 A	3 kA	F/35
KVKM	B, C	2	2	6 – 40 A	6 kA	F/36

Sú kombináciou prúdového chrániča a ističa, používané najmä v elektrických inštaláciách budov. Vzhľadom na malé mechanické rozmery sú obzvlášť vhodné pre dodatočnú montáž do existujúcich elektrických inštalácií.

- Poskytujú ochranu pred dotykom neživých častí, pred náhodným dotykom živých častí elektrických zariadení (chráničová časť).
- Poskytujú ochranu elektrických zariadení voči nadprúdom a skratom (ističová časť).
- Ich hlavnou výhodou je ušetrenie miesta v bytových rozvodniciach – združujú vlastnosti jedného ističa a jedného prúdového chrániča.
- Sú opatrené mechanickým optickým signalizátorom vybavenia. Červený znak v signalizačnom okienku indikuje, že k vybaveniu došlo v dôsledku poruchy.
- Správnu činnosť prúdového chrániča je možné preskúšať stlačením tlačidla T (Test). Kontrolu činnosti je odporúčané vykonávať mesačne.



Prúdové chrániče

TRACON		xP 	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/21
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/36
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/37
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/37
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/22
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/38
TFGA		–	16	30	6 kA	F/38
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/39

TRACON	Popis	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	Rozvodné skrine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	Prepojovacie lišty 1p, 2p, 3p, 4p, kolíkové	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	Prepojovacie lišty 1p, 2p, 3p, 4p, vidlicové	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	Skrutková svorka k prepojovacej lište	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	Montážne lišty 35/7,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Princíp činnosti spočíva v samočinnom odpojení zariadenia od siete ak vznikne v chránenej časti zariadenia poruchový prúd. Poskytujú spoľahlivú ochranu voči úrazom elektrickým prúdom. Poskytujú ochranu pred dotykom neživých častí elektrických zariadení – t.j. elektricky vodivých častí zariadení, ktoré sú pod napätím v dôsledku poruchového stavu zariadení. Testovací obvod slúži na overenie správnej činnosti už inštalovaného prúdového chrániča.

- Správnu činnosť prúdového chrániča je možné preskúšať stlačením tlačidla T (Test), testovanie je odporúčané vykonávať mesačne.



KOMPLEXNÝ RAD MODULÁRNYCH PRÍSTROJOV EVO



Ističe,
6 kA, 10 kA



F/16

Ističe,
1+N



F/19

Kombinované
prúdové chrániče



F/19

Prúdové
chrániče



F/21

Modulárne
vypínače



F/23

Modulárne
prepínače



F/24

Otočné vypínače na
visiaci zámok



F/25

Modulárne
kontrolky



F/25

Modulárne
tlačidlá a spínače



F/26

Bezpečnostné zvonče-
kové transformátory



F/26

Modulárne
stykače



F/27







Modulárne
kontrolné relé




F/28

Novinky hľadajte v našom webshop-e!

Pomocné a signálne kontakty k modulárnym prístrojom EVO

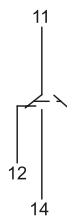
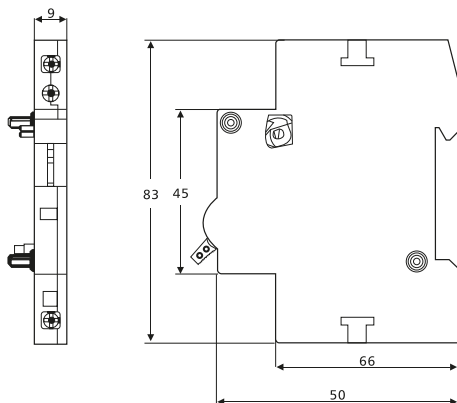
230/400 V AC	 x5.000	 x4.000	IP 20	 35x7.5	 [mm ²] 0,5-4	 T_a -25..+55°C	 U_i 500 V	V0 UL94
-----------------	--	--	--------------	--	---	--	---	-------------------









TRACON		I_n (A) 400 V AC	I_n (A) 230 V AC	I_n (A) 110 V DC	I_n (A) 48 V DC	I_n (A) 24 V DC
--------	---	---	---	---	--	--

EVOZ-AUX11	EVOZ					
EVOH-AUX11	EVOH					
EVOTDA-AUX11	EVOTDA					
EVOZ-AL	EVOZ	3 A	6 A	1 A	2 A	4 A
EVOH-AL	EVOH					
EVOTDA-AL	EVOTDA					




AUX: pomocný kontakt, AL: signálny kontakt



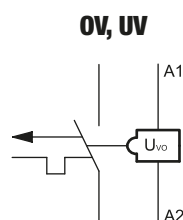
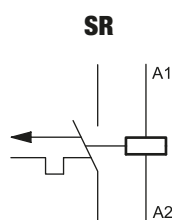
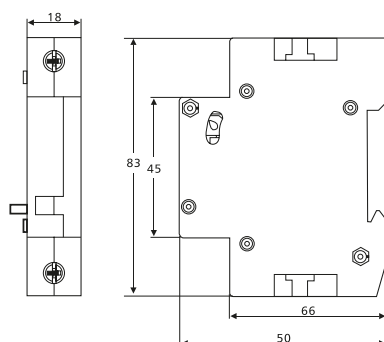
Vypínacie, podpäťové a nadpäťové spúšte k modulárnym prístrojom EVO

230/400 V AC	 x4.000	 x3.000	IP 20	 35x7.5	 [mm ²] 0,5-4	 T_a -25..+55°C	 U_i 500 V	V0 UL94
-----------------	--	--	--------------	--	---	--	---	-------------------

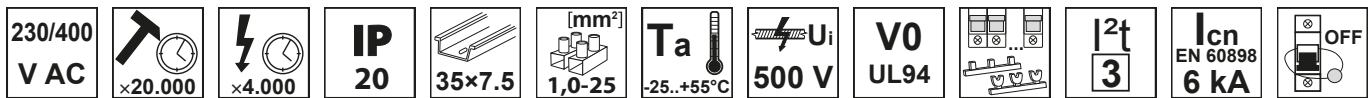


TRACON		U_m	 U_{up}	 U_{down}
EVOZ-SR*	EVOZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOH-SR*	EVOH	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415 V AC / 110-220 V DC	–	–
EVOZ-UOVR	EVOZ	–	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOH-UOVR	EVOH	–	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOTDA-UOVR	EVOTDA	–	280 V ± 5%	170 V ± 5%

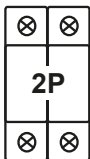
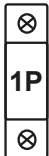
* SR: vypínacia spúšť, OVR: nadpäťová spúšť, UVR: podpäťová spúšť



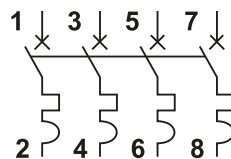
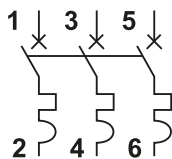
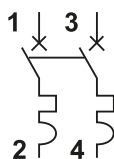
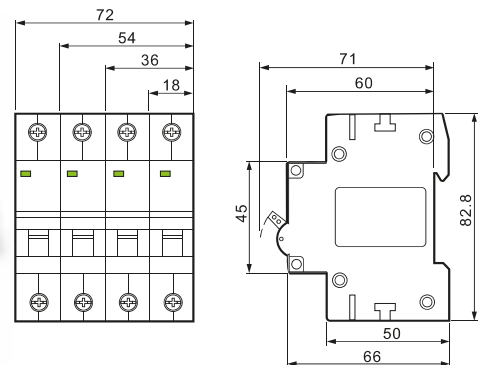
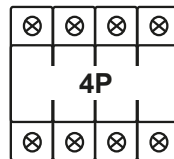
Ističe EVOZ so skratovou odolnosťou 6 kA



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



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



RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

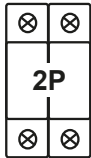
Ističe EVOTDA so skratovou odolnosťou 10 kA

230/400
V ACIP
20[mm²]
1,5-25Ta
-25..+55°CU_i
500 VVO
UL94I_{2t}
3I_{cn}
EN 60898
10 kA

TRACON

I_n
(A)

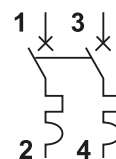
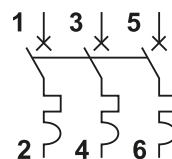
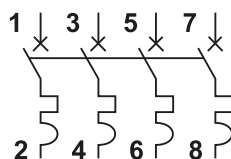
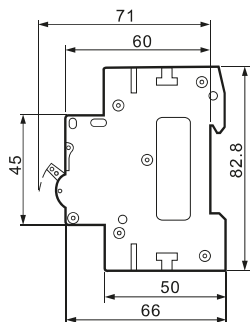
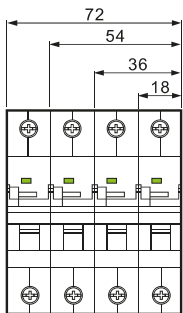
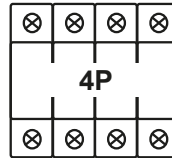
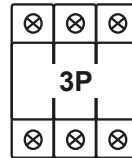
TDA-1B-1	TDA-1C-1	1
TDA-1B-2	TDA-1C-2	2
TDA-1B-4	TDA-1C-4	4
TDA-1B-6	TDA-1C-6	6
TDA-1B-10	TDA-1C-10	10
TDA-1B-13	TDA-1C-13	13
TDA-1B-16	TDA-1C-16	16
TDA-1B-20	TDA-1C-20	20
TDA-1B-25	TDA-1C-25	25
TDA-1B-32	TDA-1C-32	32
TDA-1B-40	TDA-1C-40	40
TDA-1B-50	TDA-1C-50	50
TDA-1B-63	TDA-1C-63	63
TDA-2B-1	TDA-2C-1	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

I_n
(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 60898Vysvetlivky
piktogramov

F/0



Výkonové ističe EVOH

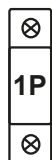
230/400 V AC	$\times 20.000$	$\times 10.000$	IP 20	35x7.5	[mm ²] 16-50	Ta -25..+55°C	U_i 500 V	V0 UL94		12t 3	I_{cn} EN 60898 10 kA	OFF
-----------------	-----------------	-----------------	--------------	--------	-----------------------------	----------------------	----------------	-------------------	--	-----------------	--	-----

TRACON

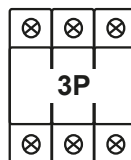
I_n
(A)

TRACON

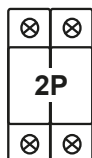
I_n
(A)



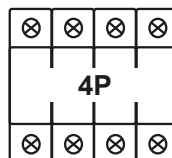
EVOH163	63
EVOH180	80
EVOH1100	100
EVOH1125	125



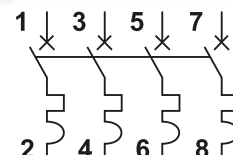
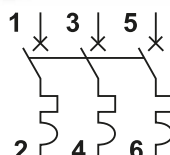
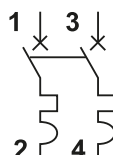
EVOH363	63
EVOH380	80
EVOH3100	100
EVOH3125	125



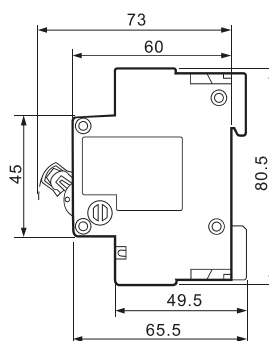
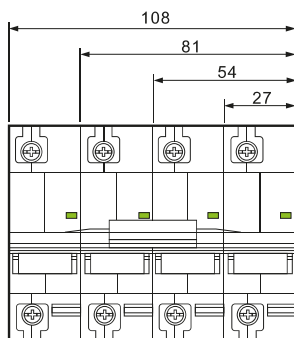
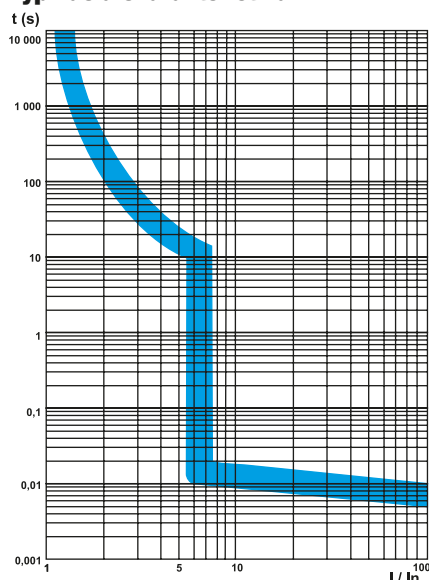
EVOH263	63
EVOH280	80
EVOH2100	100
EVOH2125	125



EVOH463	63
EVOH480	80
EVOH4100	100
EVOH4125	125



Vypínacia charakteristika



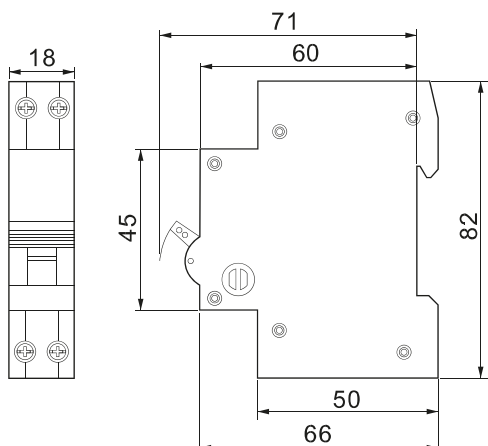
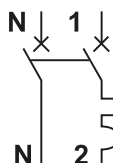
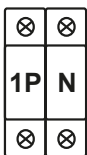
**RELEVANT STANDARD
EN 60947-2**



Ističe 1+N EVON

230 V AC
 x20.000
 x4.000
IP 20
 35x7.5
 [mm²] 1,0-10
 Ta -25..+55°C
 U_i 500 V
V0 UL94
 3
I_{cn} EN 60898 **4,5 kA**
 OFF

TRACON		I _n (A)
EVONC6		6
EVONC10		10
EVONC16		16
EVONC20		20
EVONC25		25
EVONC32		32



Istič DPN = Istený fázový vodič + spínaný neutrálny vodič v šírke jedného modulu: 18 mm.

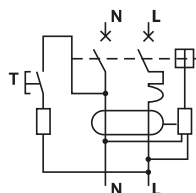
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

Vysvetlivky piktogramov **F/0**

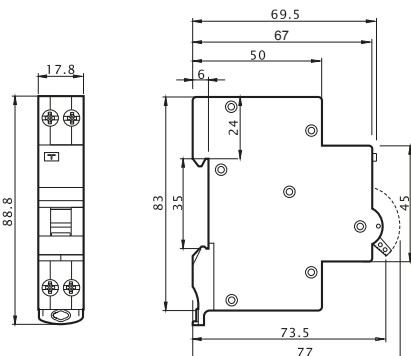
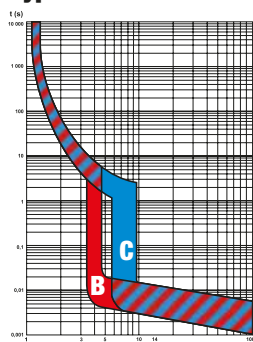
Kombinované prúdové chrániče so šírkou 1 modulu EVOKE

230 V AC
 x10.000
 x4.000
IP 20
 35x7.5
 [mm²] 1-16
 Ta -25..+40°C
 U_i 690 V
V0 UL94
 AC
I_{cn} EN 60898 **6 kA**
 OFF

TRACON			
		I _n (A)	I _{Δn} (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



Vypínacia charakteristika



E3

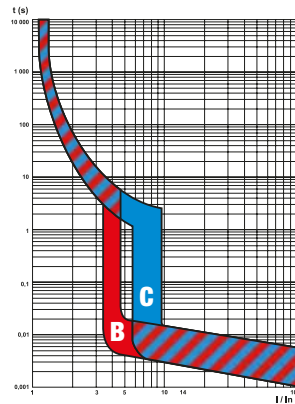
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Kombinované prúdové chrániče EVOK

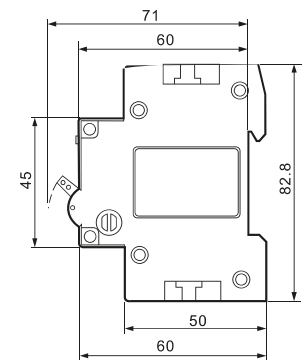
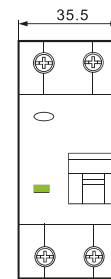
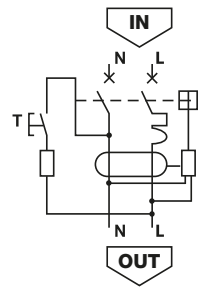
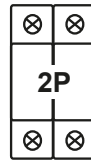
230 V AC	$\times 10.000$	$\times 4.000$	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-25	Ta -25..+40°C	690 V	UL94	AC	Icn EN 60898 4,5 kA	OFF
----------	-----------------	----------------	-------	--------	------------------------------	------------------	-------	------	----	---------------------------	-----



Vypínacia charakteristika
červená: char. B, modrá: char. C



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



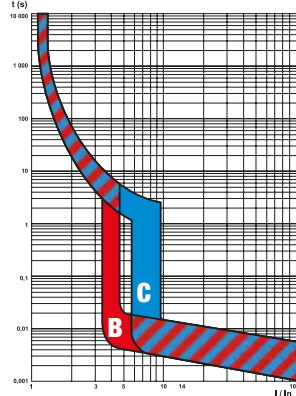
Vysvetlivky piktogramov **F/O**

Kombinované prúdové chrániče elektromechanické EVOKM

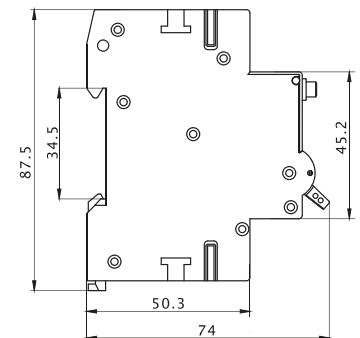
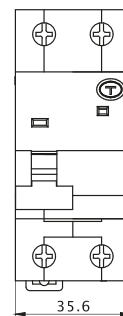
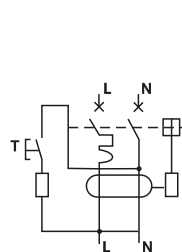
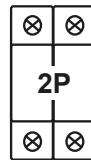
230 V AC	$\times 10.000$	$\times 4.000$	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-25	Ta -25..+55°C	690 V	UL94	AC	Icn EN 60898 6 kA	OFF
----------	-----------------	----------------	-------	--------	------------------------------	------------------	-------	------	----	-------------------------	-----



Vypínacia charakteristika



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

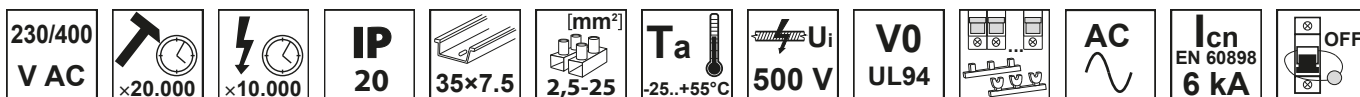


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

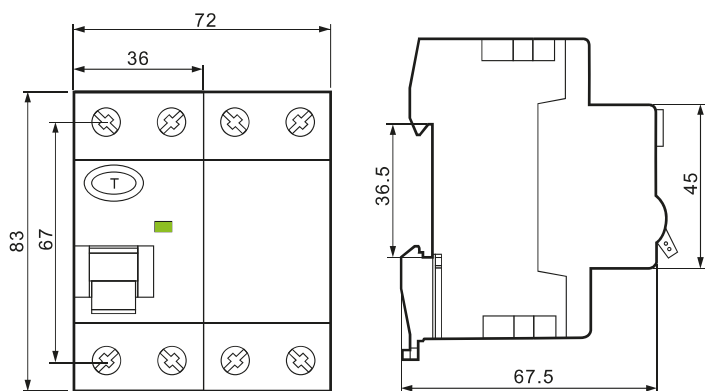
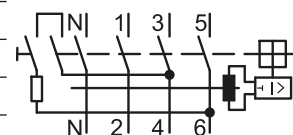
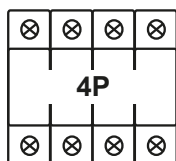
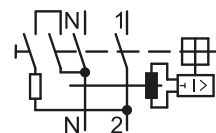
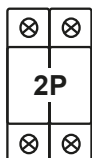


Elektromechanický kombinovaný prúdový chránič poskytuje ochranu pred nebezpečným dotykom aj pri prerušení neutrálneho vodiča!

Prúdové chrániče EVOV



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



H/4



Na siete so striedavým prúdom!

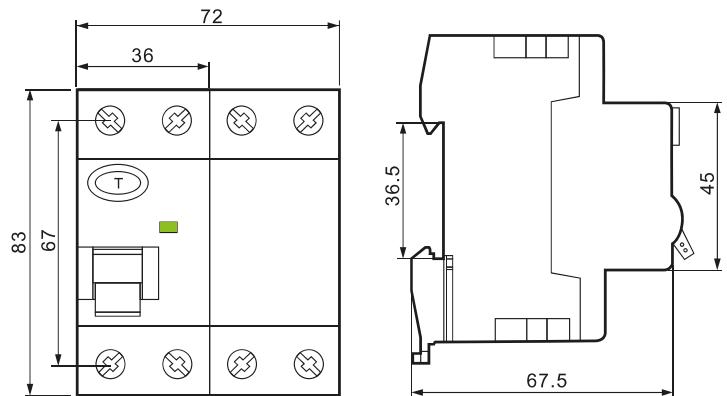
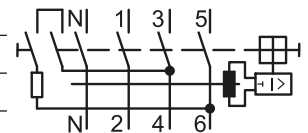
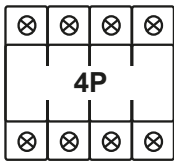
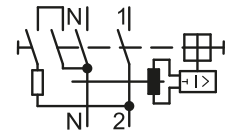
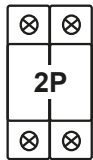
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



Prúdové chrániče EVOG



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



Na siete so striedavým a pulzujúcim jednosmerným prúdom!

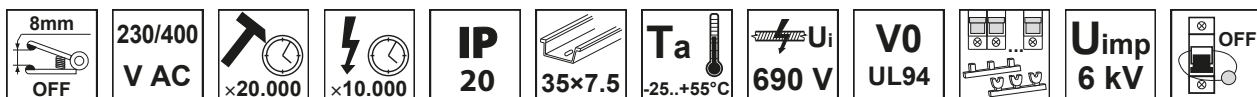


**RELEVANT STANDARD
EN 61008-1**



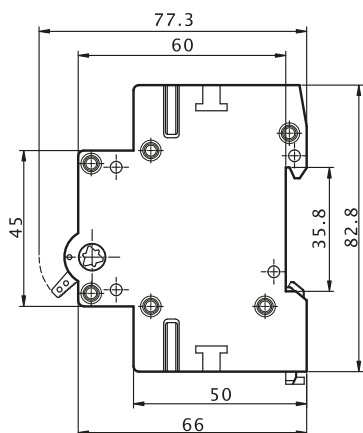
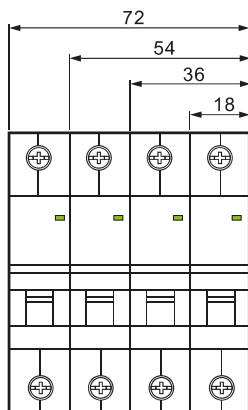
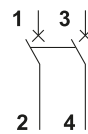
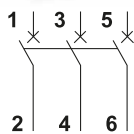
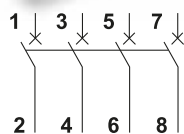
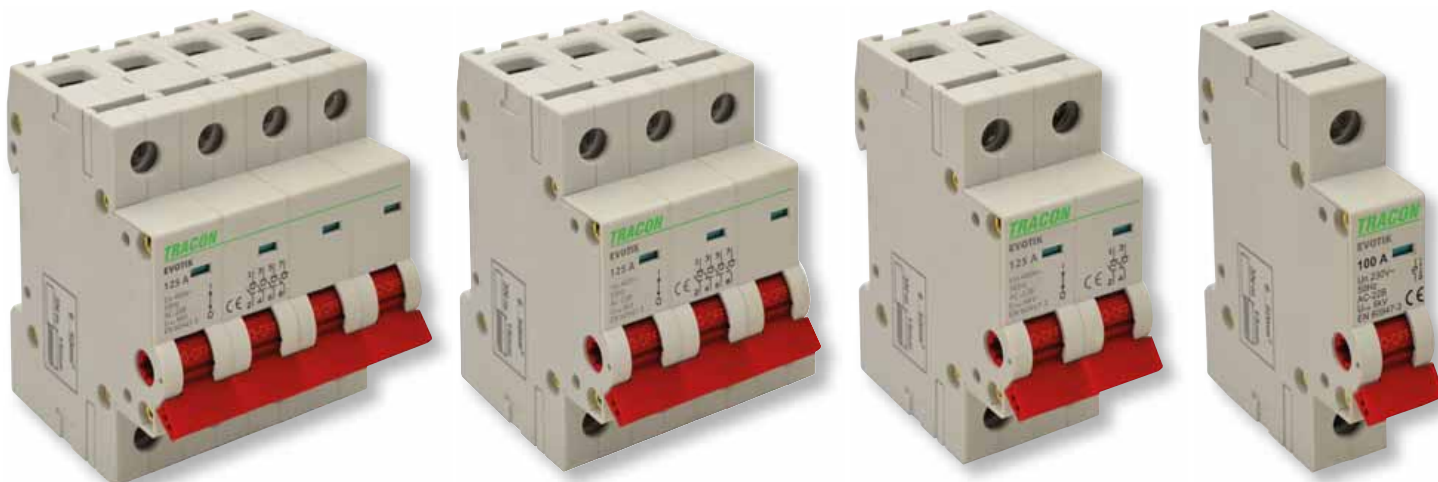
J/10-J/21

Modulárne vypínače EVOTIK



	TRACON	I _n (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	
	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		

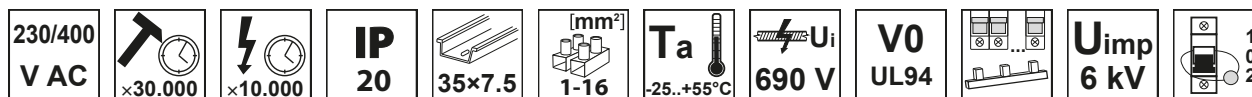
	TRACON	I _n (A)	mm ²
	TIK3-20	20	1,5-50
	TIK3-25	25	
	TIK3-32	32	
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
	TIK3-100	100	
	TIK4-20	20	1,5-50
	TIK4-25	25	
	TIK4-32	32	
	TIK4-40	40	
	TIK4-63	63	
	TIK4-80	80	
	TIK4-100	100	
TIK4-125	125		



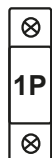
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



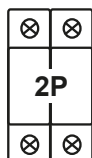
Modulárne prepínače EVOSVK



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

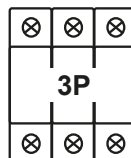


SVK1-16	16
SVK1-32	32
SVK1-63	63

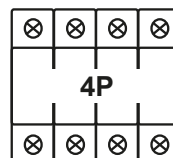


SVK2-16	16
SVK2-32	32
SVK2-63	63

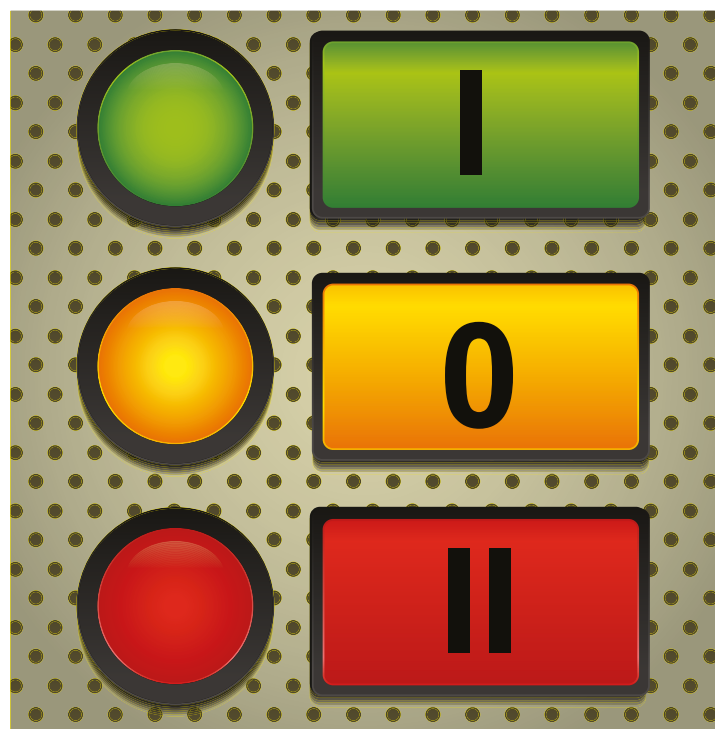
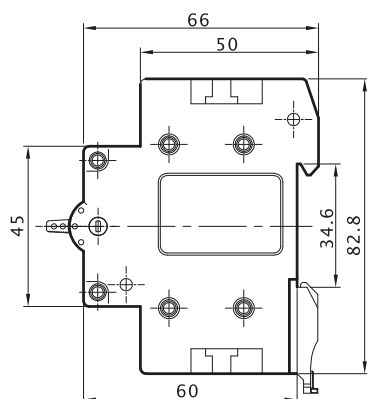
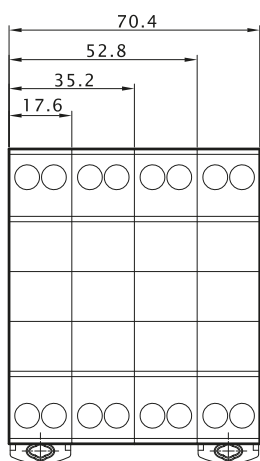
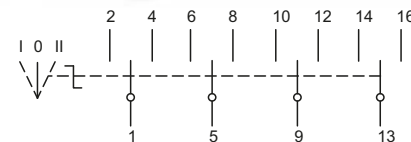
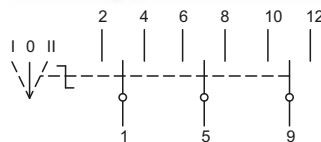
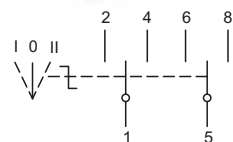
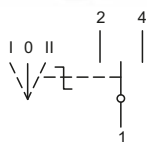
TRACON	I_n (A)
--------	-----------



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



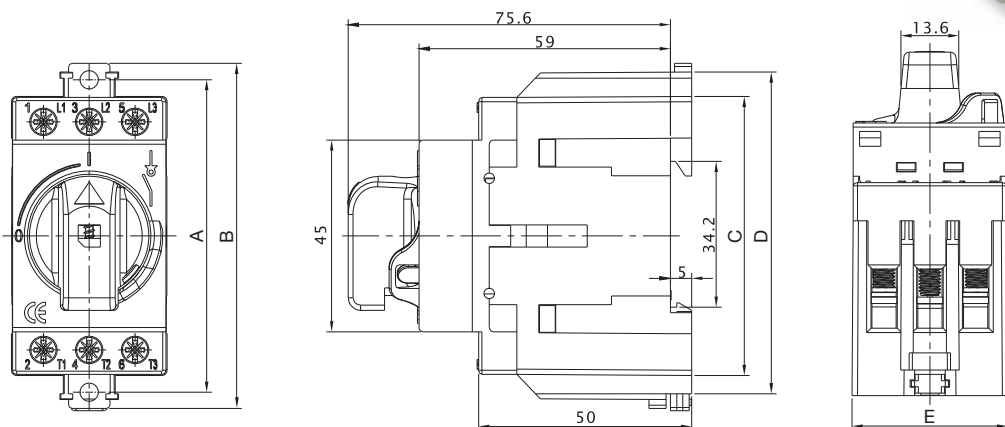
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001

Modulárne otočné odpínače na visiaci zámok EVOMS

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



Vysvetlivky piktogramov
F/0

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



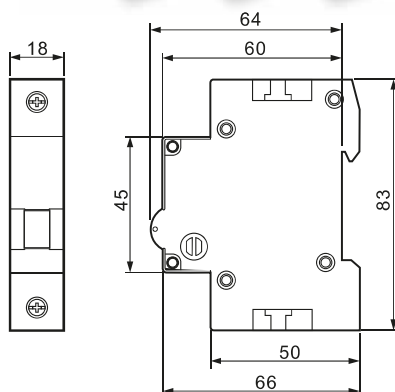
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Modulárne kontrolky EVOSLJL

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


Vysvetlivky piktogramov
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

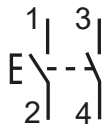
Modulárne spínače EVOPS a modulárne tlačidlá EVOPB

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

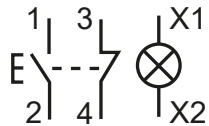
Vysvetlivky piktogramov
F/O



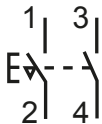
EVOPB



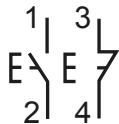
EVOPBL



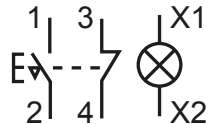
EVOPS



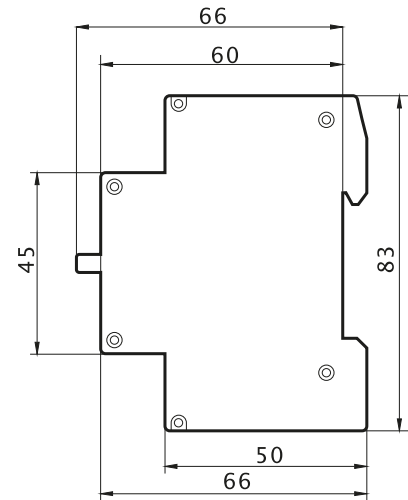
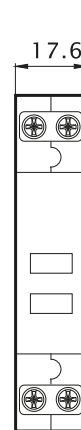
EVOPB2



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

Modulárne bezpečnostné zvončekové transformátory EVOBT

IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-10
Ta -25..+55 °C
500 V U_i
V0 UL94

Vysvetlivky piktogramov
F/O

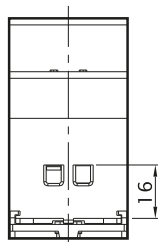
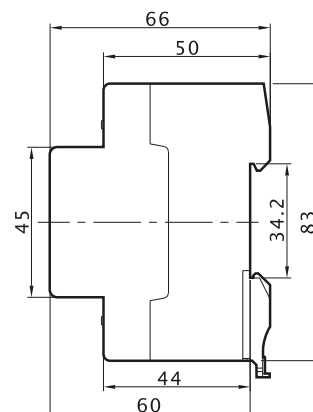
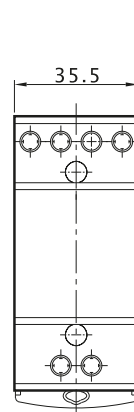


EVOBT15/1



EVOBT30/1

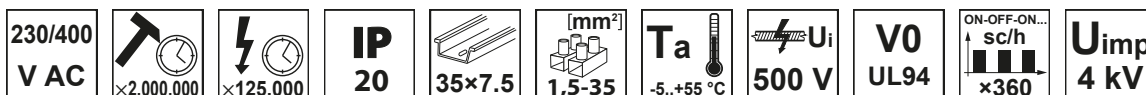
TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
EVOBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



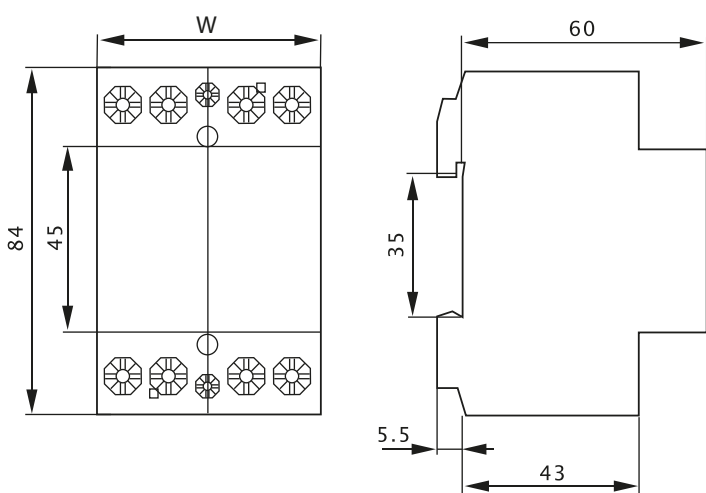
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

Modulárne stykače EVOHK

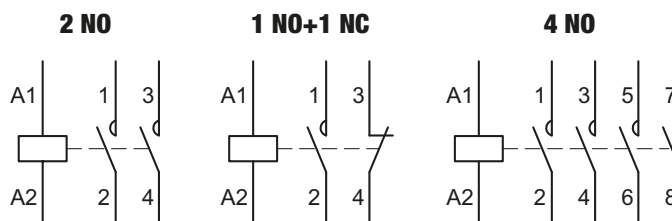


TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			NC NO
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V				
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG		2 × NO
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG		2 × NO
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	–	–	1,35 W	20A gG		1 × 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

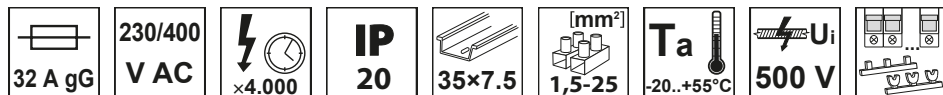


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

**Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!**

Sieťové kontrolné nadpät'ové/podpät'ové relé s funkciou automatického znovuzapnutia EVOU

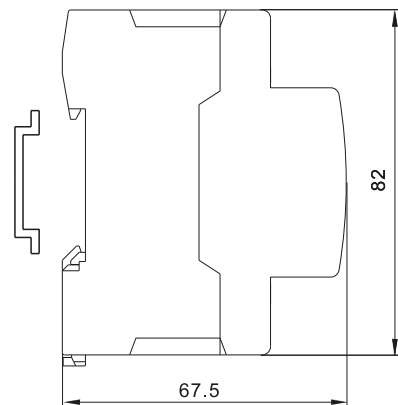
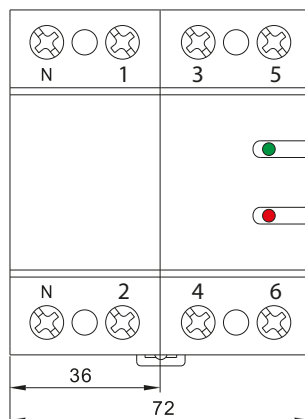


TRACON	2P	4P
	EVOU02	EVOUC2P63
		EVOU04
		EVOU04P63
Menovité napätie	230 V AC	230 V AC (L-N)
Menovitá frekvencia	50 Hz	
Menovitý prúd	40 A (AC 1)	
Spotreba	AC max. 3 VA	
Horná kontrolovaná úroveň napätia	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Horná úroveň napätia pre znovuzapnutie	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Dolná kontrolovaná úroveň napätia	175 V (fix)	175 V (L-N) (fix)
Dolná úroveň napätia pre znovuzapnutie	180 V (fix)	180 V (L-N) (fix)
Doba spínania	1 s	
Časové oneskorenie zapnutia	2 s	
Časové oneskorenie znovuzapnutia	30 s	
Presnosť merania napätia	≤1%	
Hmotnosť	120 g	250 g



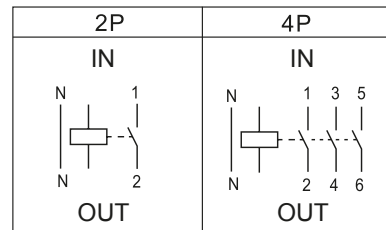
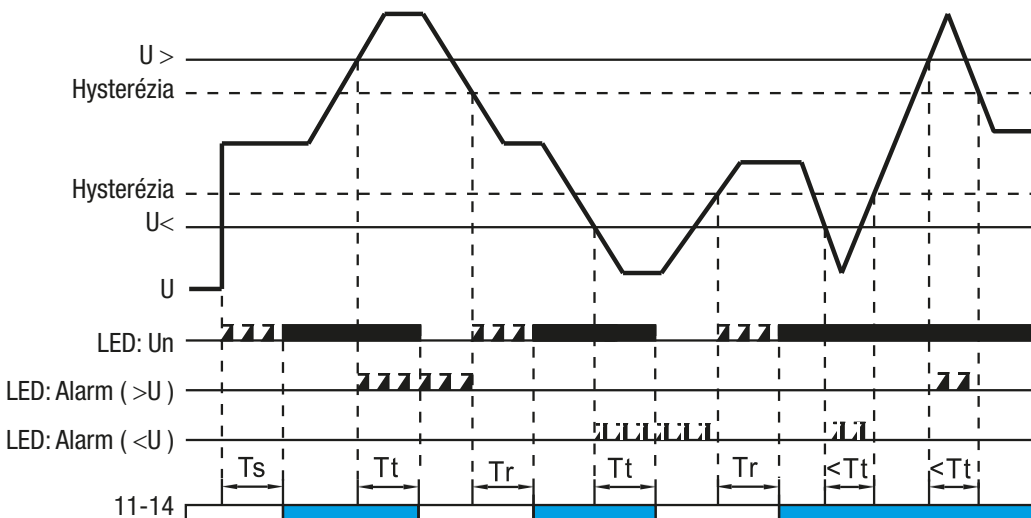
EVOU02

EVOU04



Vlastnosti:

- Ochrana elektrických spotrebičov v domácnostiach pred podpätím a zvýšením napätia
- Automatické znovuzapnutie po doznení výkyvu napätia
- LED indikácia stavu prístroja

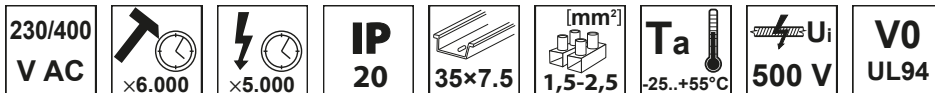


Ts: Doba nábehu

Tt: Oneskorenie vypnutia

Tr: Čas RESET

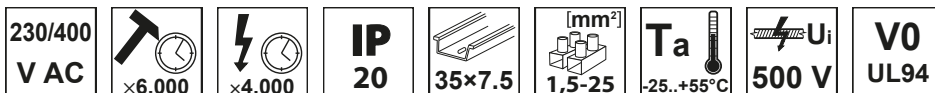
Pomocný kontakt k ističom TDZ



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

Signalizuje vypnutý alebo zapnutý stav ističa, pomocou 1 ks prepínacieho kontaktu. Jeho použitie je účelné napr. na upozornenie beznapätového stavu isteného obvodu.

Vypínacia spúšť k ističom TDZ

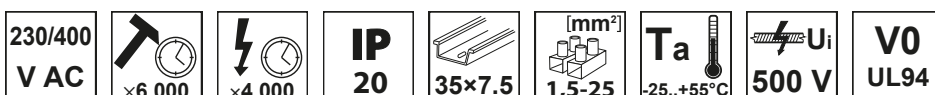


TRACON		U_m
C60-S2	TDZ	110-415 V AC / 110-220 V DC

Umožňuje diaľkové vypínanie ističa krátkym napätovým impulzom, privedeným na ovládaciu cievku spúšte. Pri vypnutí vyskočí tlačidlo „Reset“ a znovuzapnutie ističa je možné realizovať len po stlačení tohto tlačidla.

Upozornenie:
Vypínacia cievka nesmie byť pod napätím dlhšie ako 10 sekúnd!

Podpäťová a prepäťová spúšť k ističom TDZ



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

Keď napätie ovládacej cievky spúšte vybočí z intervalu ohraňujúceho hornou a dolnou medzou, prístroj vypne istič. Takto chráni spotrebiče pred škodlivým vplyvom v dôsledku výkyvu napätia. Istič je možné zapnúť len v prípade, ak hodnota ovládacieho napätia spúšte je medzi hornou a dolnou medzou (170-280 V).

Pri vypnutí vyskočí tlačidlo „Reset“, uvoľnenie mechanického blokovania znovuzapnutia ističa je možné realizovať až po stlačení tohto tlačidla.

Mechanické blokovanie k ističom a prúdovým chráničom

Plastový nadstavbový prvok k ochranným prístrojom: používa sa k blokovaniu páčky ističov, prúdových chráničov v polohe páčky „VYPNUTÉ“. Na samotné blokovanie je potrebné použiť visiaci zámok. Mechanické blokovanie sa umiestňuje nad vypnutú páčku, zafixuje sa zasunutím jeho drôtových hrotov do dier v vodiacej dráhe páčky prístroja. Tieto diery musia mať priemer 1-1,5 mm. Blokovanie je použiteľné pre šírku vodiacej dráhy (výrezu) páčky 8-10 mm. Blokovanie je možné použiť aj pre viacpólové prístroje. Blokovanie je zakázané používať pri zapnutej páčke prístroja! Max. priemer použiteľného visiaceho zámku: 8 mm.

TRACON



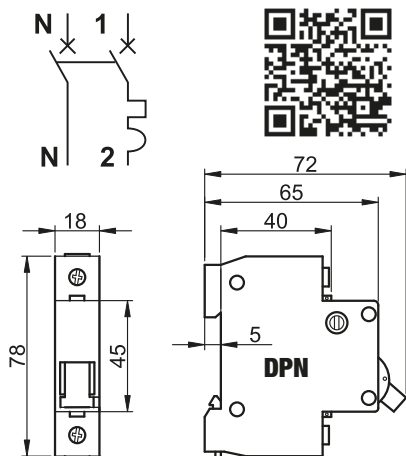
MDL

MB, RB, TDZ, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFIG, TFV, EVO..

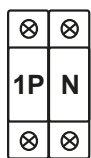


Ističe 1P+N = DPN

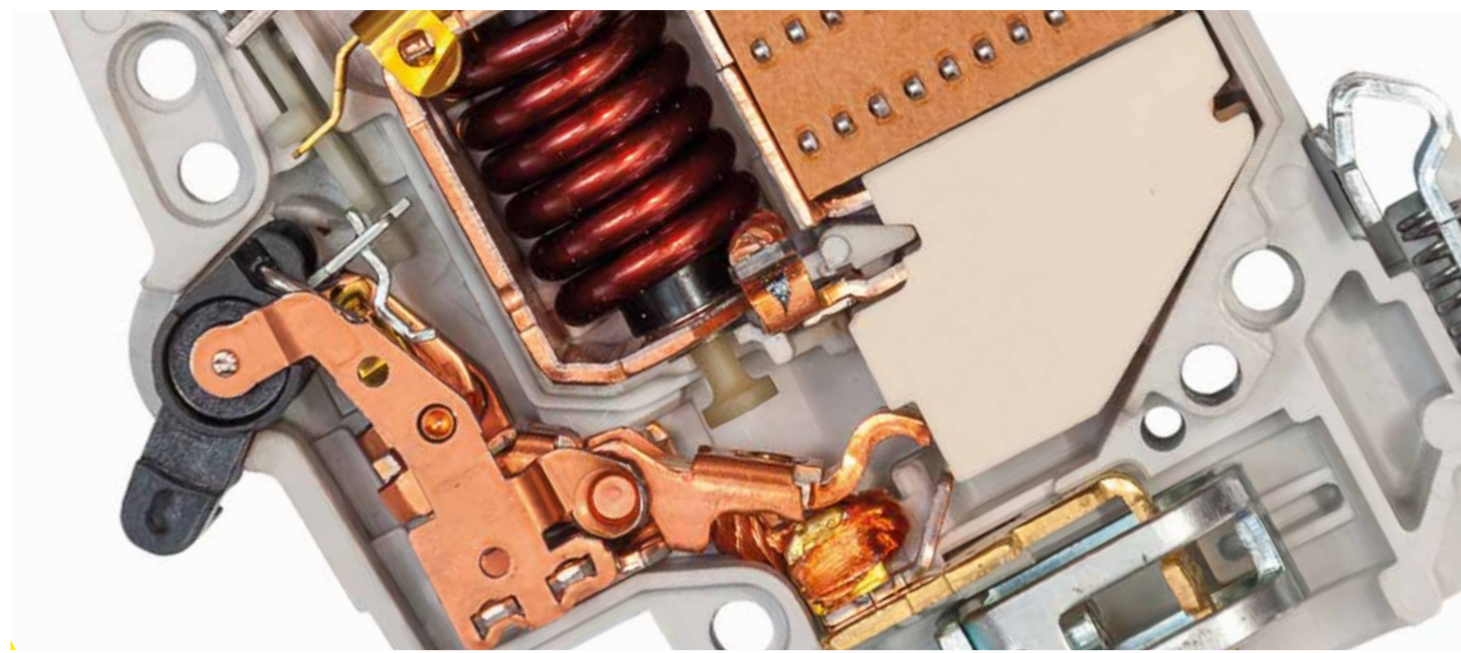
230/400 V AC	x20.000	x6.000	IP 20	35x7.5	[mm²] 1,5-10	Ta -25..+55°C	U_i 500 V	V0 UL94		I_{cn} EN 60898 4,5 kA	OFF
-----------------	---------	--------	-----------------	--------	-----------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------	--	---	-----



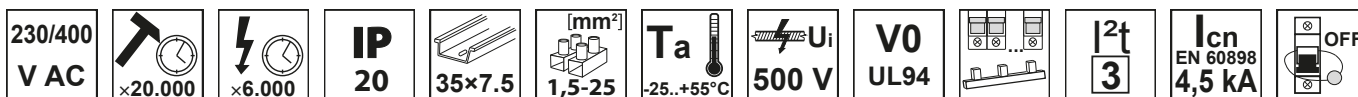
TRACON		I_n (A)
	DPN-C-6	6
	DPN-C-10	10
	DPN-C-13	13
	DPN-C-16	16
	DPN-C-20	20
	DPN-C-25	25
	DPN-C-32	32



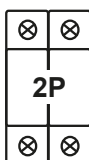
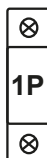
Istič DPN = Istený fázový vodič + spínaný neutrálny vodič v šírke jedného modulu: 18 mm.



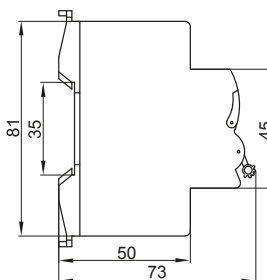
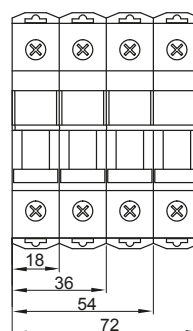
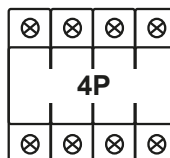
Ističe MB so skratovou odolnosťou 4,5 kA



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

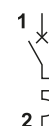
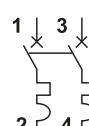
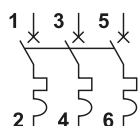
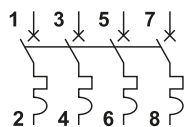


TRACON			I _n (A)
B	C		
MB-3B-6	MB-3C-6		6
MB-3B-10	MB-3C-10		10
MB-3B-13	MB-3C-13		13
MB-3B-16	MB-3C-16		16
MB-3B-20	MB-3C-20		20
MB-3B-25	MB-3C-25		25
MB-3B-32	MB-3C-32		32
MB-3B-40	MB-3C-40		40
MB-3B-50	MB-3C-50		50
MB-3B-63	MB-3C-63		63
-	MB-4C-10		10
-	MB-4C-16		16
-	MB-4C-20		20
-	MB-4C-25		25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



RELEVANT STANDARD
EN 60898

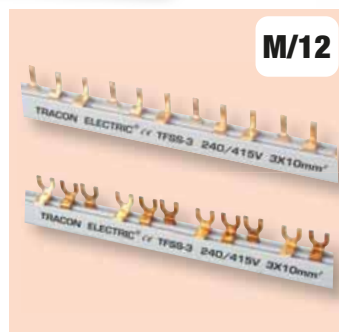
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F



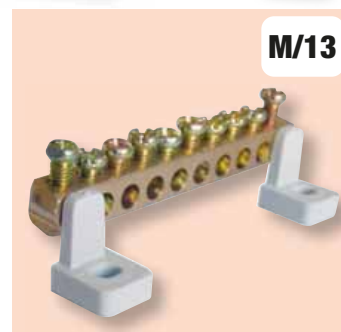
H/2



H/7

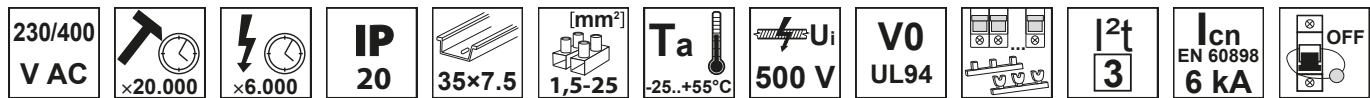


M/12

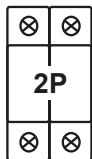
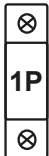


M/13

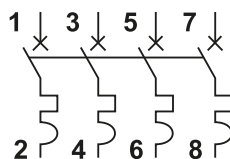
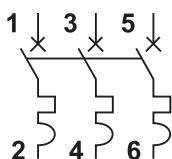
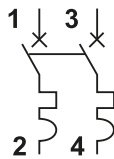
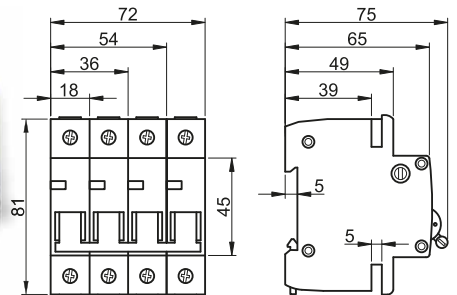
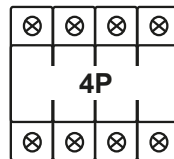
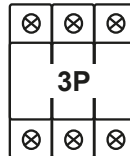
Ističe TDZ so skratovou odolnosťou 6 kA



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



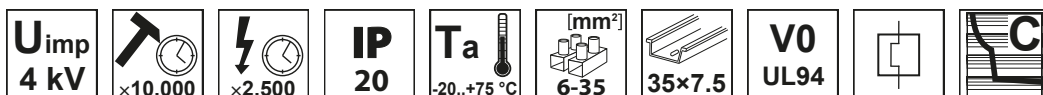
TRACON				I _n (A)
B	C	D		
TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1		1
TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2		2
TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4		4
TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6		6
TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10		10
TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13		13
TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16		16
TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20		20
TDZ-3B-25	TDZ-3C-25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



RELEVANT STANDARD
EN 60898



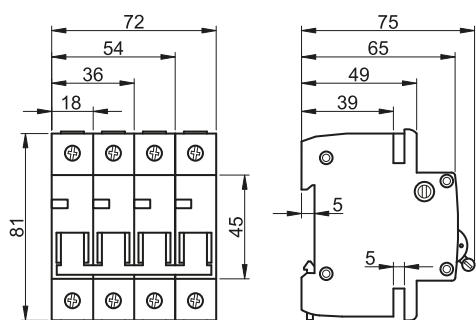
Ističe DC do jednosmerných sietí



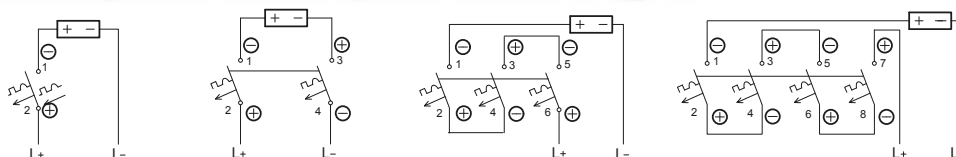
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

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



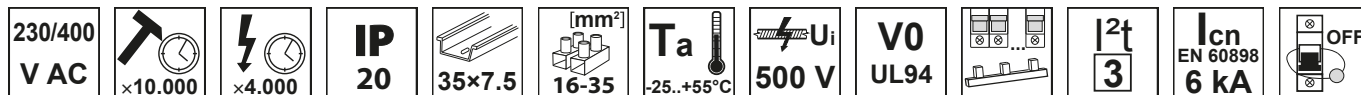
NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.

Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

Výkonové ističe



TRACON		I_n (A)

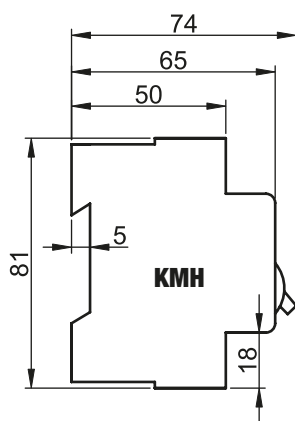
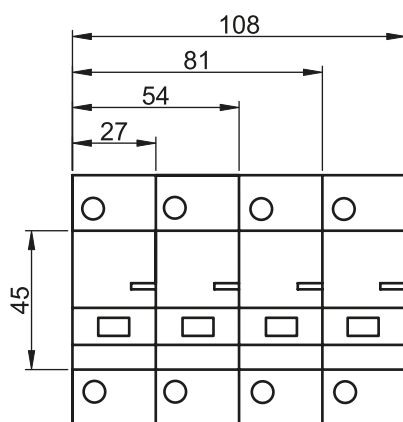
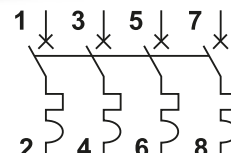
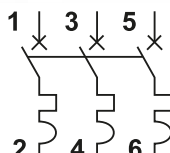
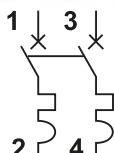
TRACON		I_n (A)

	KMH-163	63
	KMH-180	80
	KMH-1100	100
	KMH-1125	125

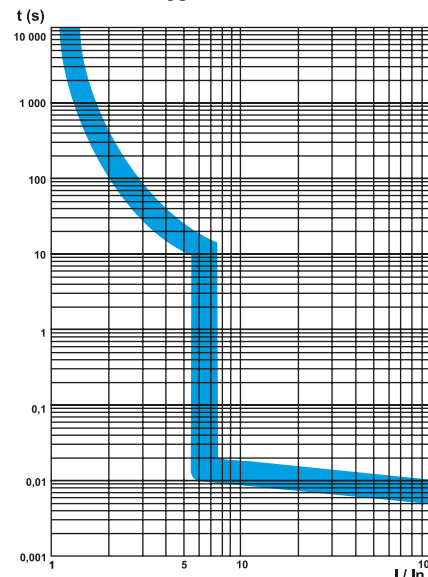
	KMH-363	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125

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

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

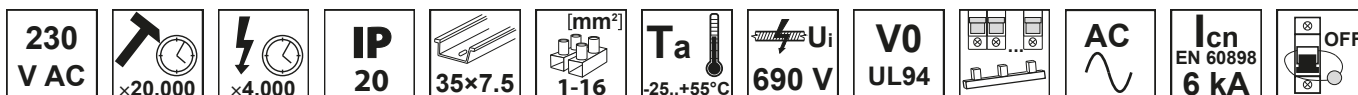


Vypinacia charakteristika

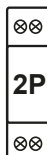


RELEVANT STANDARD
EN 60898

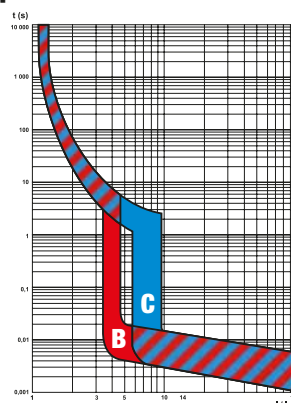
Kombinované prúdové chrániče so šírkou 1 modulu, s rozmermi ističa



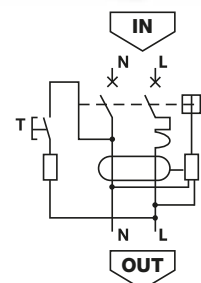
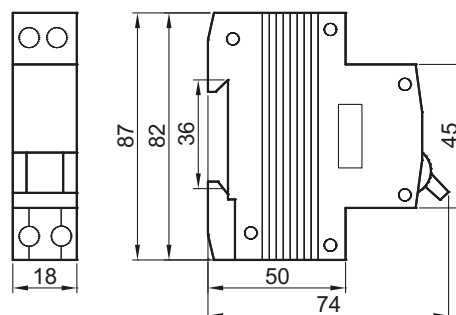
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30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



Vypínacia charakteristika

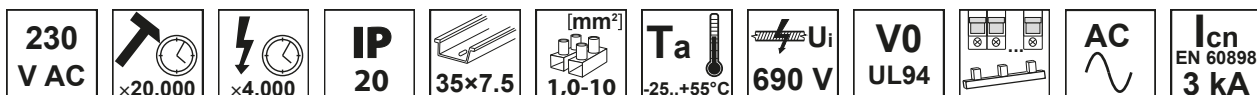


E3

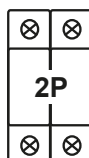


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

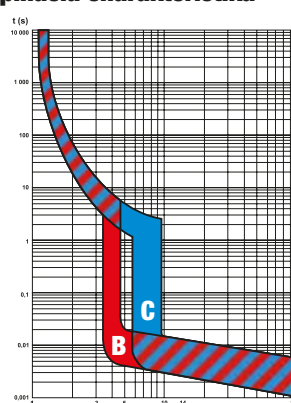
Kombinované prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou



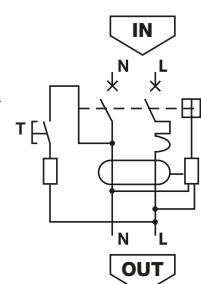
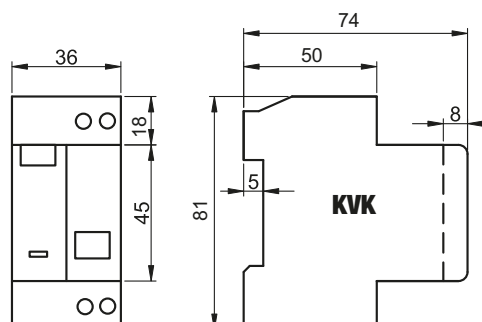
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30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



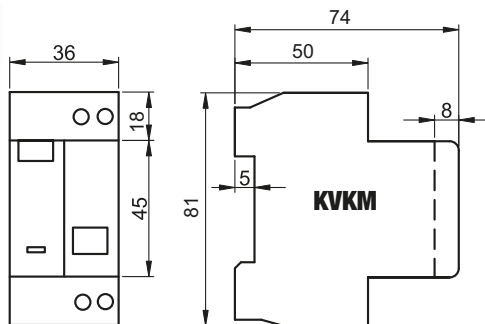
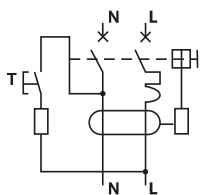
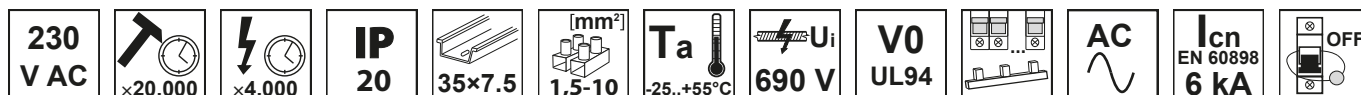
Vypínacia charakteristika



E3



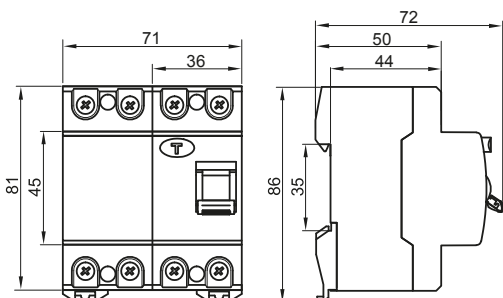
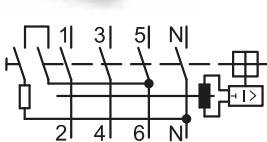
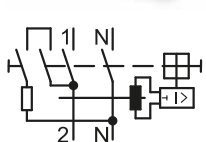
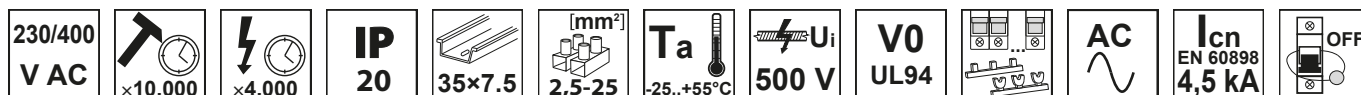
Kombinované prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou, elektromechanické



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

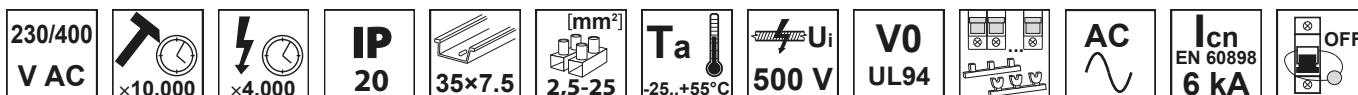
Elektromechanický kombinovaný prúdový chránič poskytuje ochranu pred nebezpečným dotykom aj pri prerušení neutrálneho vodiča!

Prúdové chrániče RB

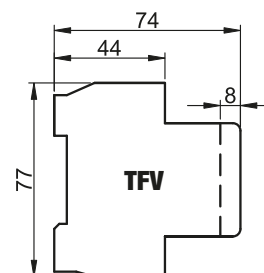
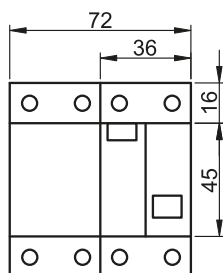
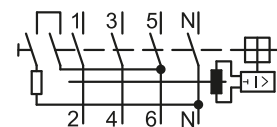
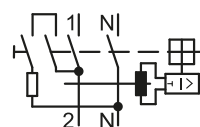
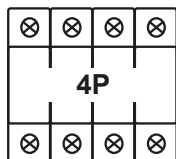
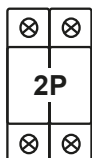


TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030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

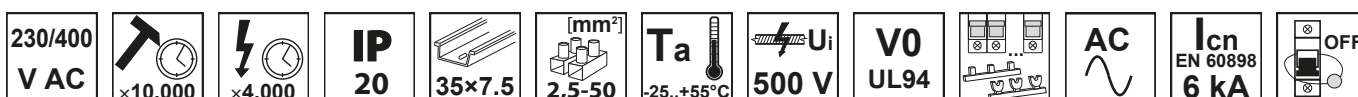
Prúdové chrániče TFV



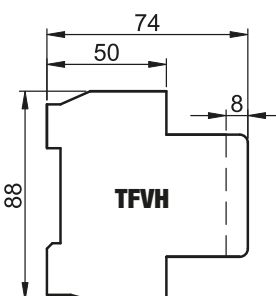
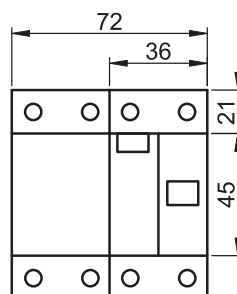
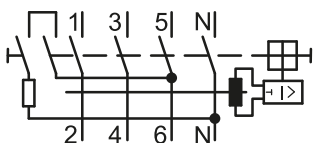
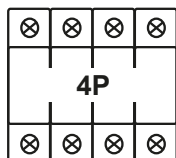
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030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



Výkonové prúdové chrániče TFVH



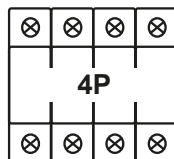
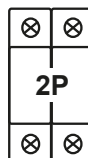
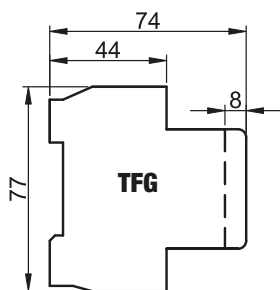
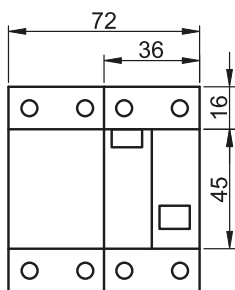
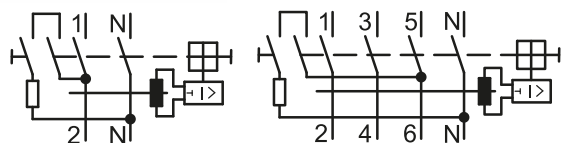
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Prúdové chrániče TFG

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



Vysvetlivky piktogramov F/O

RELEVANT STANDARD EN 61008-1

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

Zásuvkové adaptéry s prúdovým chráničom TFGA

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



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

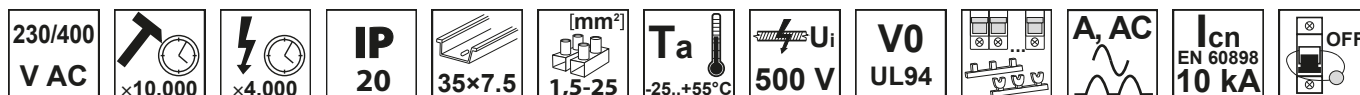
Používajú sa v existujúcich elektrických inštaláciách s ochranným vodičom typu TN-C, TN-S, TNC-S, v ktorých nie je inštalovaný modulárny prúdový chránič pre daný elektrický obvod. Zasunutím adaptéra do zásuvky danej inštalácie je možné dosiahnuť ochranu voči náhodnému dotyku pripojeného elektrického zariadenia bez nutnosti zasiahnutia do vedenia existujúcej inštalácie. Sú citlivé na sínusový striedavý prúd aj s pulzujúcou jednosmernou zložkou, poskytujú tým ochranu pred dotykcom neživých častí i citlivých elektronických zariadení s polovodičovými prvkami, usmerňovačmi, generujúce vyššie harmonické do siete.

Zapnutie adaptéra sa realizuje stlačením tlačidla RESET. Správnu činnosť zásuvkového adaptéra s prúdovým chráničom je možné preskúšať tlačidlom TEST, po jeho stlačení sa musí realizovať odpojenie pripojeného zariadenia od siete. V prípade trvalého použitia činnosť adaptéra je nutné preskúšať jedenkrát mesačne. Na jeden zásuvkový adaptér je možné pripojiť iba jedno elektrické zariadenie.

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION M1 2792130 01

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO. 630406

Inteligentné prúdové chrániče TFIG s funkciou automatického znovuzapnutia



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

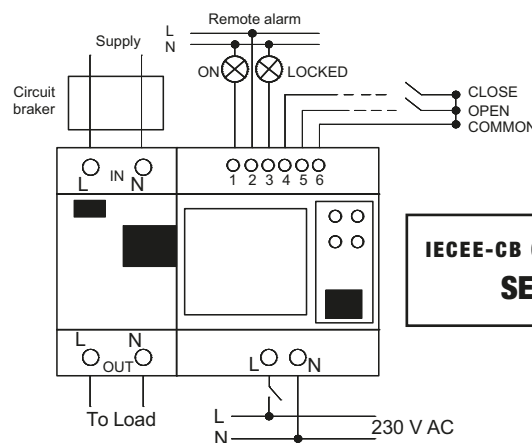
* sklodom, ostatné typy na objednávku s termínom dodania cca. 4 týždne.



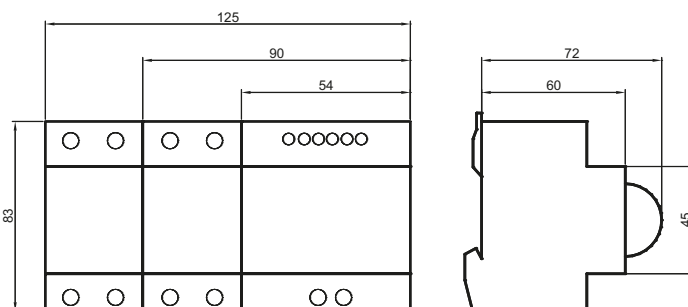
Okrem funkcií klasického prúdového chrániča slúžia navyše aj na opätovné zapnutie elektrického zariadenia vypnutého prúdovým chráničom po zaniknutí poruchového stavu, ktorý vyvolal odpojenie elektrického zariadenia.

Znovuzapnutie realizuje inteligentný ovládací mechanizmus prístrojov. Ak poruchový stav je len okamihový (napr. krátkodobé zvýšenie rozdielového prúdu prúdového chrániča v dôsledku atmosférického javu), zastavenie pripojeného zariadenia je nežiaduce a môže mať za následok veľké ekonomické straty. Prístroje sa preto výhodne používajú v telekomunikačnej technike, pri riadení dopravy, vo výrobných a technologických procesoch, atď.

Pohon sa aktivuje prepnutím posuvného prepínača do polohy ON. Je možné nastavenie počtu pokusov o znovuzapnutie (1,2,4,6,8) a doby oneskorenia medzi jednotlivými pokusmi (10,30,60,120,180 s). Celkový počet vypnutí (vrátane vypnutia tlačidlom Test a ručného vypnutia) sa zobrazuje na displeji. Ak ani po nastavenom počte znovuzapnutí pohon nie schopný opätovne zapnúť prúdový chránič (pravdepodobne naďalej trvá poruchový stav), ostáva vo vypnutom stave. Po zániku poruchového stavu prúdový chránič je možné opätovne zapnúť len manuálne. Pred údržbou posuvný prepínač je nutné prepnúť do polohy OFF pred vypnutím chrániča, v opačnom prípade dôjde k jeho opätovnému zapnutiu. Prístroj je plombovateľný, montuje sa na montážnu lištu 35/7.5 mm podľa STN EN 50022.



IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939

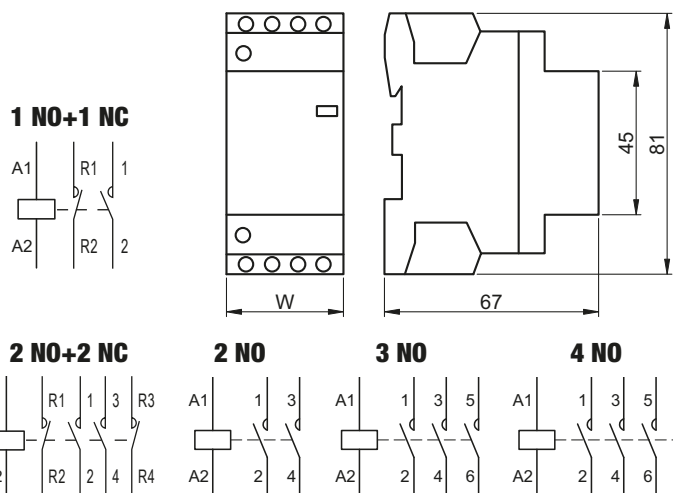


Technické parametre	Prúdový chránič, typ A	Motorový pohon znovuzapnutia
Voliteľný počet znovuzapnutí	–	1, 2, 4, 6, 8
Vypínací čas / Doba vypnutia	0,1 s	1 s
Doba zapnutia	–	2 s
Voliteľné oneskorenie znovuzapnutia	–	10 – 30 – 60 – 120 – 180 s
LED indikátory činnosti prístroja	–	Zelená: zapnutý stav, Červená: vypnutý stav, Blikajúca červená: prebieha znovuzapnutie
Manuálne zapínanie a vypínanie	Ovládacou páčkou „Hore“, „Dole“	Posuvným prepínačom „Dolava“, „Doprava“
Zaťažiteľnosť pomocného kontaktu	–	250 V AC, 5 A
Typ pomocného kontaktu	–	NC / NO / CO

Modulárne stykače klasické SHK a s ovládacou páčkou SHK...K

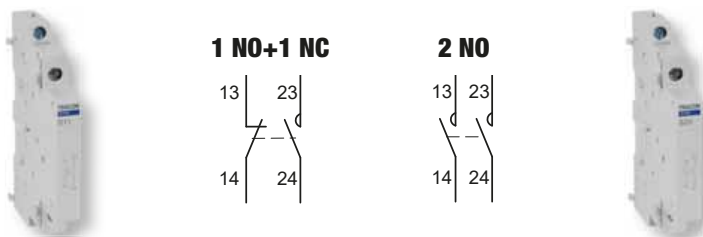
230/400 V AC			IP 20					V0 UL94			F/O
-----------------	--	--	--------------	--	--	--	--	----------------	--	--	------------

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					
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	



Pomocné kontakty k stykačom SHK

TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)		
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




Spôsob montáže

Montujú sa na bočnú stranu modulárnych stykačov SHK.. a SHK...K vložením spodných jazýčkov tela pomocných kontaktov do otvorov na stykači a následným zaklapnutím.



Schodišťové automaty

230 V AC	[mm²] 1-2,5	IP 20	T_a -20...+55°C	35x7.5	AUX 1xCO	x40.000	U_i 500 V	V0 UL94	Vysvetlivky piktogramov	F/O
-----------------	----------------------------------	--------------	-------------------------------------	---------------	--------------------	----------------	-------------------------------	----------------	--------------------------------	------------

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. x 50	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. x 50	max. 2.000 W	max. 400 W

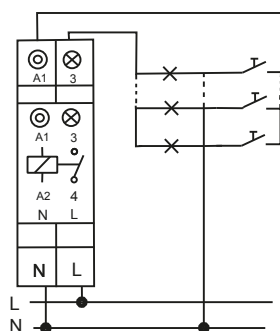
Vlastnosti, použitie:

- Oneskorené vypínanie osvetlenia na chodbách, pri bránach, vchodových dverách, schodištiach bytových domov, menších miestnostiach.
- Oneskorené vypínanie ventilátorov a klimatizačných zariadení vo vlhkých priestoroch, kúpeľniach, komorách, atď.

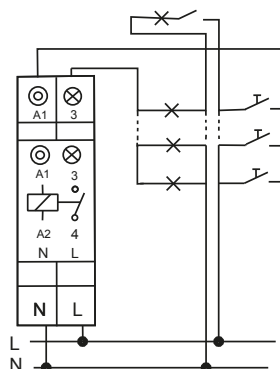
RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
EN 60669-2

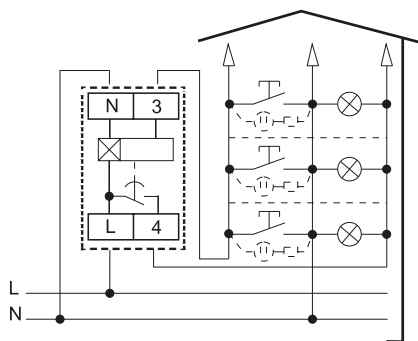
3-vodičové zapojenie automatu



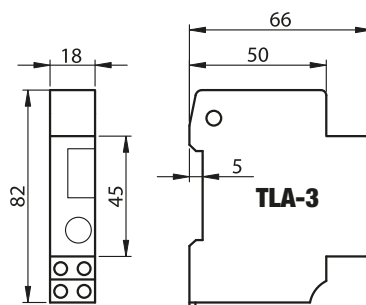
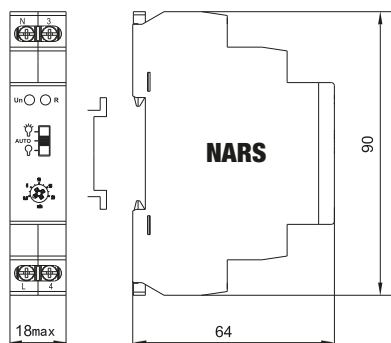
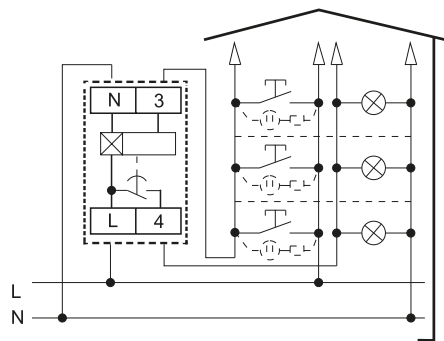
4-vodičové zapojenie automatu



3-vodičové zapojenie automatu



4-vodičové zapojenie automatu

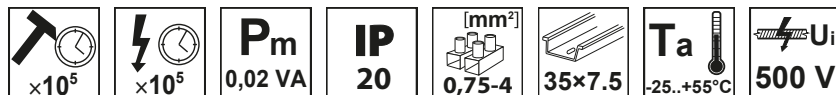


NAČÍTAJTE KÓD!

- Pozrite si naše novinky!
- Buďte informovaný!

Náš sortiment sa neustále a rýchlo rozrastá.
Predložený katalóg odráža stav k aprílu 2021.
Pre aktuálne informácie, prosím,
navštívte našu internetovú stránku!

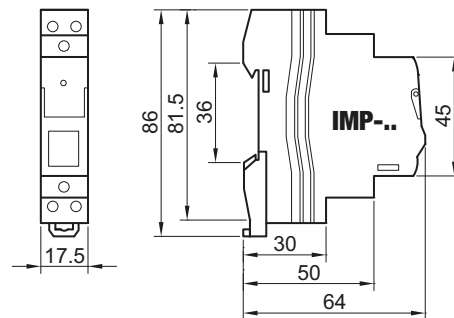
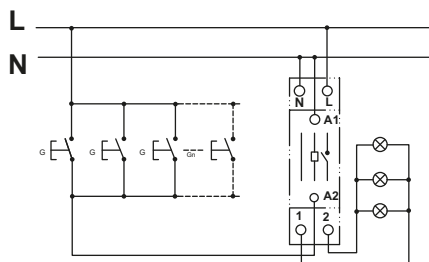
Impulzné relé



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



IMP-..

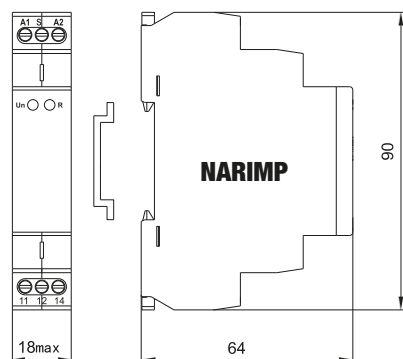
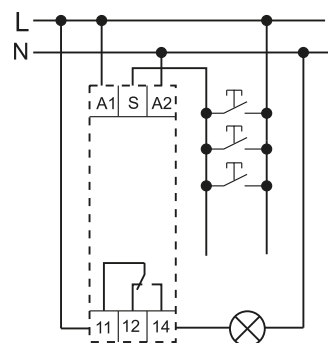


Vlastnosti, použitie:

Používajú sa k diaľkovému spínaniu elektrických obvodov osvetlenia, krátkym napätovým impulzom, z viacerých miest. Na ovládacích miestach sa inštalujú tlačidlá, ktoré sa radia paralelne, počet ovládacích miest je max. 50.



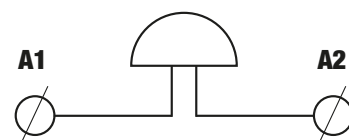
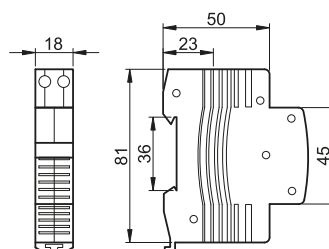
NARIMP



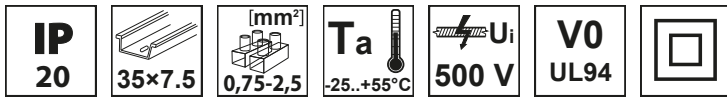
Modulárne zvončky



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.



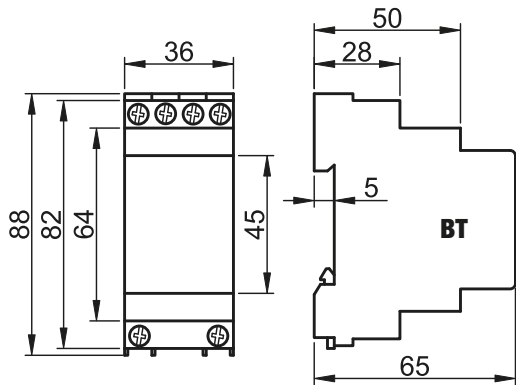
Bezpečnostné oddelovacie transformátory



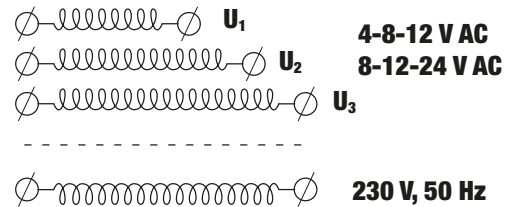
TRACON	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

Používajú sa na napájanie spotrebičov a zariadení malého napätia z elektrického obvodu bezpečne oddeleného od sieťového napätia. Sú opatrené ochranou voči preťaženiu.

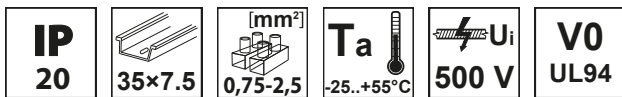
V prípade preťaženia sa nechá transformátor pred opätovným zapojením vychladnúť.



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Modulárne zásuvky

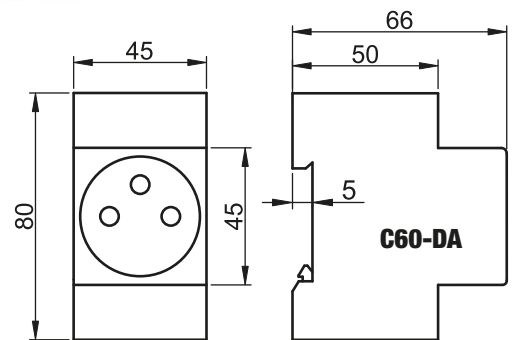
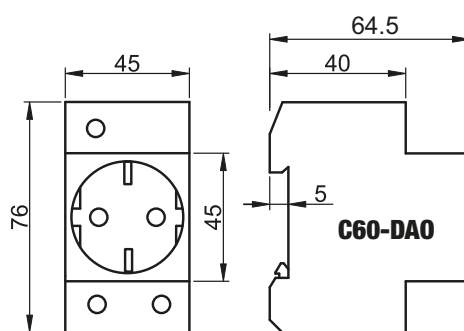


TRACON		I_n (A)	U_n
C60-DA0	2P+	16	250 V AC
C60-DA	2P+	16	250 V AC



C60-DA0

C60-DA



RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

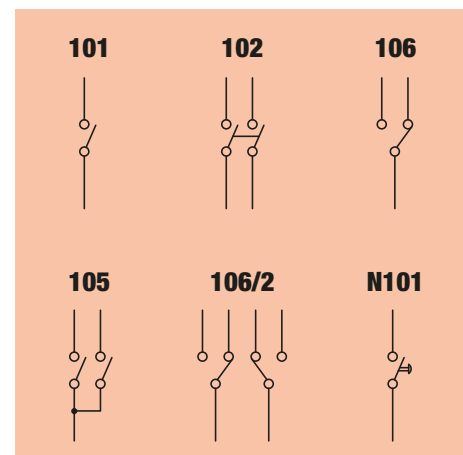
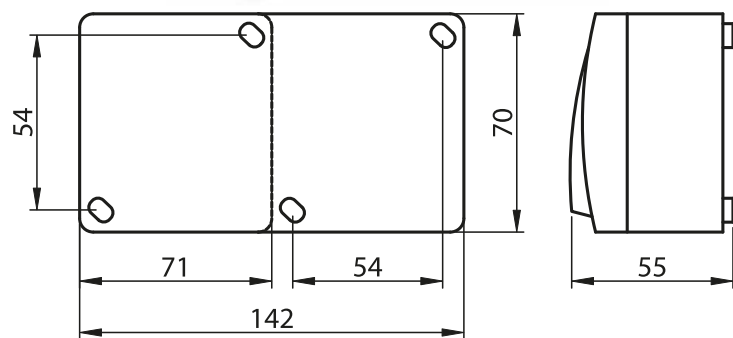
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Nadomietkové spínače a zásuvky chránené voči striekajúcej vode



TRACON		SHUKO	FRENCH	F/O
TR-PH01		×1	–	–
TR-PH02		×2	–	–
TR-PHF02		–	×2	–
TR-PH03		×1	–	101
TR-PHF03		–	×1	101
TR-PH08		×1	–	106
TR-PHF08		–	×1	106
TR-PH11		×1	–	102
TR-PH03V		×1	–	101
TR-PHF03V		–	×1	101
TR-PH08V		×1	–	106
TR-PHF08V		–	×1	106
TR-PH09V		×1	–	2×101
TR-PHF09V		–	×1	2×101
TR-PH10V		×1	–	2×106
TR-PHF10V		–	×1	2×106
TR-PH09		×1	–	2×101
TR-PHF09		–	×1	2×101
TR-PH10		×1	–	2×101
TR-PHF10		–	×1	2×101
TR-PH04		–	–	102
TR-PH05		–	–	101
TR-PH05L*		–	–	101
TR-PH06		–	–	106
TR-PH06L*		–	–	106
TR-PH07		–	–	N101
TR-PH07L*		–	–	N101
TR-PH05-2		–	–	2×101
TR-PH06-2		–	–	2×106

* s tlejvkou



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1







TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Spínače, tlačidlá a zásuvky na povrchovú montáž, séria TTK










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


Vysvetlivky piktogramov
F/0

TRACON

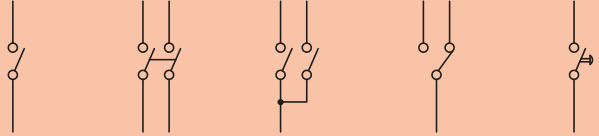
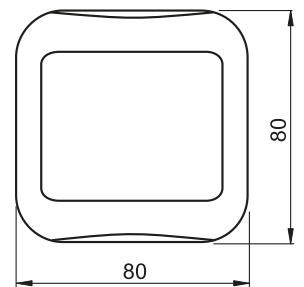
TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
					
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM

TRACON

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

* Jej použitie dovolené iba na výmenu pri starších inštaláciách!

101 **102** **105** **106** **N101**

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Spínače, tlačidlá a zásuvky na povrchovú montáž, séria TFK



230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm ²] 1-2,5	T _a -25..+55°C	U _i 500 V	50/60 Hz
-------------	------------	----------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------	----------

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



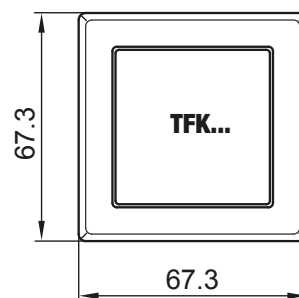
TFK101B



TFK102



TFK105



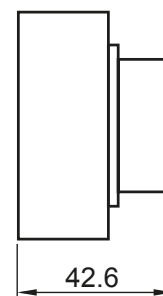
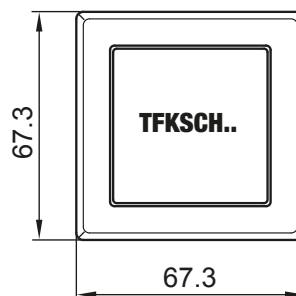
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Podomietková zásuvka Schuko s portom USB

230 V AC	V1 UL94	IP 20	[mm ²] 1-2,5	T _a -25..+55°C	U _i 500 V	50/60 Hz
-------------	------------	----------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------	----------

TRACON

USB-21

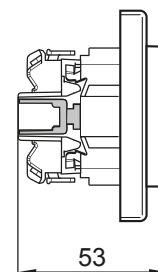
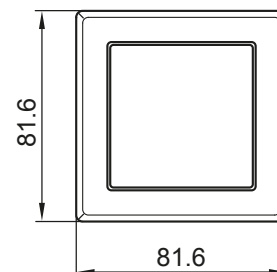


× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB











Bezdrôtové zvončky

T_a 
-20...+45°C

IP
44

 Vysvetlivky
piktogramov **F/0**

TRACON			A ← L → B						
BELLW1-1V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 ks	1 ks
BELLW1-1V2	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	1 ks	2 ks
BELLW1-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 ks	1 ks
BELLW2-2V1	3×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	10	✓	✓	2 ks	1 ks
BELLW3-1V1	2×AA	1×CR2032	100 m	82 dB	32	-	-	1 ks	1 ks
BELLW4-1V1	230 V AC	Kinetické tl.	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 ks	1 ks
BELLW5-1V1	230 V AC	Kinetické tl.	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 ks	1 ks



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



BELLW3-1V1



BELLW2-2V1

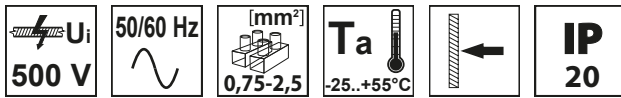


BELLW4-1V1



BELLW5-1V1

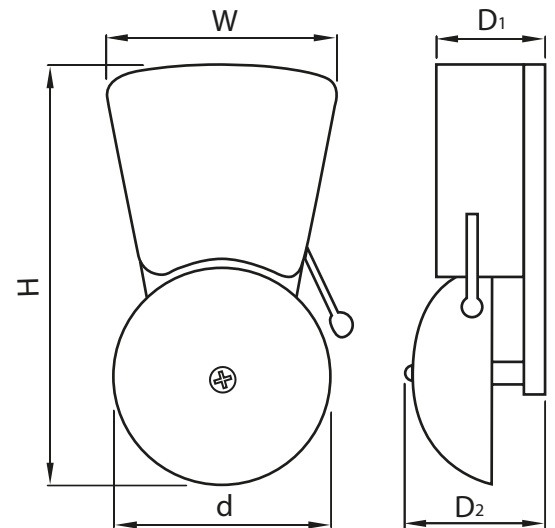
Nástenné zvončky



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



E/58






Kúpeľňové ventilátory

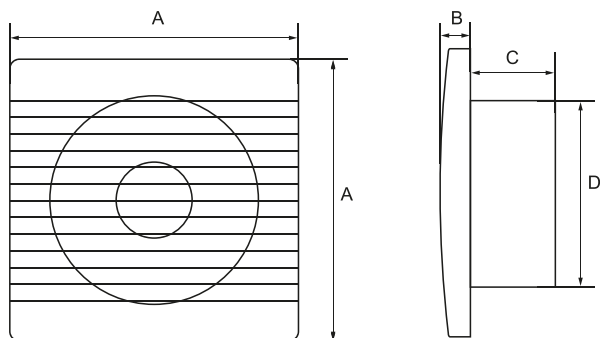
230 V AC   **IP X4**



 Vysvetlivky piktogramov **F/0**

Prevedenie s mriežkou (typy VF)

TRACON					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

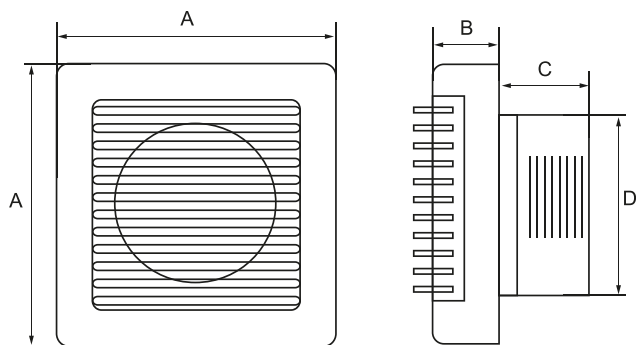
80 m³/h



VF...

Prevedenie so žalúziou s automatickým otváraním (typy VFM)

TRACON					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

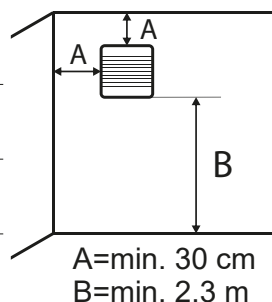


VFM...

Mriežky

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

-  **VF100-B** guľičkové ložisko
-  **VF100-BT** zadná klapka
-  **VF100-BTS** snímač vlhkosti
-  **VF100-BTSH** časovač

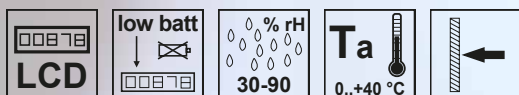


VFG100



VFS100

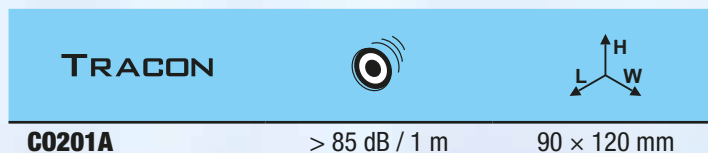
Snímač oxidu uhoľnatého (CO)



Koncentrácia plynu CO	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 ppm
Požiadavka normy EN 50291	Nie je poplach	60 - 90 min.	10 - 40 min.	<3 min.
Výsledky skúšok na základe protokolu TÜV SÜD R-546875	Nie je poplach	66 - 71 min.	26 - 33 min.	64 - 85 s
Výsledky skúšok na základe protokolu Szenczortechnika Kft. G/265/2015	Nie je poplach	71 - 72 min.	20 min.	31 - 50 s

Pomocou týchto kompaktných snímačov je možné zistiť prítomnosť toxického, bezfarebného a bez zápachového plynu - oxidu uhoľnatého v ovzduší bytov. Oxid uhoľnatý môže unikať do priestoru bytu v dôsledku nedokonalého spaľovania z poškodeného vykurovacieho zariadenia, a môže spôsobiť aj udusenie osôb v byte. Snímač vydáva 4-stupňový svetelný a akustický poplachový signál, ak koncentrácia plynu preskočí nastavenú hodnotu, čím chráni zdravie osôb zdržiavajúcich sa v byte. Snímač neposkytuje ochranu proti chronickým vplyvom oxidu uhoľnatého a takisto neposkytuje úplnú ochranu voči špeciálnemu riziku! Použitie tohto výrobku nie je náhradou za profesionálnu inštaláciu vykurovacích zariadení ani za vybudovanie vhodného vetrania!

- Snímací prvok: elektrochemický článok
- Napájanie: 3 ks batérií 1,5 V AA
- Spotreba: Pohotovostný stav: <80 µA
Alarm: 0,4 - 1,5 mA
- Typ signalizácie: svetelná a akustická
- Zobrazovanie (LCD): pohotovostný stav: PPM, vonkajšia teplota, stav batérií
alarm/test: ERR – porucha; --- - test; HCO – vysoká hodnota CO
- Optická signalizácia (LED): prevádzka (zelená), porucha (žltá), poplach (červená)
- Nastaviteľná doba: 5 s
- Zabudované tlačidlo Test

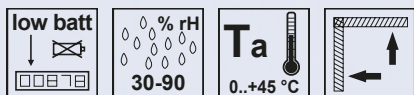


Životnosť snímačovej jednotky je 7 rokov od prvého uvedenia do prevádzky. Snímač obsahuje zobrazovaciu funkciu „koniec životnosti“.



Predíd'te problému!

Bezdrôtový snímač dymu s možnosťou diaľkového vysielania poplašného signálu



TRACON



Hz



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

Kompaktný bezdrôtový snímač SD101LD umožňuje detegovanie prítomnosti dymu v miestnosti. Predstavuje preto účinný prostriedok pri ochrane osôb a majetku proti požiaru. Poplašný alarm vydáva zvukový signál a signalizuje prítomnosť aj malého množstva dymu. Zároveň vysiela rádiový signál, čo umožňuje snímanie dymu aj v uzavretých, málo navštevovaných miestnostiach pomocou režimu diaľkového vysielania.

Obsahuje funkciu Learn, ktorá umožňuje prenos poplašného signálu na ďalšie takéto snímače, ktoré dym nedetegujú, inštalované na rôznych miestach v danom objekte.

Napájanie:	3 ks batérie 1,5 V AA (vysielač)
	1 ks batérie 9 V 6LR61 (snímač)
Typ signalizácie:	svetelná a akustická
Spotreba:	Pohotovostný stav (9 V): <12 µA
	Alarm (9 V): <20 mA
	Indikácia (4,5 V): <230 µA

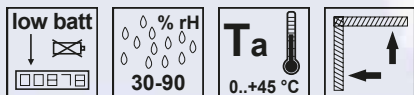
Zabudované tlačidlá Test a Učenie (Learn)



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Bezdrôtový snímač dymu bez možnosti diaľkového vysielania poplašného signálu



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Základná činnosť tohto snímača je rovnaká ako u vyššie uvedeného snímača, neobsahuje však funkciu diaľkového vysielania poplašného signálu.

Napájanie:	1 ks batérie 9 V 6LR61 (snímač)
Typ signalizácie:	svetelná a akustická
Spotreba:	Pohotovostný stav (9 V): <12 µA
	Alarm (9 V): <20 mA
	Indikácia (4,5 V): <230 µA

Zabudované tlačidlo Test



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



**PODROBNÝ DÁTOVÝ LIST VÝROBKOV
SA NACHÁDZA V NAŠOM WEBSHOP-E!**