

F/O Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

 Poznámky, vysvetlivky	 Doba svietenia	 Farba	 Dĺžka obvodu tlačidla
 I_{imptotal} 10/350µs Celkový menovitý impulzný prúd	I_n Menovitý prúd	 L E_D Počet LED	IP.. Stupeň krytia
U_p Ochranná napäťová úroveň	I_{imp} 1P 10/350µs Menovitý impulzný prúd	U_n Menovité napätie	I_n L-N 8/20µs Menovitý zvodový prúd
I_{cn} EN60698 Menovitá pracovná skratová vypínacia schopnosť	U_c Maximálne prípustné prevádzkové napätie	I_{max} 8/20µs 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 Príkon	 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	ON-OFF-ON... sc/h $\times 3.600$ Spínacia frekvencia (spín. cykly/hod.)	IP 54 Stupeň krytia
 Intenzita zvuku	 rel. % 30-90 Relatívna vlhkosť	Ta  Teplota okolia	low batt Indikácia nízkej kapacity batérie
 Vymeniteľná vložka	 Nevyberateľné	AUX  Pomocné kontakty	[mm²] 0,75-2,5 Prierez zapojiteľných vodičov
Ft Tepelná poistka	 Iskrisco	 Varistor	 Optický signalizátor
63 A gG Doporučená predradená poistka	I²t 3 Trieda energetickej účinnosti	E3 Trieda energetickej účinnosti	R $\geq 0.5m\Omega$ 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	 U_i 690 V Menovité izolačné napätie	 Elektrická životnosť $\times 10.000$	 Mechanická životnosť $\times 10.000$
I_{cn} EN60698 10 kA Menovitá pracovná skratová vypínacia schopnosť	 Montovateľné na stenu	Pm 0,8 W Príkon	 Životnosť 20.000 [h]
 1 0 2 Plombovateľné v polohe „1-0-2“	 OFF Plombovateľné v polohe „Vypnuté“	 8mm OFF Vzájomné prepojenie kolíkovými lištami	 Typ spúšte: Tepelná a magnetická
 35x7.5 Upevňiteľné na montážnu lištu	 Vzájomné prepojenie kolíkovými lištami	 Vzájomné prepojenie kolíkovými i vidlicovými lištami	B Pre AC, DC sieť s vysokofrekvenčnými chybami



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



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**



Ističe EVOZ so skratovou
odolnosťou 6 kA **14**



Výkonové ističe EVOH **16**



Ističe EVON10 (1+N) s
charakteristikou B, C **17**



EVOK4 Kombinované prúdové
chrániče, Typ A, 10 kA **20**



Prúdové chrániče EVOV **24**



Modulárne odpínače EVOTIK **29**



Modulárne prepínače
EVOSVK **30**



Modulárne otočné odpínače
na visiaci zámok EVOMS **31**



Modulárne kontrolky
EVOSLJL **31**



Modulárne tlačidlá a
spínače EVOP **32**



Modulárne bezpečnostné zvončekové
transformátory EVOBT **32**



Modulárne stykače EVOHK **33**



Sieťové kontrolné nadpätové/
podpätové relé EVOU **34**



Oblúkové ochrany **35**



Ističe TDZ so skratovou
odolnosťou 6 kA **42**



Ističe DC do jednosmerných
sietí **43**



Kombinované prúdové
chrániče KVKVE, KVK **45**



Prúdové chrániče
RB, TFV, TFG **46**



Inteligentné prúdové
chrániče **51**



Elektronické schodišťové
automaty **53**



Impulzné relé **54**



Modulárne zvončky **54**



Modulárne zásuvky **55**



Nadomietkové spínače a zásuvky
chránené voči striekajúcej vode **56**



Podomietková zásuvka
Schuko s portom USB **58**



Bezdrôtové zvončky **59**



Snímač oxidu uhoľnatého **62**



Bezdrôtové snímače dymu **63**

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.

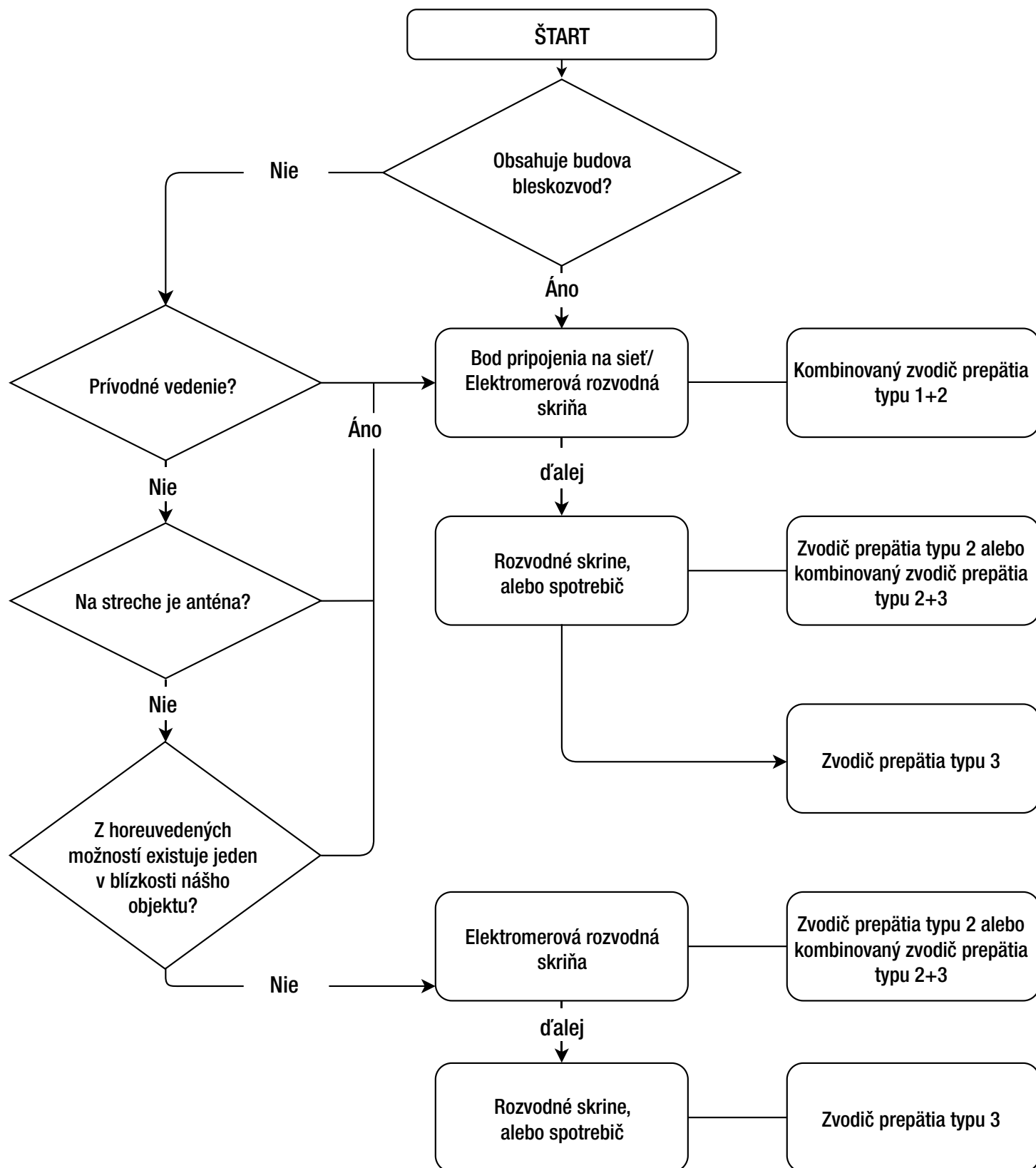
Prechod vývojovým diagramom je potrebné začať hore, u polohy objektu a pre každý prípad vetvenia ukončiť najnižšie, pri zvodiči prepätia typu 3. Pre dosiahnutie minimálnej ochrany je potrebné inštalovať aspoň zvodič prepätia typu 2 a zvodič prepätia typu 3. Miestom zabudovania zvodičov typu 1+2 je hlavný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



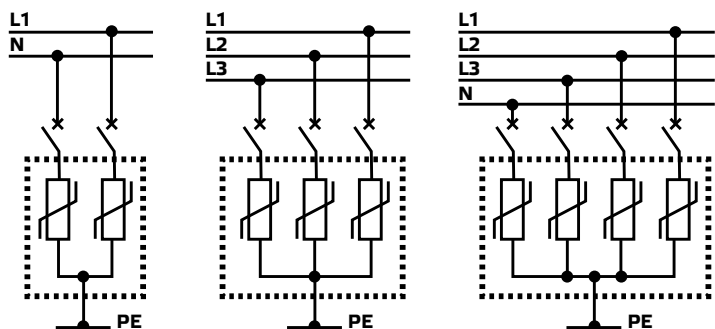
Spoločný režim šírenia

Pri konštruovaní ochrany tieto zariadenia môžeme považovať za najzákladnejšiu formu ochrany. Medzi živými vodičmi a zemou sa vyskytujú prepätia v spoločnom režime: fáza-zem alebo neutrál-zem.

Sú nebezpečné hlavne pre prístroje, ktorých rám je pripojený k zemi kvôli riziku dielektrického poškodenia lebo tu je najväčšie riziko prerazenia izolácie.

Zvodiče prepätia 2P,3P 4P

- Vhodné pre ochranu TT a TN riadenia siete
- Ochranu zabezpečujú jedine pri spoločnom režime prepätia



Zvodiče prepätia 2P, 3P, 4P

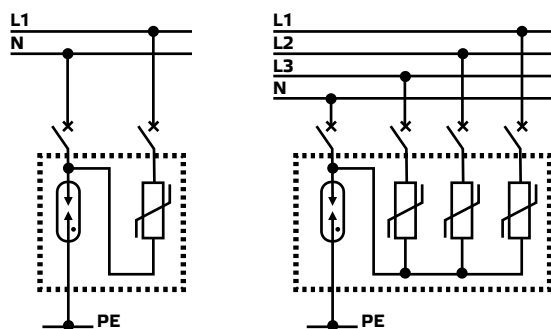
Diferenciálny režim šírenia

Medzi vodičmi pod napätím sa vyskytujú prepätia v diferenciálnom režime pri TT a TN-S systémoch:

z fázy na fázu alebo z fázy na neutrál. Sú obzvlášť nebezpečné pre elektronické zariadenia, citlivý hardvér, ako sú počítačové systémy, televízia, klimatizácia, domáce kino atď.

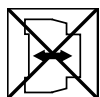
Zvodiče prepätia 1P + N a 3P + N

- Vhodné pre ochranu TT a TN - S riadenia siete
- Ochranu zabezpečujú aj pri spoločnom režime šírenia, aj pri diferenciálnom režime šírenia



Zvodiče prepätia 1P + N a 3P + N

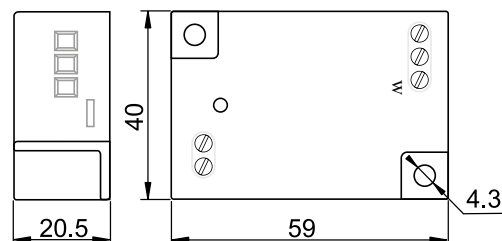
Zvodič prepätia typu 2+3 (k predradníkom pre LED)



TRACON	I_{nL-N} 8/20μs	I_{max} 8/20μs	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT
TTVL2+3-6	5 kA	10 kA	230 V; 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, TT

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 spínacím pochodom. Jeho poškodenie je signalizované svitom kontrolky na prístroji.

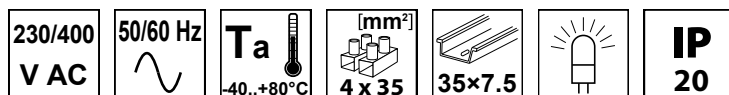
Ak ochranná funkcia zvodiča prepätia prestane byť aktívna, prístroj odpojí fázu ovládacieho napätia a chránené svetidlo sa vypne.



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



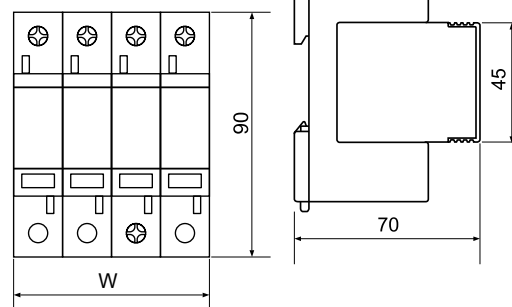
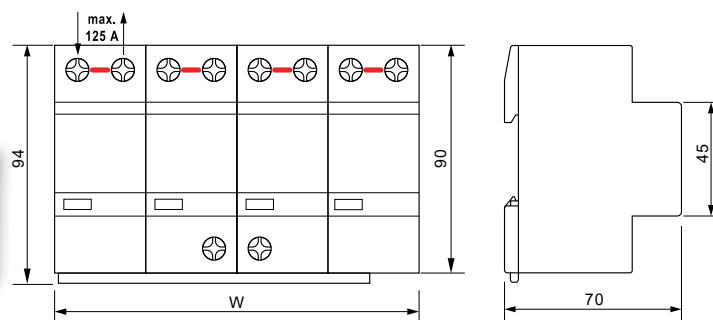
Zvodiče prepätia, typ 1+2



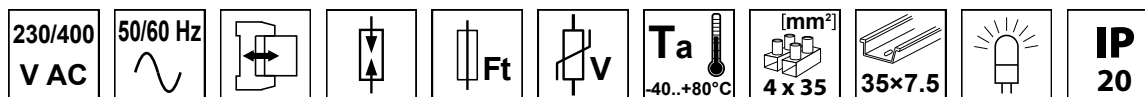
TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350μs	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD1+2-50-1P	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN 36
ESPD1+2-50-2P	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN 72
ESPD1+2-50-3P	3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-C 108
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	160 A	TN-S, TT 144
ESPD1+2-12.5-1P	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		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	160 A	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+2-12.5M0*	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
ESPD1+2-12.5NPE0*	+1P	275 V AC	12,5 kA	40kA	70kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT 18

* náhradné moduly

** typ zámku



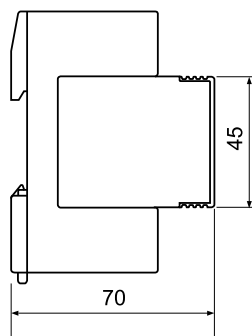
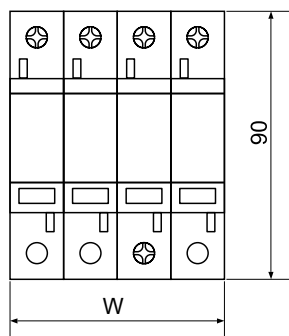
Zvodiče prepätia, typ 2.



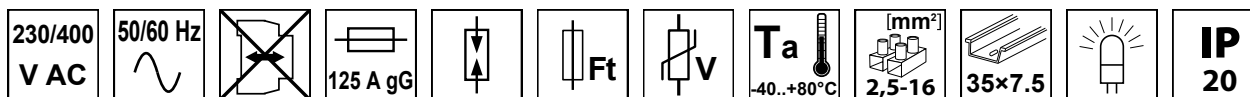
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P	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	–	TN 18
ESPD2-40M0*	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	–	TN 18
ESPD2-40NPE*	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,5 kV	–	TN, TT 18
ESPD2-40NPE0*	+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	200 A	TN 18
ESPD2-70-2P	2P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN 36
ESPD2-70-3P	3P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-C 54
ESPD2-70-4P	4P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV		TN-S 72
ESPD2-70-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-70-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-70M*	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV	–	TN 18
ESPD2-70M0*	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,7 kV	–	TN 18
ESPD2-70NPE*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	–	TN, TT 18
ESPD2-70NPE0*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	–	TN, TT 18

* náhradné moduly

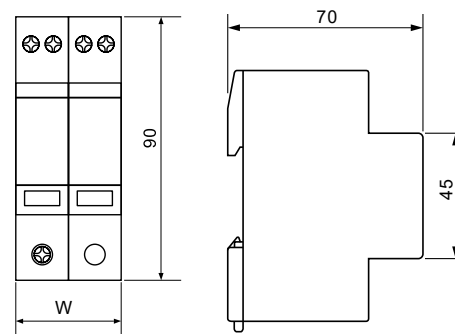
** typ zámku



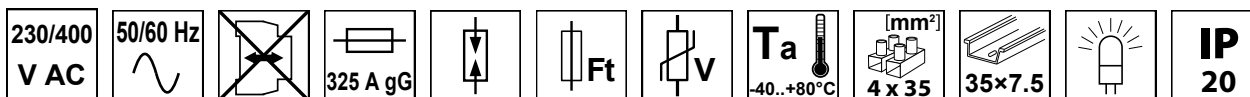
Zvodiče prepätia, typ 2+3.



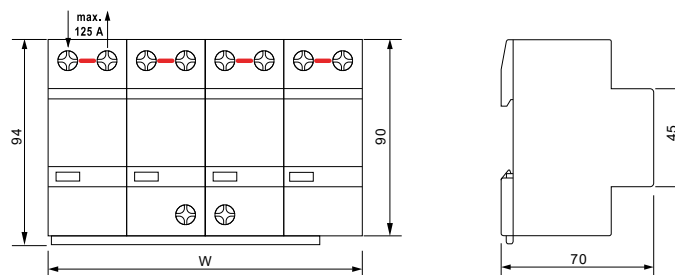
TRACON	xP 1P 2P 2P 2P	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P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



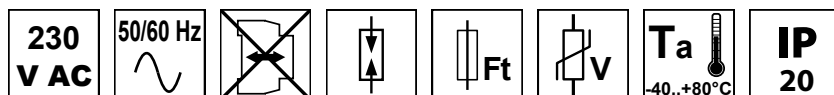
Zvodiče prepätia, typ 1+2+3.



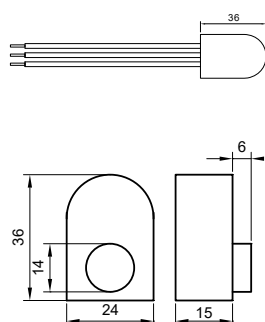
TRACON	xP 1P 2P 2P 2P	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350μs	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 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



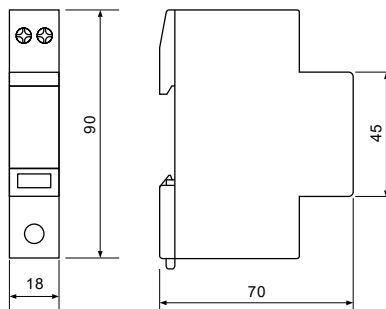
Zvodiče prepätia, typ 3.



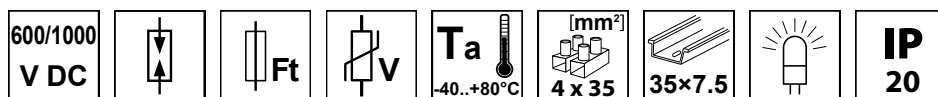
TRACON		U _n	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p	 gG		W (mm)
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤ 1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A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



ESPD3-3-2P



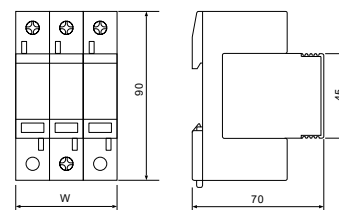
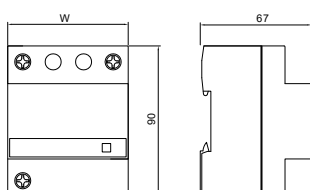
Zvodiče prepätia, typ DC



TRACON	xP 1P 2P 3P	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	200 A	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	125 A	–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600V*	**	600 V DC	800 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VO*	**	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-DC40-600VGO*	**	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-DC40-1000VO*	**	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
ESPD2-DC40-1000VGO*	**	1.000 V DC	1.200 V DC	–	–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

* náhradné moduly

** typ zámku



Ističe

TRACON			I_n	I_{cn} EN60698	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/17
EVON10	B, C	1+N	1 – 40 A	10 kA	F/17
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/14
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/15
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/16
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/41
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/42
TDZN	C	1+N	3 – 32 A	6 kA	F/40
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/43
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/44

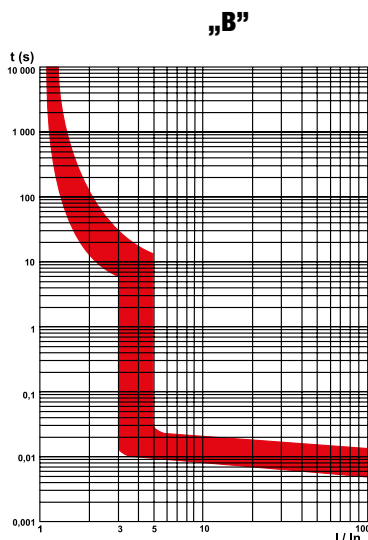
Ističe slúžia na ochranu vedení a zariadení voči preťaženiu a skratu v domových, priemyselných a komunálnych elektrických sústavách typu TN-C, TNC-S, TNS, TT a IT. Zabudované ochranné prvky ističov:

- 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.

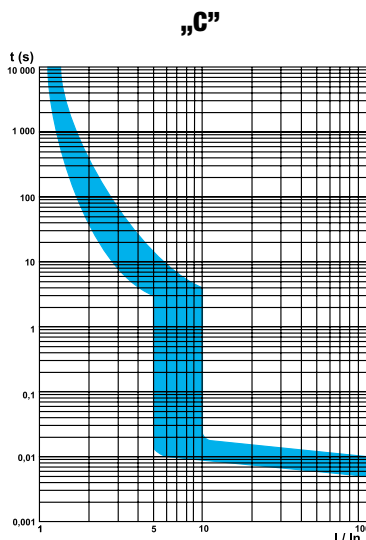
Vypínacie charakteristiky

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

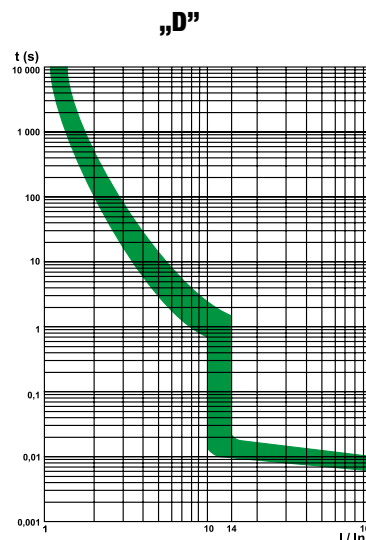
V oblasti nadprúdov ($< 2,55 \times I_n$) je činnosť ističov rovnakého menovitého prúdu a troch vypínacích charakteristík (B, C, D) rovnaká. Rozdiely sú iba pri nadprúdoch väčších ako $3 \times I_n$, kde ističe char. „B“ vypínajú pri dosiahnutí prúdu $3 \dots 5 \times I_n$, ističe char. „C“ pri $5 \dots 10 \times I_n$ 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	Funkčnosť		xP	x17.5	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	elektronické	B, C	2	1	6 – 32 A	30	6 kA	F/18
EVOKEA	elektronické	B, C	2	2	6 – 40 A	30	4.5 kA	F/18
EVOK	elektronické	B, C	2	2	6 – 40 A	30	4.5 kA	F/19
EVOKM	elektromechanické	B, C	2	2	6 – 63 A	30	10 kA	F/19
EVOKMA	elektromechanické	B, C, D	2 - 4	2 - 4	6 – 40 A	30, 100, 300	6 kA	F/21
EVOBKM	elektromechanické	B, C	2 - 4	3 - 5	6 – 40 A	30	6 kA	F/22
EVOK4	elektronické	B, C, D	4	4	6 – 63 A	30	10 kA	F/20
KVKVE	elektronické	B, C	2	1	6 – 32 A	30, 100	6 kA	F/45
KVK	elektronické	B, C	2	2	6 – 32 A	30, 100, 300	3 kA	F/45
KVKM	elektromechanické	B, C	2	2	6 – 40 A	30, 100, 300	6 kA	F/46

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/24
EVOAV		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	30	10 kA	F/26
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/46
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/47
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/47
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/25
EVOAG		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	30	10 kA	F/27
EVOAGS		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	100, 300	10 kA	F/28
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/48
TFGA		–	16	30	6 kA	F/48
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/51
EVOB	B	2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30	10 kA	F/27
TFXGA	G/A (ÖVE E 8601)	2, 4	16, 25, 40, 63	30	6 kA	F/49

• 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.

Doplňky, príslušenstvo

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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

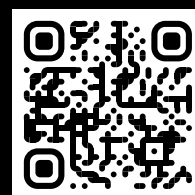
TRACON

TDZ / EVOZ

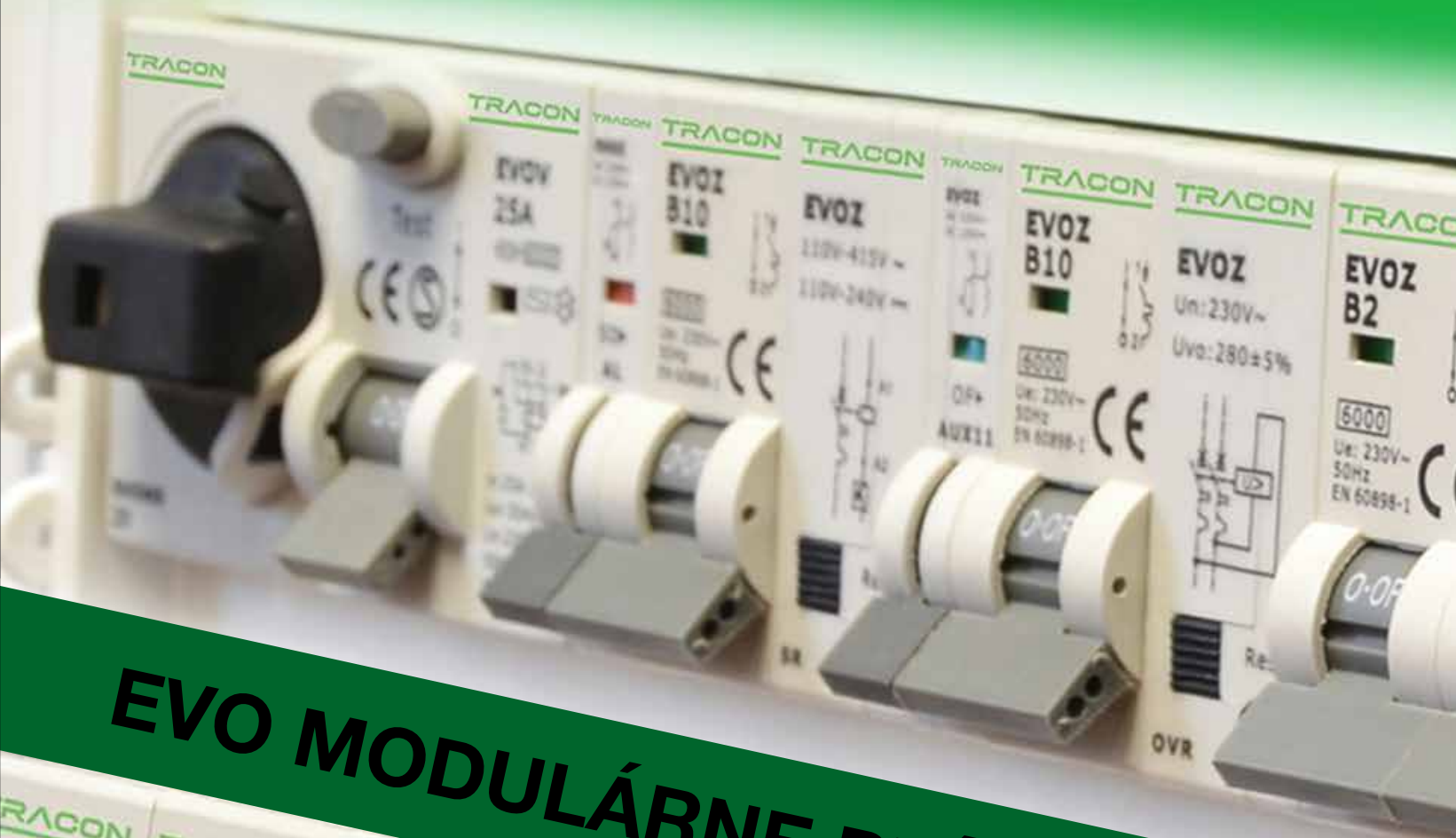
ISTIČE S DOŽIVOTNOU
GARANCIOU!



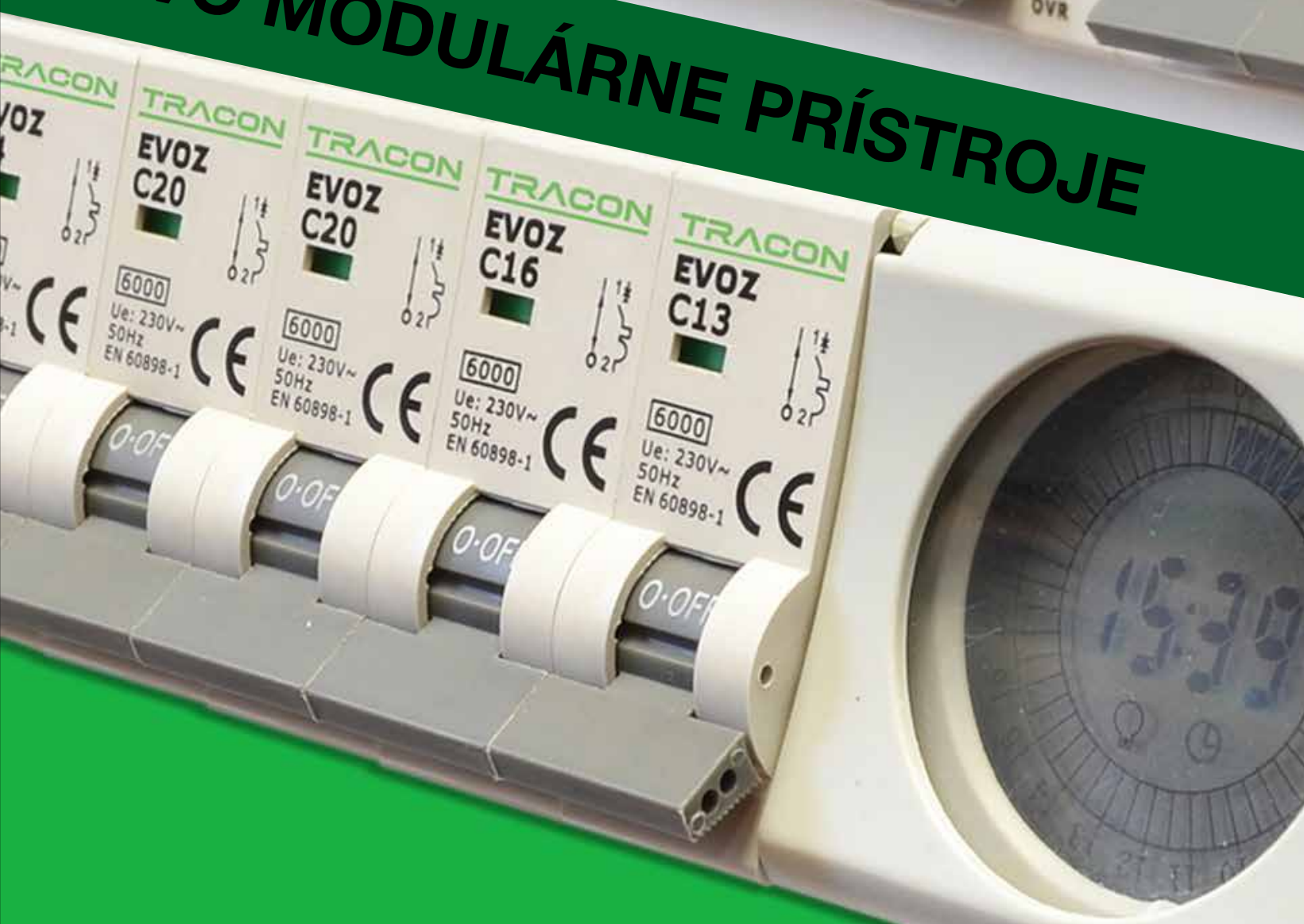
**LIFETIME
WARRANTY**



traconelectric.com



EVO MODULÁRNE PRÍSTROJE



KOMPLEXNÝ RAD MODULÁRNYCH PRÍSTROJOV EVO



Ističe,
6 kA, 10 kA



F/14

Ističe,
1+N



F/17

Kombinované
prúdové chrániče



F/18

Prúdové
chrániče



F/24

Modulárne
vypínače



F/29

Modulárne
prepínače



F/30

Otočné vypínače na
visiaci zámok



F/31

Modulárne
kontrolky



F/31

Modulárne
tlačidlá a spínače



F/32

Bezpečnostné zvonče-
kové transformátory



F/32

Modulárne
stykače



F/33

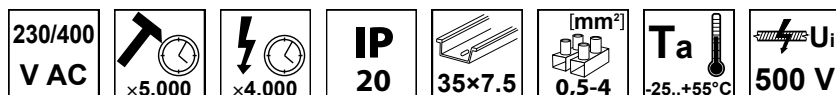
Modulárne
kontrolné relé



F/34

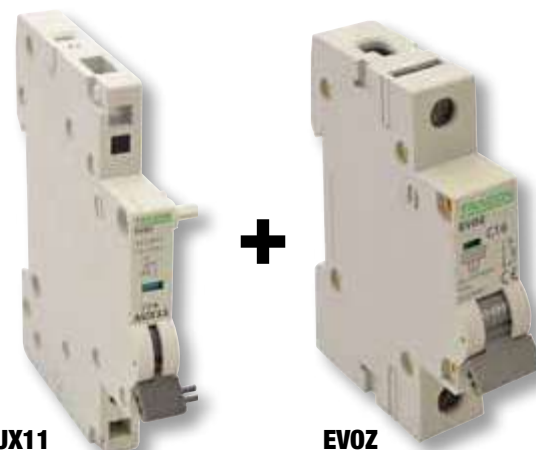
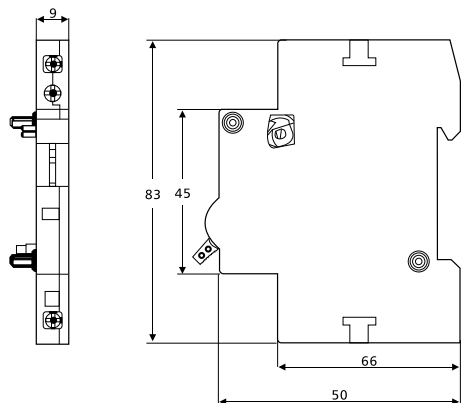
Novinky hľadajte v našom webshop-e!

Pomocné a signálne kontakty k modulárnym prístrojom EVO



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					

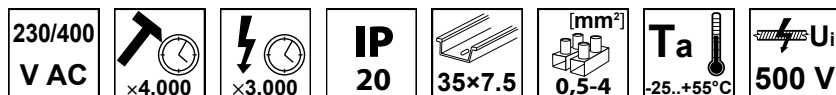
AUX: pomocný kontakt, AL: signálny kontakt



EVOZ-AUX11

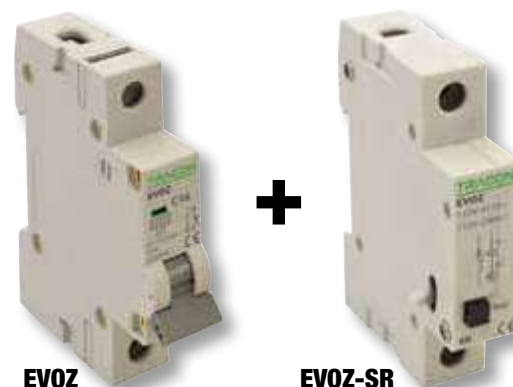
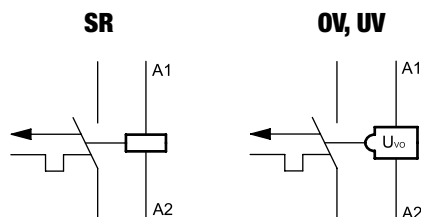
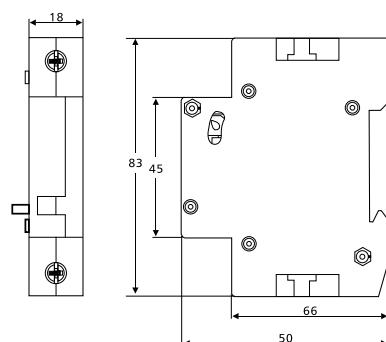
EVOZ

Vypínacie, podpäťové a nadpäťové spúšte k modulárnym prístrojom EVO



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 $\pm$ 5%	170 V $\pm$ 5%
EVOH-UOVR	EVOH	—	280 V $\pm$ 5%	170 V $\pm$ 5%
EVOTDA-UOVR	EVOTDA	—	280 V $\pm$ 5%	170 V $\pm$ 5%

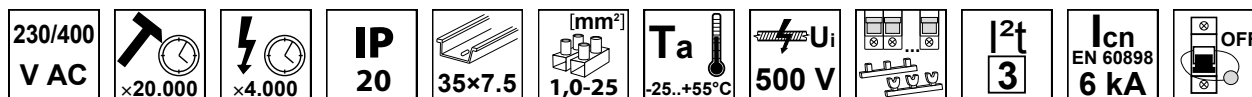
* SR: vypínacia spúšť, OVR: nadpäťová spúšť, UVR: podpäťová spúšť



EVOZ

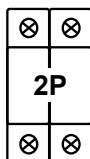
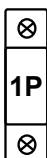
EVOZ-SR

Ističe EVOZ so skratovou odolnosťou 6 kA



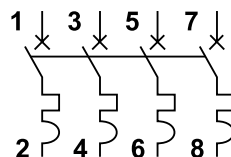
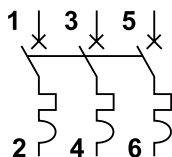
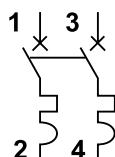
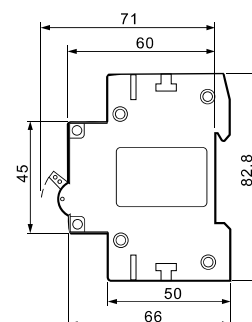
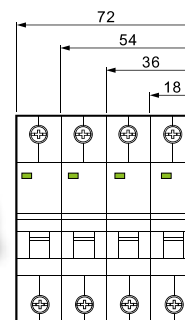
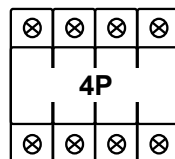
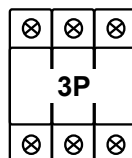
TRACON

			I_n (A)
	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)
	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

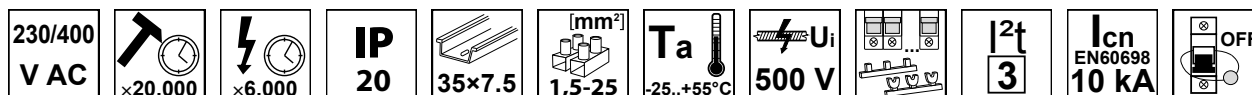


RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

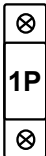
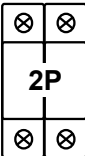
RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



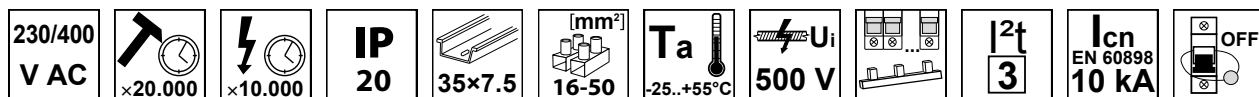
Ističe EVOTDA so skratovou odolnosťou 10 kA



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	

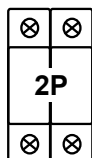
Výkonové ističe EVOH



TRACON

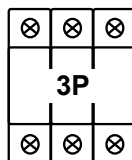
 I_n
(A)

EVOH163	63
EVOH180	80
EVOH1100	100
EVOH1125	125

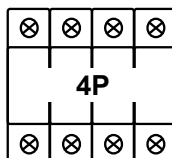


EVOH263	63
EVOH280	80
EVOH2100	100
EVOH2125	125

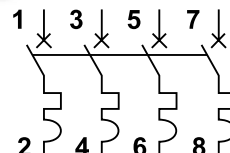
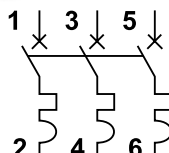
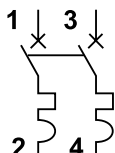
TRACON

 I_n
(A)

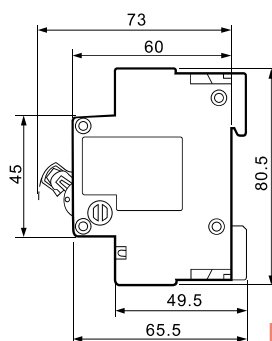
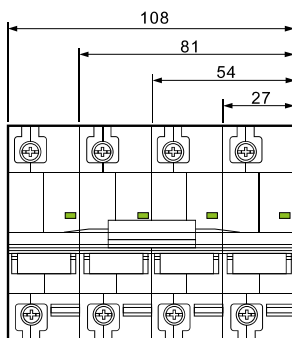
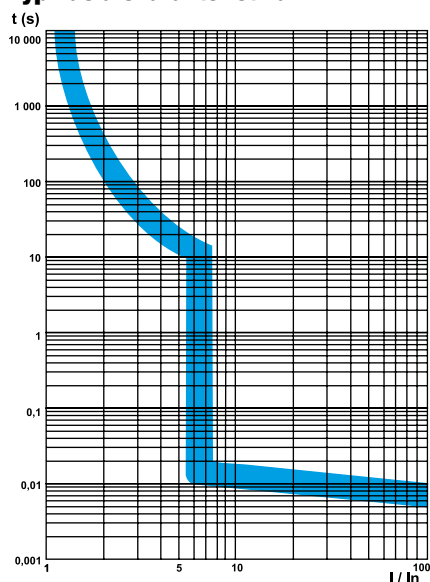
EVOH363	63
EVOH380	80
EVOH3100	100
EVOH3125	125



EVOH463	63
EVOH480	80
EVOH4100	100
EVOH4125	125



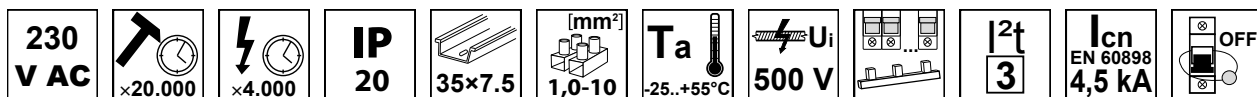
Vypínacia charakteristika



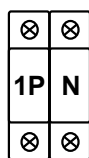
RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



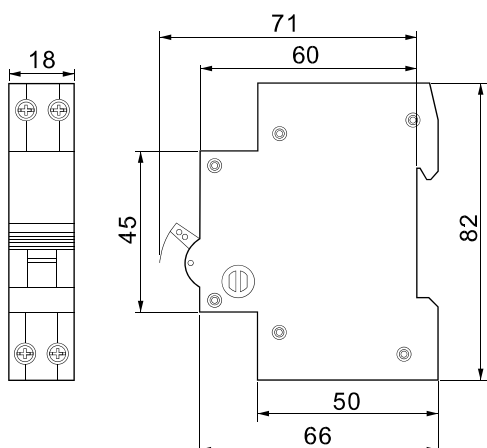
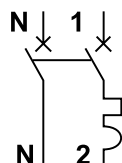
Ističe 1+N EVON



TRACON



	I_n (A)
EVONC6	6
EVONC10	10
EVONC16	16
EVONC20	20
EVONC25	25
EVONC32	32

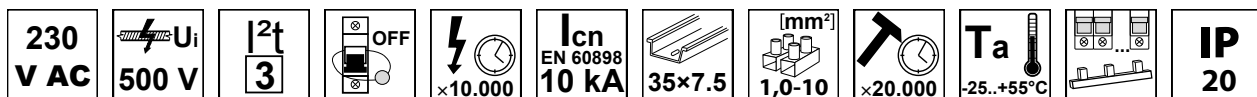


Istič DPN = Istený fázový vodič + spínaný neutrálny vodič v šírke jedného modulu: 18 mm.

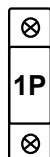
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

Vysvetlivky
piktogramov **F/0**

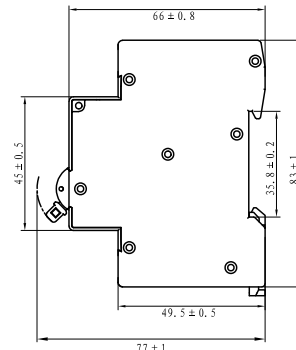
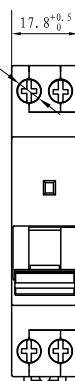
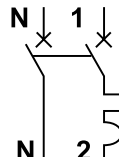
Ističe EVON10 (1+N) s charakteristikou B, C



TRACON



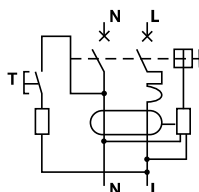
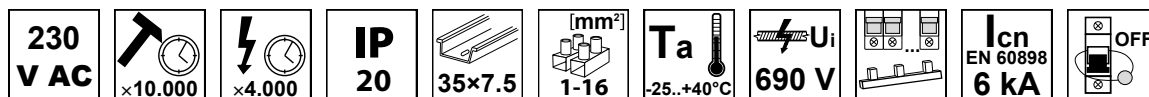
B	C	I_n (A)
EVON10B1	EVON10C1	1
EVON10B2	EVON10C2	2
EVON10B3	EVON10C3	3
EVON10B4	EVON10C4	4
EVON10B5	EVON10C5	5
EVON10B6	EVON10C6	6
EVON10B10	EVON10C10	10
EVON10B13	EVON10C13	13
EVON10B16	EVON10C16	16
EVON10B20	EVON10C20	20
EVON10B25	EVON10C25	25
EVON10B32	EVON10C32	32
EVON10B40	EVON10C40	40



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



Kombinované prúdové chrániče so šírkou 1 modulu EVOKE

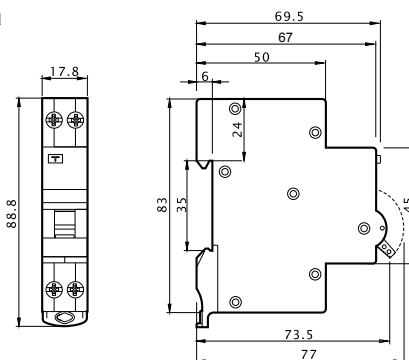
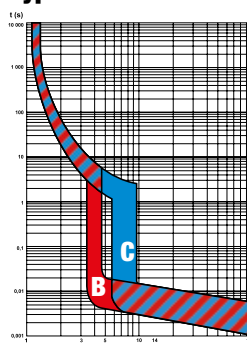


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

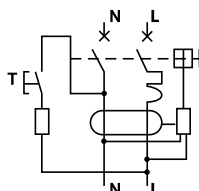
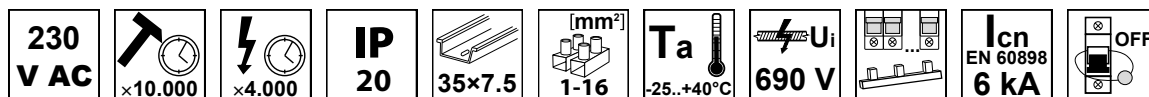
TRACON

B	C	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



Kombinované prúdové chrániče so šírkou 1 modulu EVOKEA

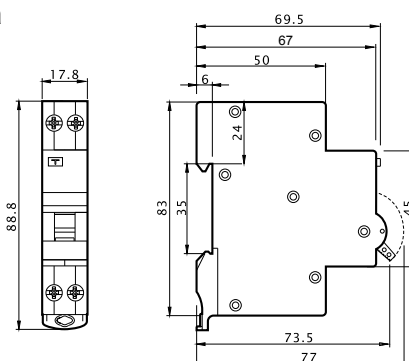
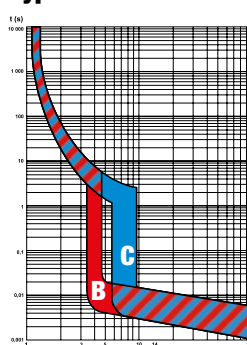


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

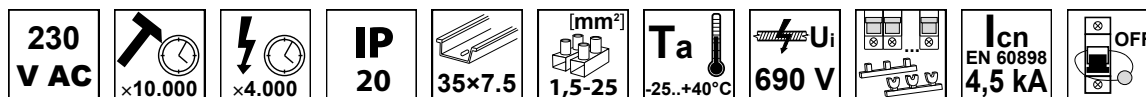
TRACON

B	C	I _n (A)	I _{Δn} (mA)
EVOKEAB603	EVOKEAC603	6	30
EVOKEAB1003	EVOKEAC1003	10	30
EVOKEAB1303	EVOKEAC1303	13	30
EVOKEAB1603	EVOKEAC1603	16	30
EVOKEAB2003	EVOKEAC2003	20	30
EVOKEAB2503	EVOKEAC2503	25	30
EVOKEAB3203	EVOKEAC3203	32	30
EVOKEAB4003	EVOKEAC4003	40	30

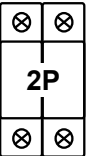
Vypínacia charakteristika



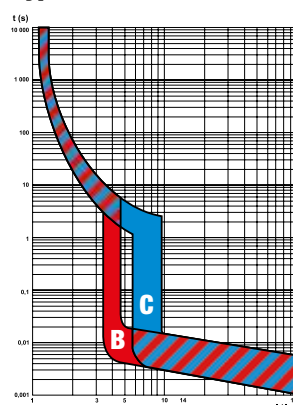
Kombinované prúdové chrániče EVOK



TRACON

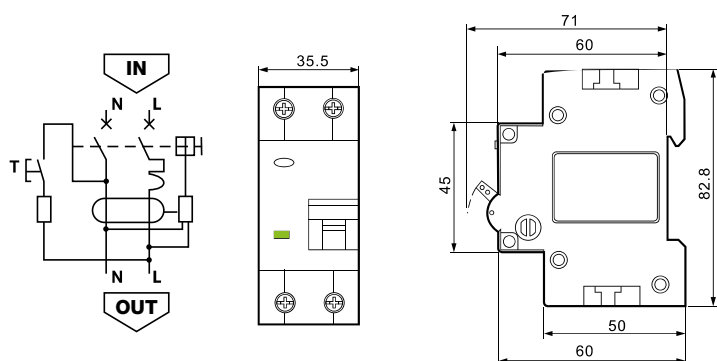
			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	EV0K2B603	EV0K2C603	6	30
	EV0K2B1003	EV0K2C1003	10	30
	EV0K2B1603	EV0K2C1603	16	30
	EV0K2B2003	EV0K2C2003	20	30
	EV0K2B2503	EV0K2C2503	25	30
	EV0K2B3203	EV0K2C3203	32	30
	EV0K2B4003	EV0K2C4003	40	30

Vypínacia charakteristika

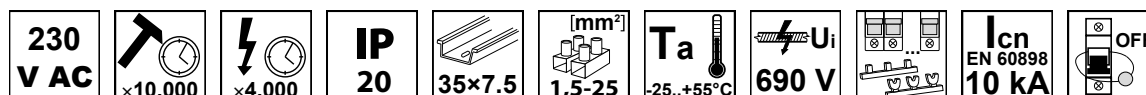


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

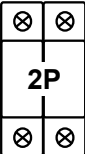
Vysvetlivky
piktogramov **F/0**



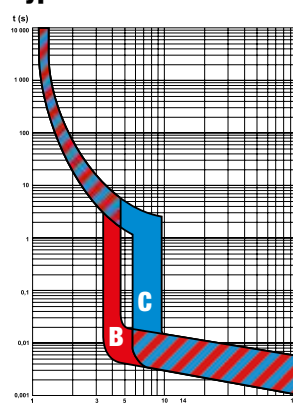
Kombinované prúdové chrániče elektromechanické EVOKM



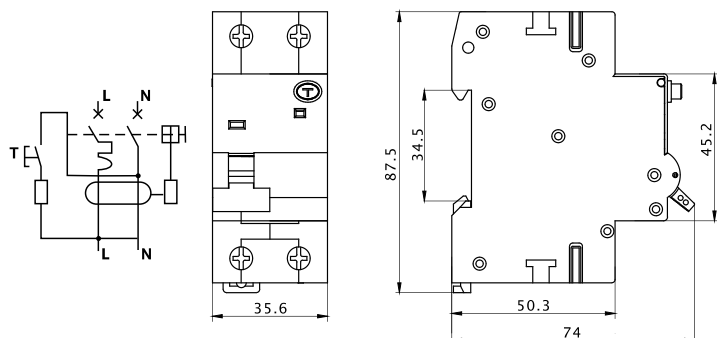
TRACON

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

Vypínacia charakteristika

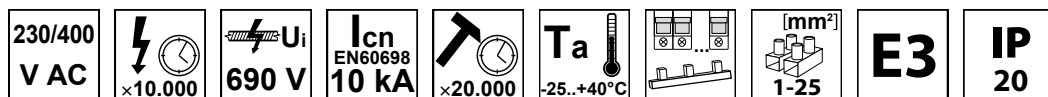


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



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

EVOK4 Kombinované prúdové chrániče, Typ A, 10 kA



TRACON



I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)

EVOK4B603

EVOK4C603

6

EVOK4B1003

EVOK4C1003

10

EVOK4B1303

EVOK4C1303

13

EVOK4B1603

EVOK4C1603

16

EVOK4B2003

EVOK4C2003

20

EVOK4B2503

EVOK4C2503

25

EVOK4B3203

EVOK4C3203

32

EVOK4B4003

EVOK4C4003

40

EVOK4B5003

EVOK4C5003

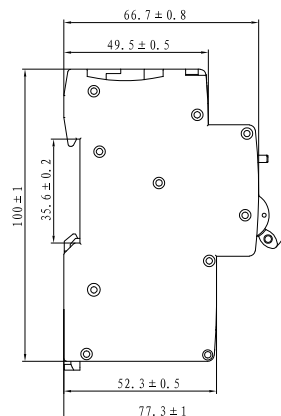
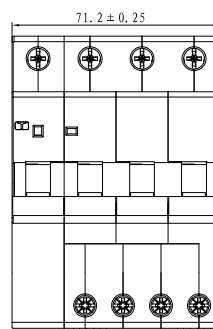
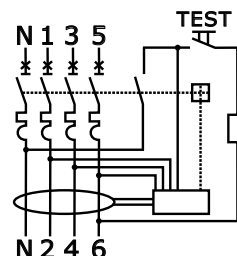
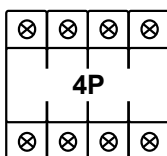
50

EVOK4B6303

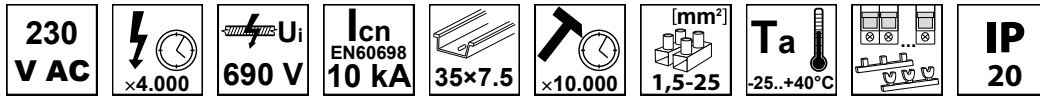
EVOK4C6303

63

30



EVOBKM Kombinované prúdové chrániče, Typ B, 6 kA



TRACON

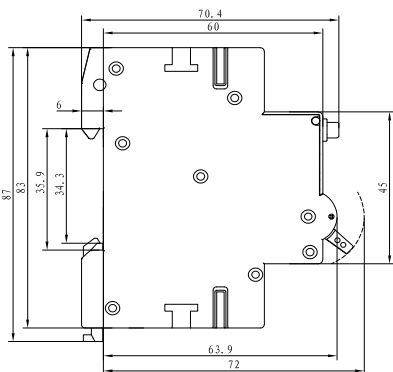
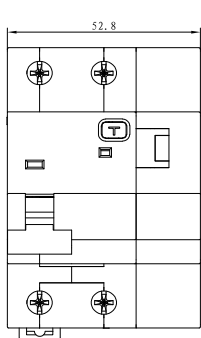
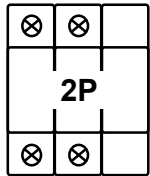
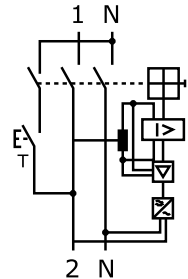


I_n
(A)

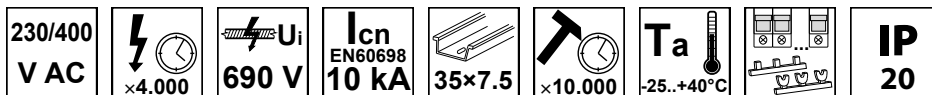
$I_{\Delta n}$
(mA)

EVOBKM2B603	EVOBKM2C603	6
EVOBKM2B1003	EVOBKM2C1003	10
EVOBKM2B1303	EVOBKM2C1303	13
EVOBKM2B1603	EVOBKM2C1603	16
EVOBKM2B2003	EVOBKM2C2003	20
EVOBKM2B2503	EVOBKM2C2503	25
EVOBKM2B3203	EVOBKM2C3203	32
EVOBKM2B4003	EVOBKM2C4003	40

30



EVOBKM kombinované prúdové chrániče, Typ B, Charakteristika B, C



TRACON

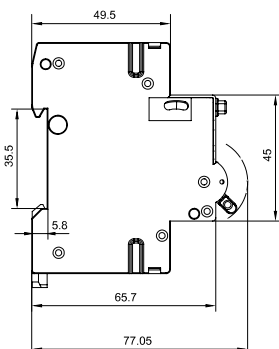
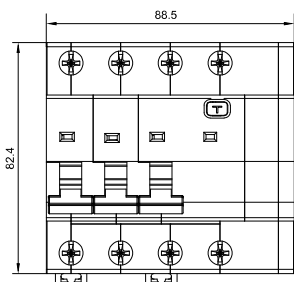
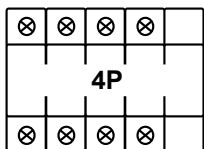
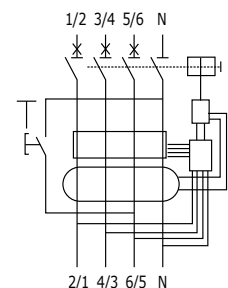


I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)

EVOBKM4B1003	EVOBKM4C1003	10
EVOBKM4B1303	EVOBKM4C1303	13
EVOBKM4B1603	EVOBKM4C1603	16
EVOBKM4B2003	EVOBKM4C2003	20
EVOBKM4B2503	EVOBKM4C2503	25
EVOBKM4B3203	EVOBKM4C3203	32
EVOBKM4B4003	EVOBKM4C4003	40
EVOBKM4B603	EVOBKM4C603	6

30



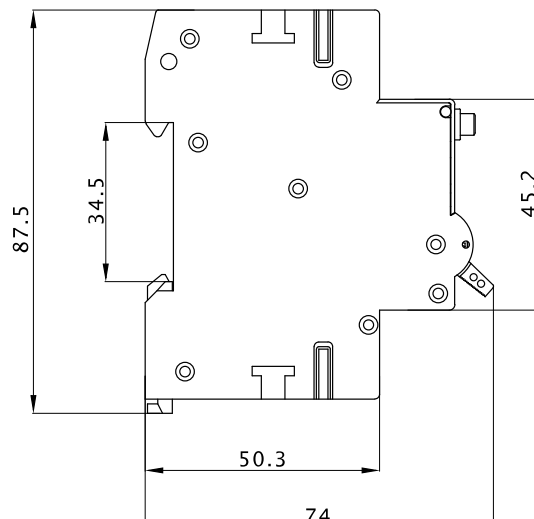
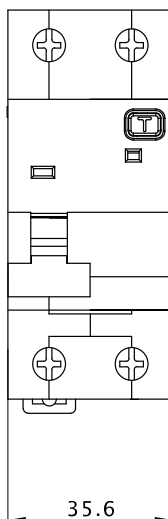
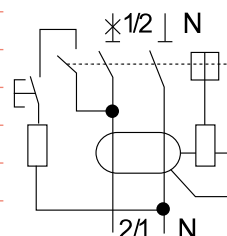
EVOKMA kombinované prúdové chrániče, elektromechanické, Typ A

230 V AC	 x4.000	 U_i 690 V	 I_{cn} EN60698 10 kA	 35x7.5	 x10.000	 OFF		 [mm²] 1,5-25	 T_a -25...+55°C	 IP 20
---------------------	---	--	--	---	--	--	---	---	--	--

TRACON

			I_n (A)	I_{Δn} (mA)
EVOKMA2B603	EVOKMA2C603	EVOKMA2D603	6	30
EVOKMA2B61	EVOKMA2C61	EVOKMA2D61	6	100
EVOKMA2B63	EVOKMA2C63	EVOKMA2D63	6	300
EVOKMA2B1003	EVOKMA2C1003	EVOKMA2D1003	10	30
EVOKMA2B101	EVOKMA2C101	EVOKMA2D101	10	100
EVOKMA2B103	EVOKMA2C103	EVOKMA2D103	10	300
EVOKMA2B1303	EVOKMA2C1303	EVOKMA2D1303	13	30
EVOKMA2B131	EVOKMA2C131	EVOKMA2D131	13	100
EVOKMA2B133	EVOKMA2C133	EVOKMA2D133	13	300
EVOKMA2B1603	EVOKMA2C1603	EVOKMA2D1603	16	30
EVOKMA2B161	EVOKMA2C161	EVOKMA2D161	16	100
EVOKMA2B163	EVOKMA2C163	EVOKMA2D163	16	300
EVOKMA2B2003	EVOKMA2C2003	EVOKMA2D2003	20	30
EVOKMA2B201	EVOKMA2C201	EVOKMA2D201	20	100
EVOKMA2B203	EVOKMA2C203	EVOKMA2D203	20	300
EVOKMA2B2503	EVOKMA2C2503	EVOKMA2D2503	25	30
EVOKMA2B251	EVOKMA2C251	EVOKMA2D251	25	100
EVOKMA2B253	EVOKMA2C253	EVOKMA2D253	25	300
EVOKMA2B3203	EVOKMA2C3203	EVOKMA2D3203	32	30
EVOKMA2B321	EVOKMA2C321	EVOKMA2D321	32	100
EVOKMA2B323	EVOKMA2C323	EVOKMA2D323	32	300
EVOKMA2B4003	EVOKMA2C4003	EVOKMA2D4003	40	30
EVOKMA2B401	EVOKMA2C401	EVOKMA2D401	40	100
EVOKMA2B403	EVOKMA2C403	EVOKMA2D403	40	300

⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗



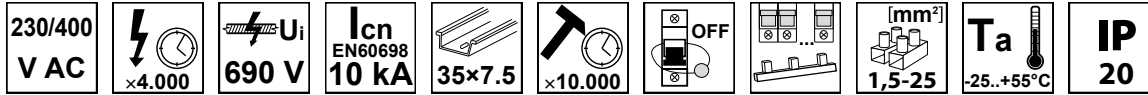






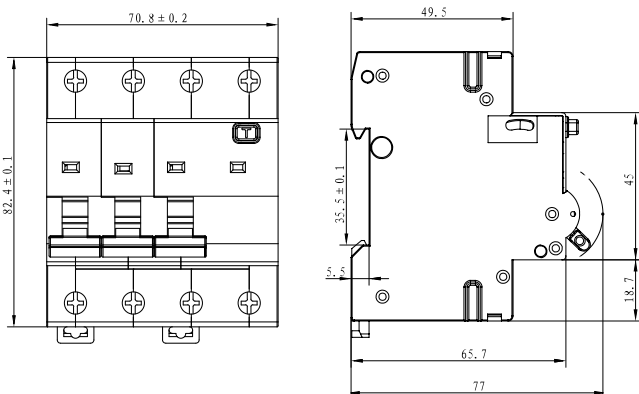
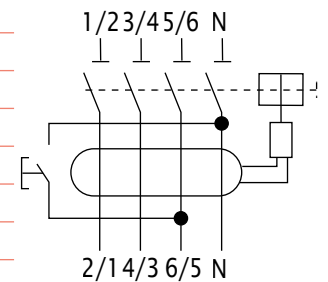
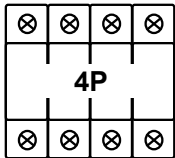


EVOKMA kombinované proudové chrániče, elektromechanické, Typ A



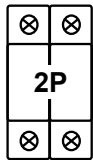
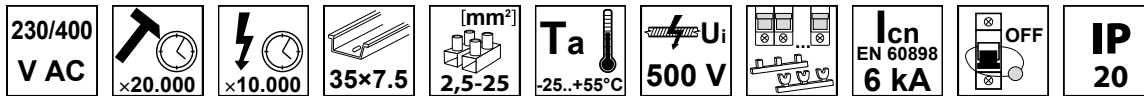
TRACON

			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOKMA4B603	EVOKMA4C603	EVOKMA4D603	6	30
EVOKMA4B61	EVOKMA4C61	EVOKMA4D61	6	100
EVOKMA4B63	EVOKMA4C63	EVOKMA4D63	6	300
EVOKMA4B1003	EVOKMA4C1003	EVOKMA4D1003	10	30
EVOKMA4B101	EVOKMA4C101	EVOKMA4D101	10	100
EVOKMA4B103	EVOKMA4C103	EVOKMA4D103	10	300
EVOKMA4B1303	EVOKMA4C1303	EVOKMA4D1303	13	30
EVOKMA4B131	EVOKMA4C131	EVOKMA4D131	13	100
EVOKMA4B133	EVOKMA4C133	EVOKMA4D133	13	300
EVOKMA4B1603	EVOKMA4C1603	EVOKMA4D1603	16	30
EVOKMA4B161	EVOKMA4C161	EVOKMA4D161	16	100
EVOKMA4B163	EVOKMA4C163	EVOKMA4D163	16	300
EVOKMA4B2003	EVOKMA4C2003	EVOKMA4D2003	20	30
EVOKMA4B201	EVOKMA4C201	EVOKMA4D201	20	100
EVOKMA4B203	EVOKMA4C203	EVOKMA4D203	20	300
EVOKMA4B2503	EVOKMA4C2503	EVOKMA4D2503	25	30
EVOKMA4B251	EVOKMA4C251	EVOKMA4D251	25	100
EVOKMA4B253	EVOKMA4C253	EVOKMA4D253	25	300
EVOKMA4B3203	EVOKMA4C3203	EVOKMA4D3203	32	30
EVOKMA4B321	EVOKMA4C321	EVOKMA4D321	32	100
EVOKMA4B323	EVOKMA4C323	EVOKMA4D323	32	300
EVOKMA4B4003	EVOKMA4C4003	EVOKMA4D4003	40	30
EVOKMA4B401	EVOKMA4C401	EVOKMA4D401	40	100
EVOKMA4B403	EVOKMA4C403	EVOKMA4D403	40	300



MFO
E1/74

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

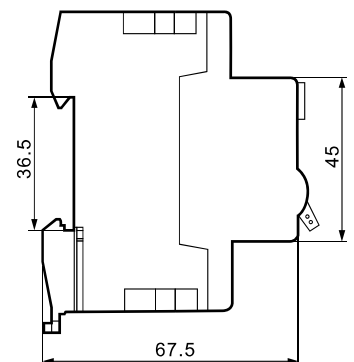
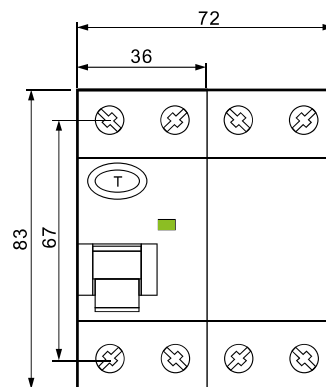
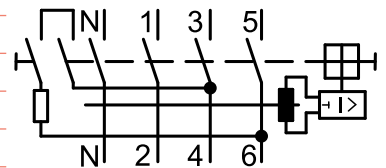
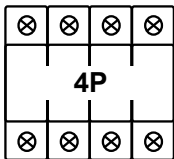
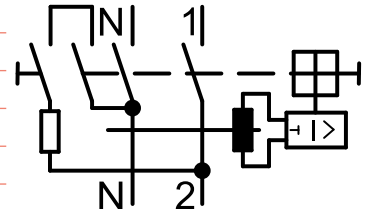
63

300

EVOV4P803

80

300

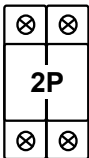
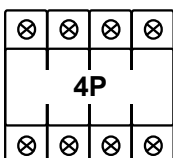


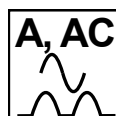
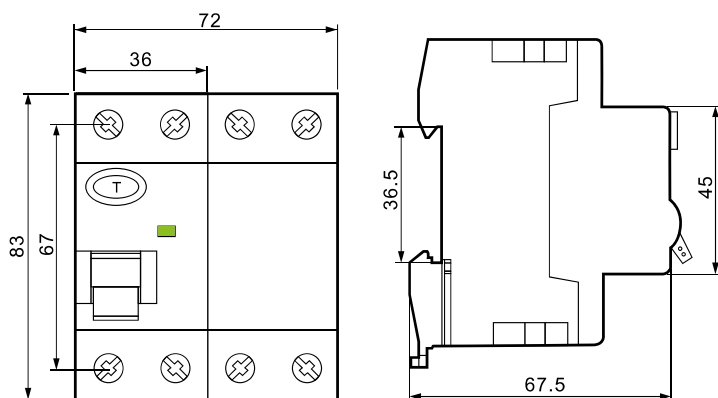
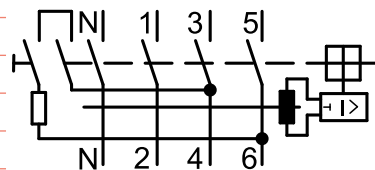
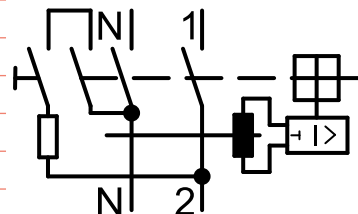
Na siete so striedavým prúdom!

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



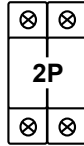
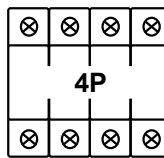
Na siete so striedavým a pulzujúcim jednosmerným prúdom!

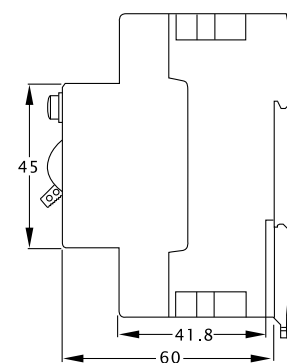
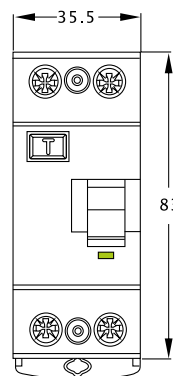
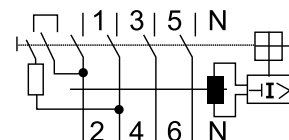
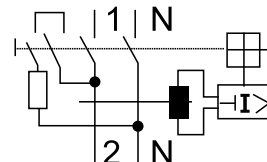


**RELEVANT STANDARD
EN 61008-1**

Prúdové chrániče EVOAV

230 V AC	 x4.000	 U_i 500 V	I_{cn} EN60698 10 kA	 35x7.5	 x10.000	 [mm²] 2,5-35	T_a  -25...+55°C	 IP 20
-----------------	---	--	--	---	--	--	--	---

	TRACON	I _n (A)	IΔ _n (mA)
	EVOAV2P2503	25	30
	EVOAV2P4003	40	
	EVOAV2P6303	63	
	EVOAV2P8003	80	
	EVOAV2P10003	100	
	EVOAV4P2503	25	30
	EVOAV4P4003	40	
	EVOAV4P6303	63	
	EVOAV4P8003	80	
	EVOAV4P10003	100	

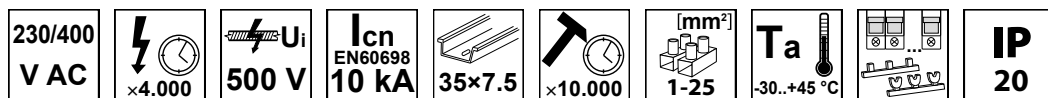


CFB...

DSH...

DSV...

EVOB Prúdové chrániče, Typ B, 10 kA

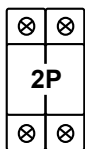


TRACON



I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)



EVOB2P1603

16

EVOB2P2503

25

EVOB2P4003

40

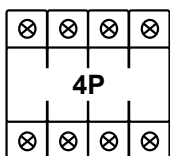
EVOB2P6303

63

EVOB2P8003

80

30



EVOB4P1603

16

EVOB4P2503

25

EVOB4P4003

40

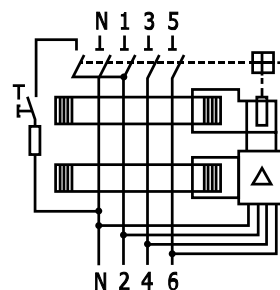
EVOB4P6303

63

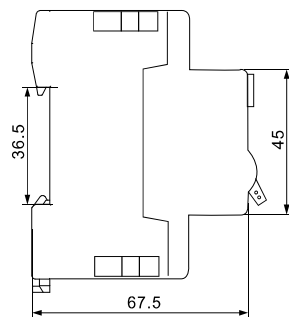
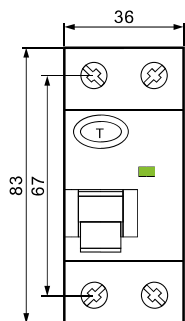
EVOB4P8003

80

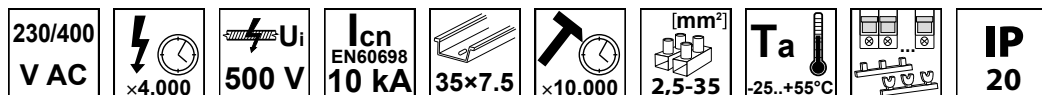
30



4P



EVOAG Prúdový chránič, Typ A, 10 kA

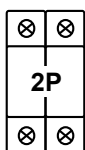


TRACON



I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)



EVOAG2P2503

25

EVOAG2P4003

40

EVOAG2P6303

63

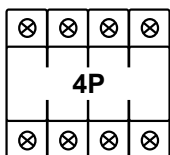
EVOAG2P8003

80

EVOAG2P10003

100

30



EVOAG4P2503

25

EVOAG4P4003

40

EVOAG4P6303

63

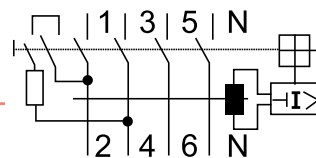
EVOAG4P8003

80

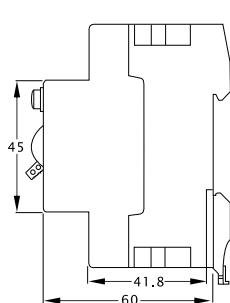
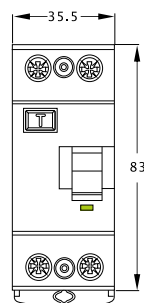
EVOAG4P10003

100

30

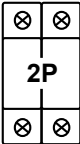
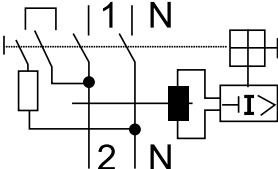
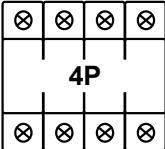
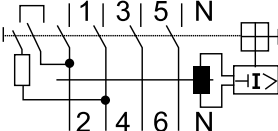


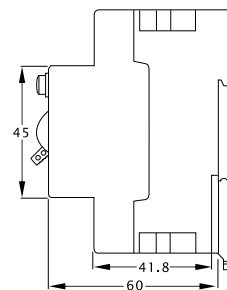
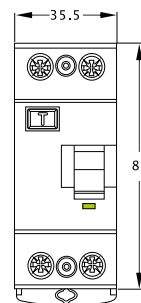
4P



EVOAGS Prúdové chrániče s oneskoreným vypnutím, Typ A/S, 10 kA

230/400 V AC	 x4.000	 500 V	 10 kA	 35x7.5	 x10.000	 2,5-35	 -25..+55°C	 IP 20
-----------------	---	--	--	---	--	---	---	--

TRACON		I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	
	EVOAGS2P251	25	100	
	EVOAGS2P401	40		
	EVOAGS2P631	63		
	EVOAGS2P801	80		
	EVOAGS2P1001	100		
	EVOAGS2P253	25	300	
	EVOAGS2P403	40		
	EVOAGS2P633	63		
	EVOAGS2P803	80		
	EVOAGS2P1003	100		
	EVOAGS4P251	25	100	
	EVOAGS4P401	40		
	EVOAGS4P631	63		
	EVOAGS4P801	80		
	EVOAGS4P1001	100		
	EVOAGS4P253	25	300	
	EVOAGS4P403	40		
	EVOAGS4P633	63		
	EVOAGS4P803	80		
	EVOAGS4P1003	100		



Modulárne vypínače EVOTIK

230/400
V AC

8mm
OFF

x20.000

x10.000

35x7.5

Ta

 -25...+55°C

Ui
690 V

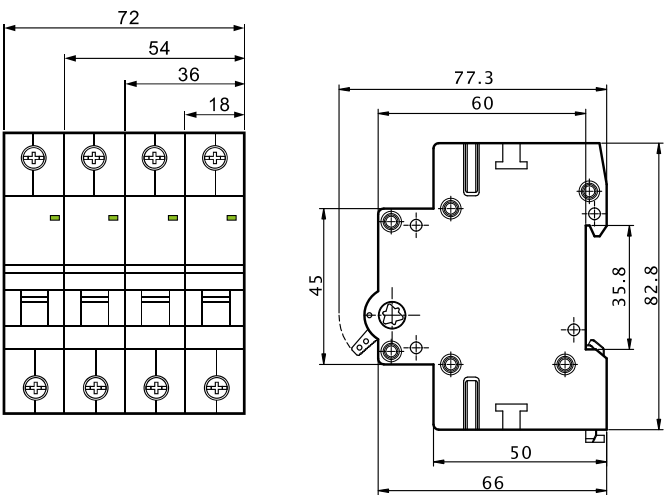
Uimp
6 kV

OFF

IP
20

	TRACON	In (A)	mm²
	TIK1-20	20	1,5-50
	TIK1-25	25	
	TIK1-32	32	
	TIK1-40	40	
	TIK1-63	63	
	TIK1-80	80	
	TIK1-100	100	
	TIK1-125	125	1,5-50
	TIK2-20	20	
	TIK2-25	25	
	TIK2-32	32	
	TIK2-40	40	
	TIK2-63	63	
	TIK2-80	80	
	TIK2-100	100	
	TIK2-125	125	

	TRACON	In (A)	mm²
	TIK3-20	20	1,5-50
	TIK3-25	25	
	TIK3-32	32	
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
	TIK3-100	100	
	TIK3-125	125	1,5-50
	TIK4-20	20	
	TIK4-25	25	
	TIK4-32	32	
	TIK4-40	40	
	TIK4-63	63	
	TIK4-80	80	
	TIK4-100	100	
	TIK4-125	125	

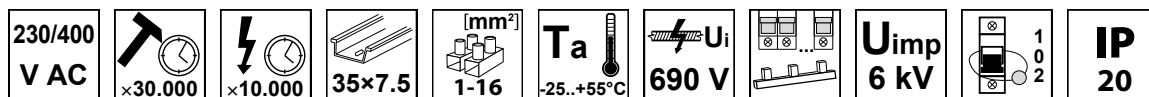


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



F/31

Modulárne prepínače EVOSVK

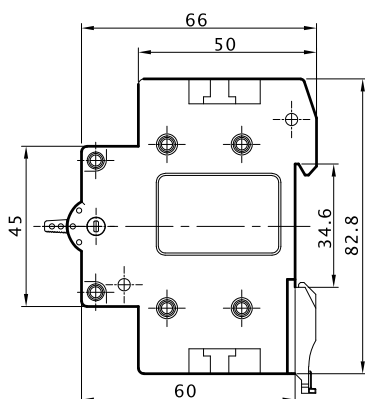
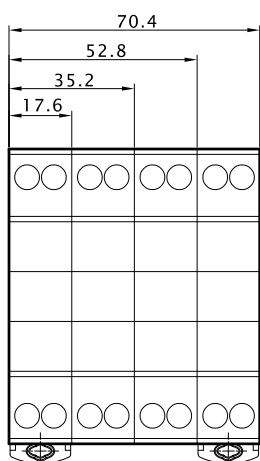
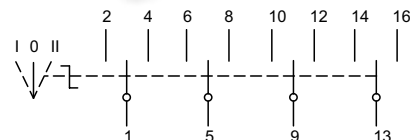
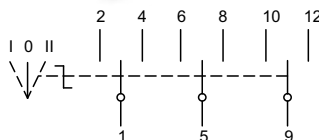
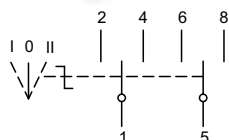
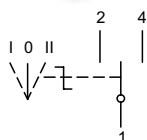
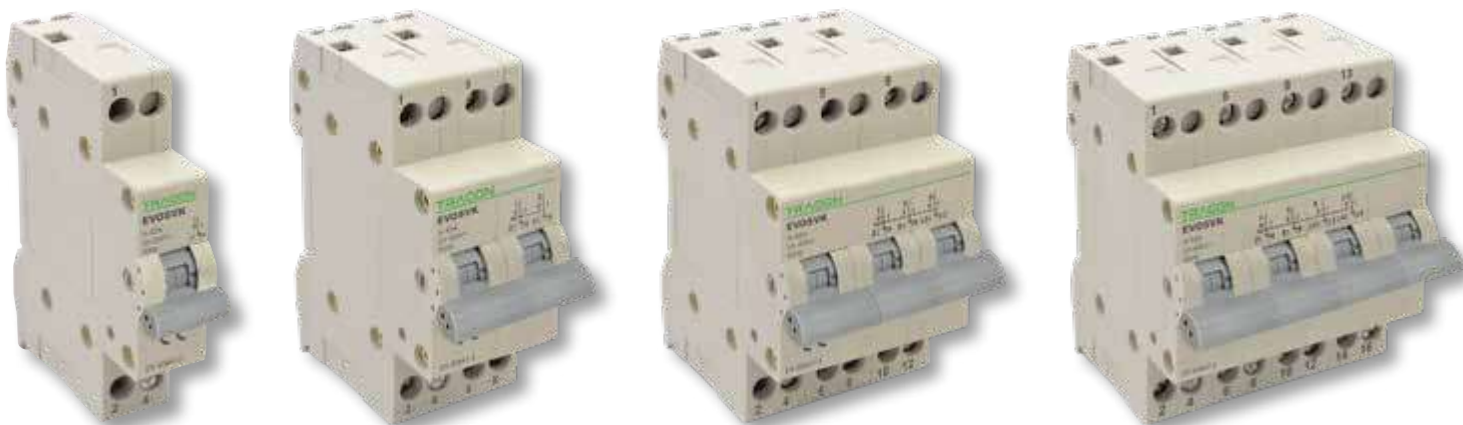


	TRACON	I_n (A)
	SVK1-16	16
	SVK1-32	32
	SVK1-63	63

	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

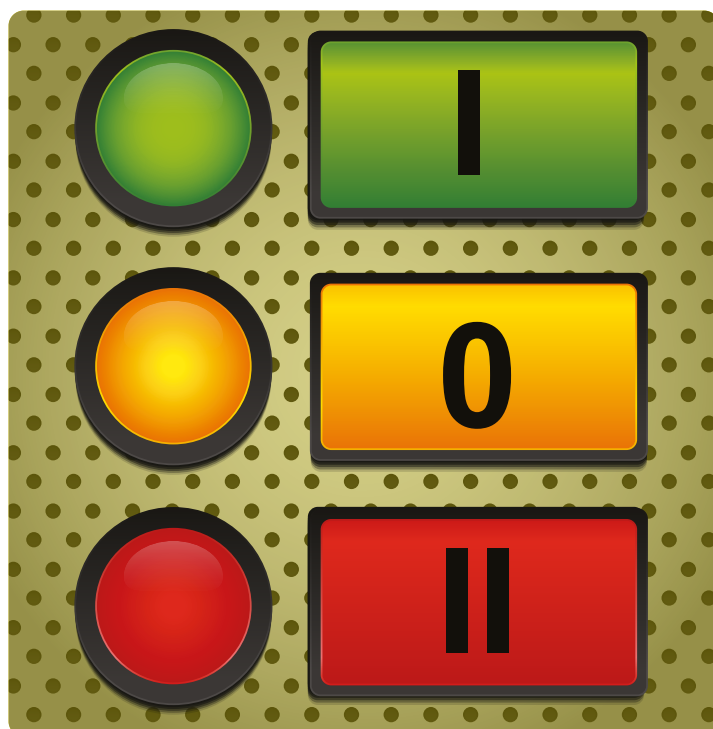


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



Modulárne otočné odpínače na visiaci zámok EVOMS

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

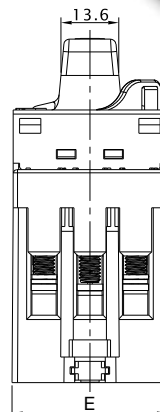
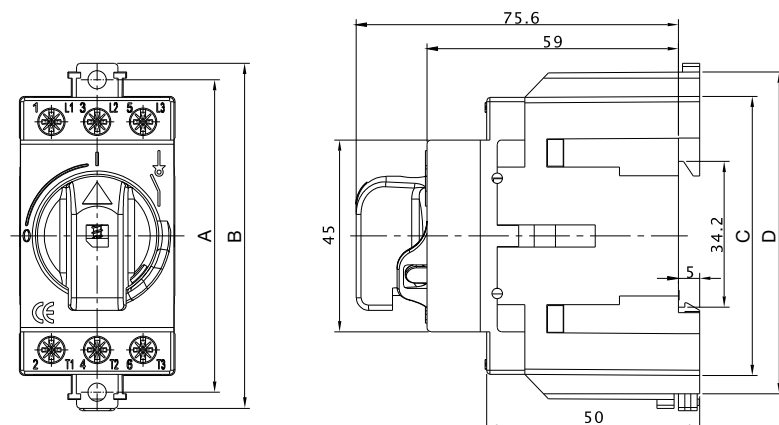
Vysvetlivky
piktogramov **F/0**

TRACON	Ith (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



EVOMS80

EVOMS16



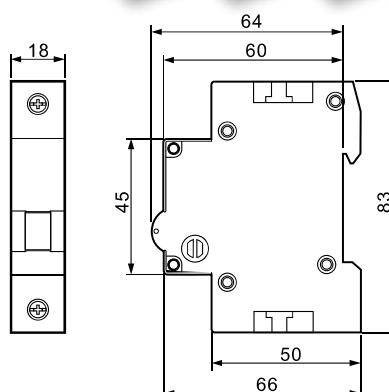
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Modulárne kontrolky EVOSLJL

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

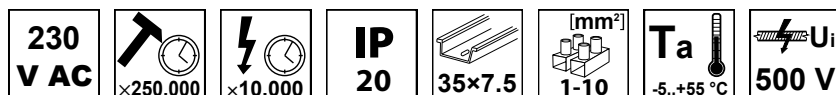
Vysvetlivky
piktogramov **F/0**

TRACON	U _n	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

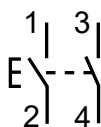


RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

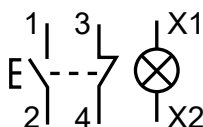
Modulárne spínače EVOPS a modulárne tlačidlá EVOPB



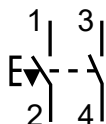
EVOPB



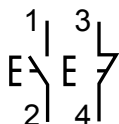
EVOPBL



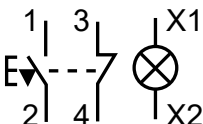
EVOPS



EVOPB2

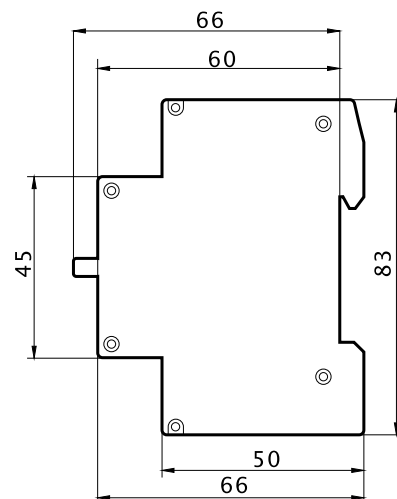
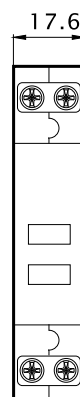


EVOPSL



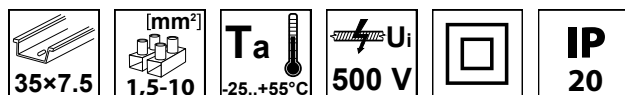
TRACON

	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



EVOBT15/1

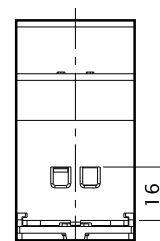
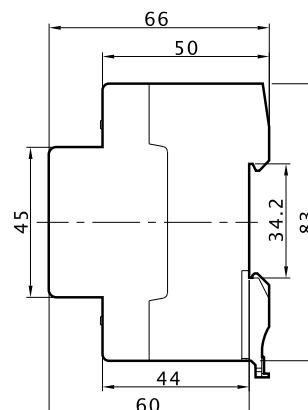
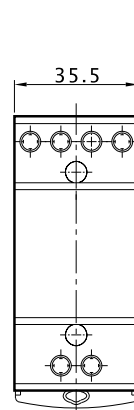


EVOBT30/1

TRACON

 P_s 

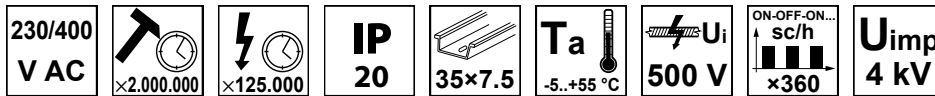
	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
EVOBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



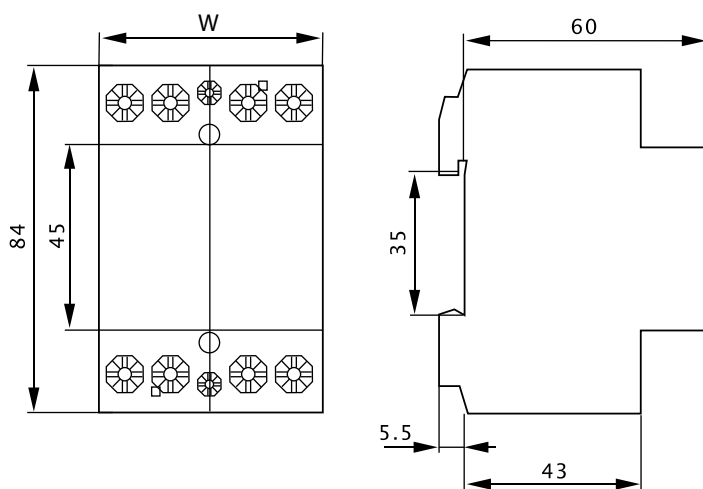
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

Modulárne stykače EVOHK

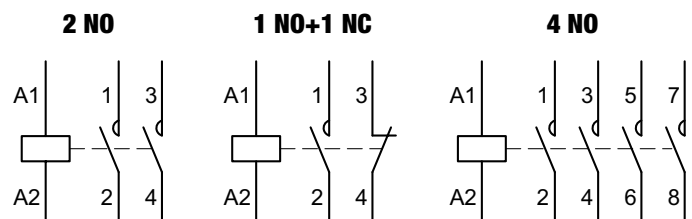


TRACON	U_m	I_n (A)	W (mm)	P_e (kW)				P_s			NC NO		[mm ²]
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V						
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	—	—	1,35 W	20A gG		2 × NO		1.5-16 mm ²
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	—	—	1,35 W	20A gG		2 × NO		
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	—	—	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		
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 × NO		1.5-35 mm ²
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 × 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		
EVOHK4-40	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



SAMSUNG
LED Inside



LAS
E2/3

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

230/400
V AC

32 A gG

x4.000

35x7.5

[mm²]
1,5-25Ta
-20...+55 °C

500 V

IP
20Vysvetlivky
piktogramov

F/O

TRACON

2P

4P

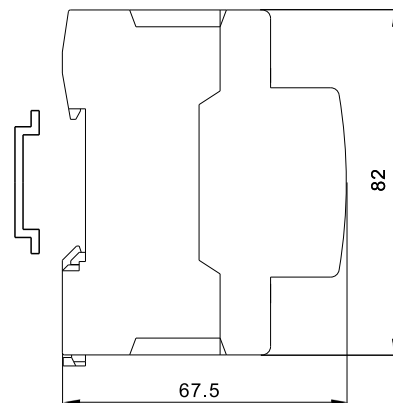
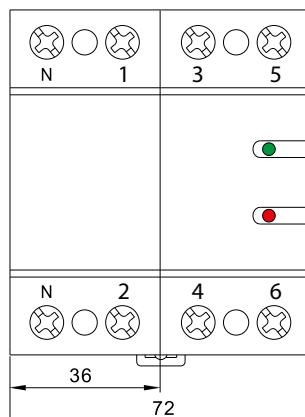
	EVOU02	EVOU02P63	EVOU04	EVOU04P63
Menovité napätie	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Menovitá frekvencia		50 Hz		
Menovitý prúd		40 A (AC 1)		
Spotreba		AC max. 3 VA		
Horná kontrolovaná úroveň napätia	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Horná úroveň napätia pre znovuzapnutie	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Dolná 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



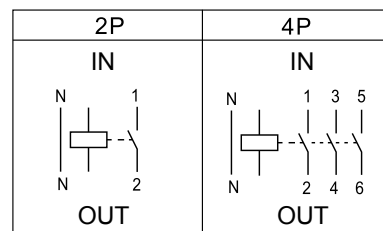
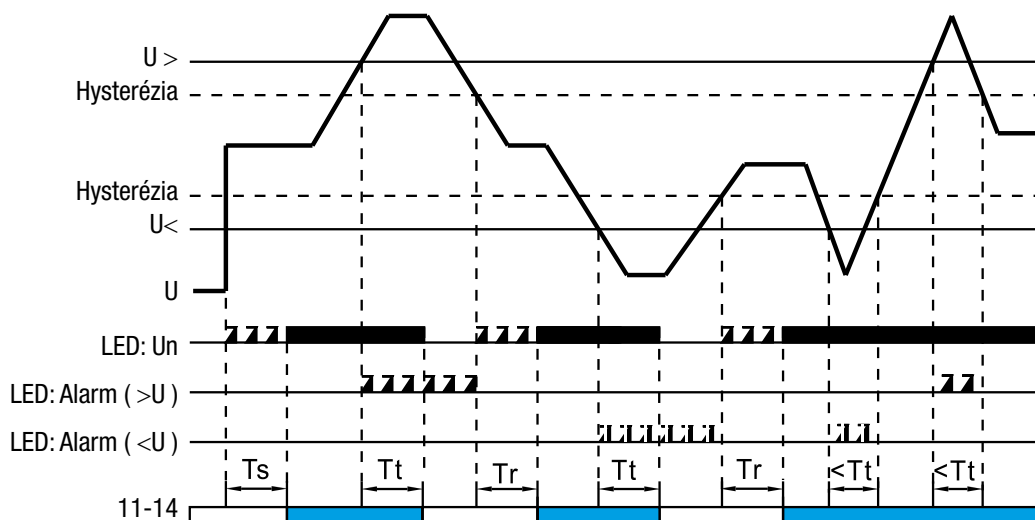
EVOU02



EVOU04



- Ochrana pred podpätím a zvýšením napätia
- Po prekročení hraničného napätia zariadenie odpojí elektrické spotrebiče od siete
- automatické znovuzapnutie 30 s po doznení výkyvu napätia
- LED indikácia stavu prístroja



Ts: Doba nábehu

Tt: Oneskorenie vypnutia

Tr: Čas RESET

OBLÚKOVÉ OCHRANY

EARC je nové 1P+N AFDD zariadenie s integrovaným kombinovaným prúdovým chráničom (RCBO) so skratovou odolnosťou 6 kA. EARC nám ponúka kompletnú ochranu proti oblúku, nadprúdu a chybovým prúdom v troj-modulovej šírke.



EARC oblúková ochrana s integrovaným RCBO

EARC je AFDD zariadenie, ktoré úplne zodpovedá norme: „IEC 62606 - Základné parametre oblúkovej ochrany“. Cieľom zariadenia je ochrana obvodu a zmiernenie negatívnych dopadov pri vzniku oblúku.

EARC je spolu stavaný s kombinovaným prúdovým chráničom, takže máme jeden troj-modulový prístroj na viaceré ochrany!

Silne odporúčané miesta použitia podľa normy IEC 60364-4-42:

- **spoločenské miestnosti a spálne jasli,** domovy dôchodcov a domovy pre postihnutých
- **Požiarno nebezpečné miestnosti, sklady a výrobné priestory horľavých materiálov,** maštale, stolár dielne, výroba papiera alebo tlačiarne kde je väčšie riziko vzniku požiaru
- **Vysoko požiarno nebezpečné miesta** ako drevodomý
- **Miesta a miestnosti kde sú skladované kultúrne pamiatky,** napríklad múzeá, knižnice, galérie, archív alebo stavebné pamiatky

Doporučujeme do všetkých miestností

Použitie AFDD je doporučené do všetkých obytných domov nemocníc a hotelov.

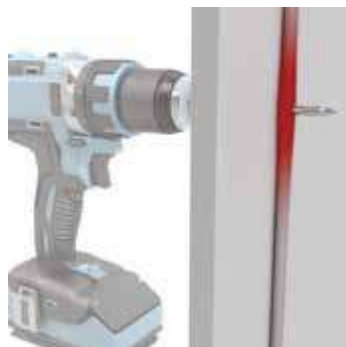
Chrání Nás pri výskyte:

- sériové poruchové oblúky
- paralelné poruchové oblúky
- skrat
- preťaženie
- poruchové oblúky proti zemi (PE)



Prednosti

- Prívod je možná aj zhora a zdola
- Možnosť pripojenia vodičom alebo s prepojovacou lištou
- LED indikátor na hľadanie chýb





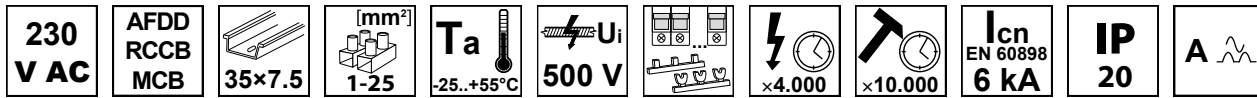
EARC oblúčková ochrana s integrovaným RCBO.

EARC

Normy		IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	
Elektrické vlastnosti	Typ prúdového chrániča		A
	Počet pólov		1P + N
	Menovitý prúd I_n $6 \leq I_n \leq 40$	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A
	Menovitý rozdielový prúd $I_{\Delta n}$	A	0,03 A
	Menovité napätie U_e	V	230-240V AC
	Izolačné napätie U_i	V	500 V AC
	Medzné hodnoty prevádzkového napätia U_t	V	170-264 V
	Prahová hodnota ochrany pred prepätím	V	275 V
	Frekvencia	Hz	50-60 Hz
	Menovitá pracovná vypínacia schopnosť podľa IEC/EN 61009-1	A	10.000 A
	Nominálna schopnosť uzemnenia $I_{\Delta m}$	A	3.000 A
Mechanické vlastnosti	Trieda energetickej účinnosti		3
	Farba		RAL 7035
	Indikátor kontaktov		zelené/červené okno
	Indikátor prúdového chrániča		Modrá vlajka na vypínači
	Elektrická životnosť		10000 cyklov
	Mechanická životnosť		20000 cyklov
	Trieda ochrany podľa EN 60529		IP20
	Teplota okolia	°C	-25 ... +55 °C
	Skladovacia teplota	°C	-40 ... +70 °C
Montáž	Typ svoriek	hore/dole	Skrutkovacie
	Prierez pripojovacieho vodiča	horná /dolná	mm ²
	Uťahovací moment	hore /dole	Nm
	Dĺžka odblankovania		mm
	Montáž		na DIN lištu
	Pozícia montáže		ľubovoľná
	Prívod		horná/dolná svorka
Rozmery a váha	Rozmery (VxHxŠ)	mm	83 × 69 × 52,8 mm
	Hmotnosť	g	240 g



Oblúková ochrana, AFDD chrániče, MCB, RCD

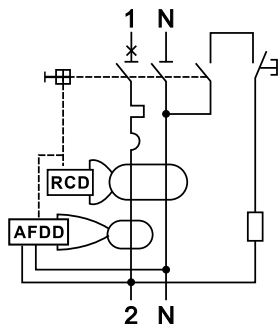


EARC oblúková ochrana s integrovaným kombinovaným prúdovým chráničom
Objednávkové číslo, príslušenstvá, elektrické diagramy a rozmery

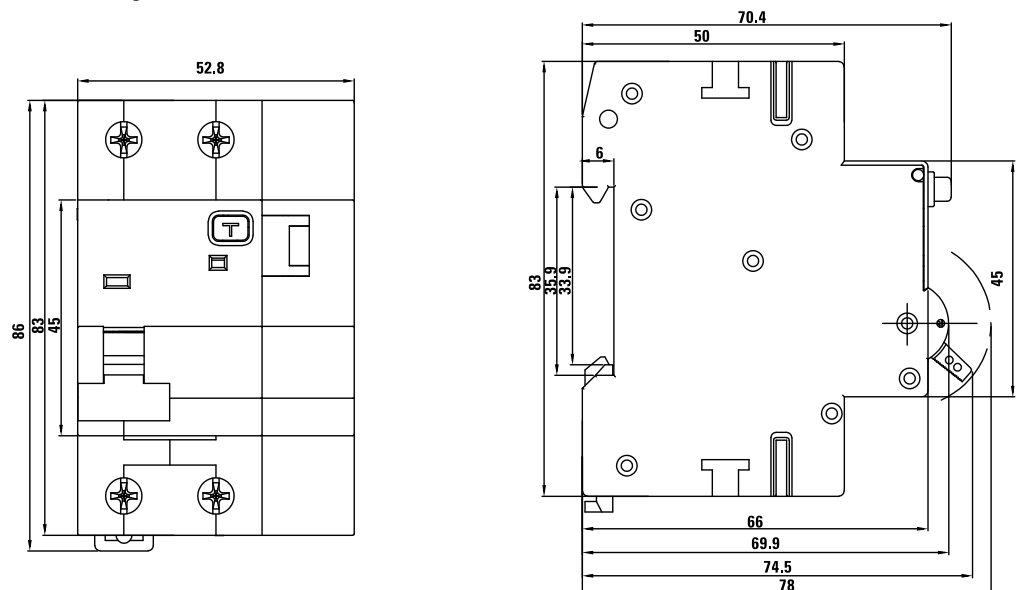
TRACON	xP 1P 2P	In (A)	IΔn (mA)
EARC2B603	⊗ ⊗ 2P ⊗ ⊗ 1P+N	6	B C 30 mA
EARC2B1003		10	
EARC2B1303		13	
EARC2B1603		16	
EARC2B2003		20	
EARC2B2503		25	
EARC2B3203		32	
EARC2B4003		40	
EARC2C603		6	
EARC2C1003		10	
EARC2C1303		13	
EARC2C1603		16	
EARC2C2003		20	
EARC2C2503		25	
EARC2C3203		32	
EARC2C4003		40	



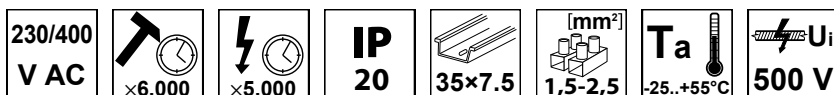
Diagramy



Rozmery



Pomocný kontakt k ističom TDZ



TRACON


 I_n
(A)
(415 V AC)

 I_n
(A)
(240 V AC)

 I_n
(A)
(125 V DC)

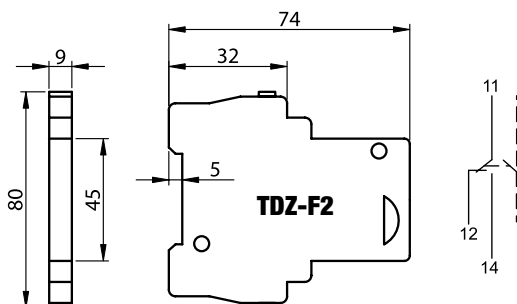
 I_n
(A)
(48 V DC)

 I_n
(A)
(24 V DC)

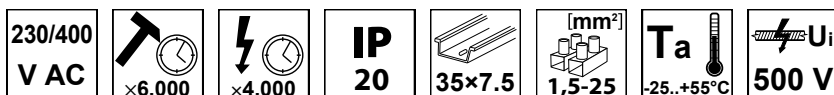
TDZ-F2

TDZ

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

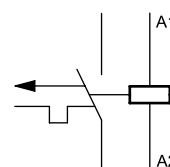
C60-S2

TDZ

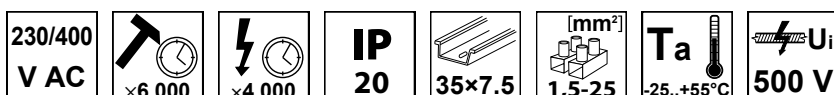
110-415 V AC / 110-220 V DC

Umožňuje diaľkové vypínanie ističa krátkym napätovým impulzom, privedeným na ovládaciú 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



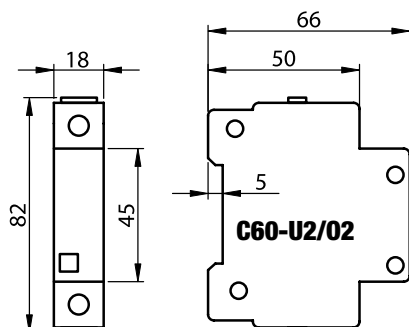
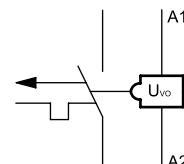
C60-U2/02

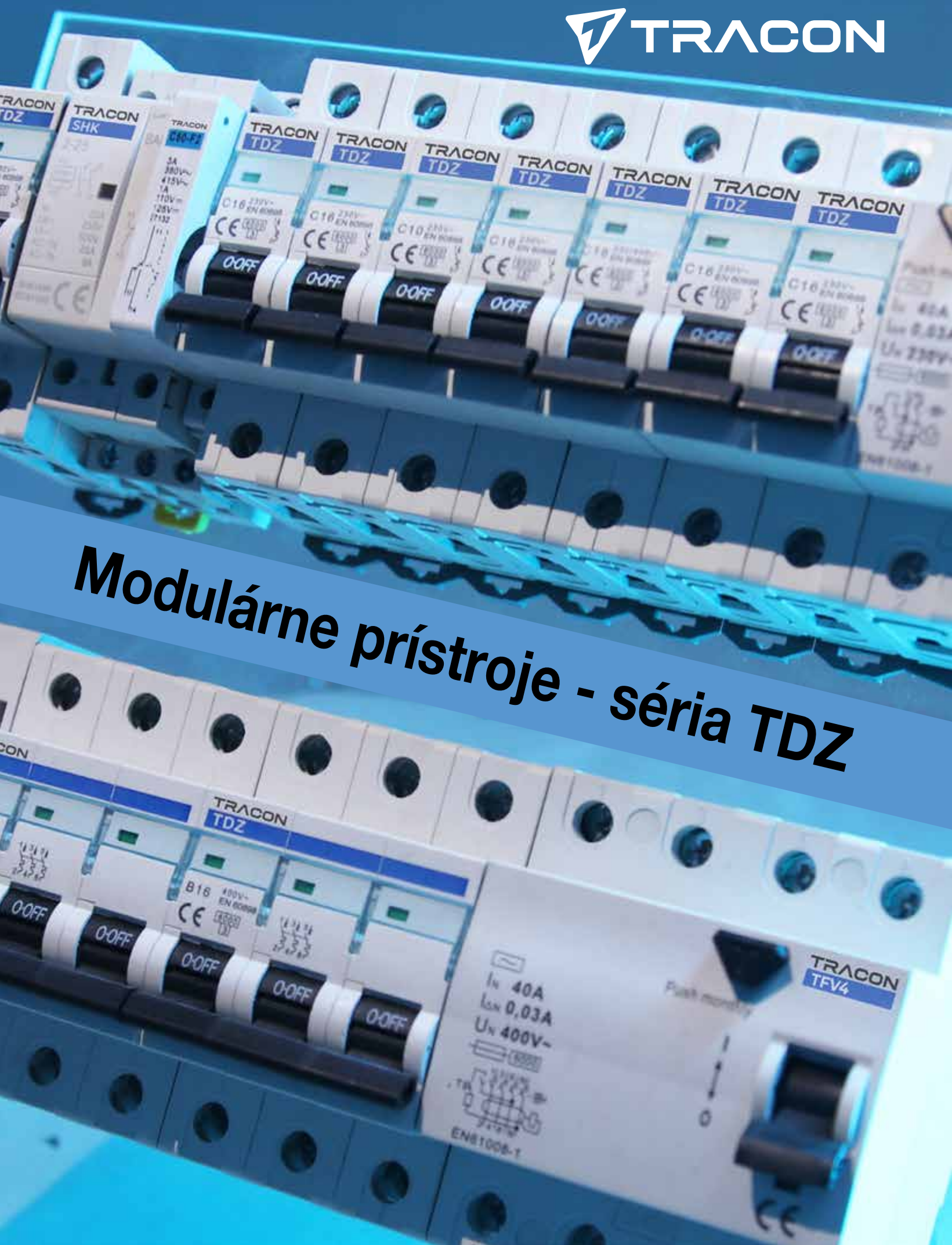
TDZ

280 V $\pm$ 5 %170 V $\pm$ 5 %

Keď napätie ovládacej cievky spúšte vybočí z intervalu ohraňčeného 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.





Modulárne prístroje - séria TDZ

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 vo 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 TDZN (1+N pól)

230 V AC	$\times 4.000$	$[mm^2]$ 1,5-10	35×7.5		T_a -25...+55°C	$\times 4.000$	U_i 400 V	I_{cn} EN 60898 6 kA	IP 20
-------------	----------------	--------------------	-----------------	--	----------------------	----------------	----------------	------------------------------	----------

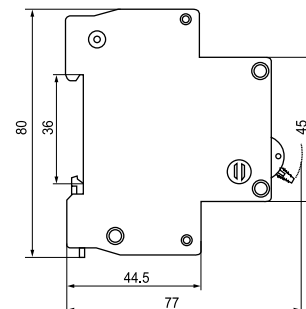
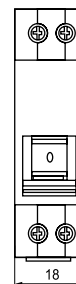


⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

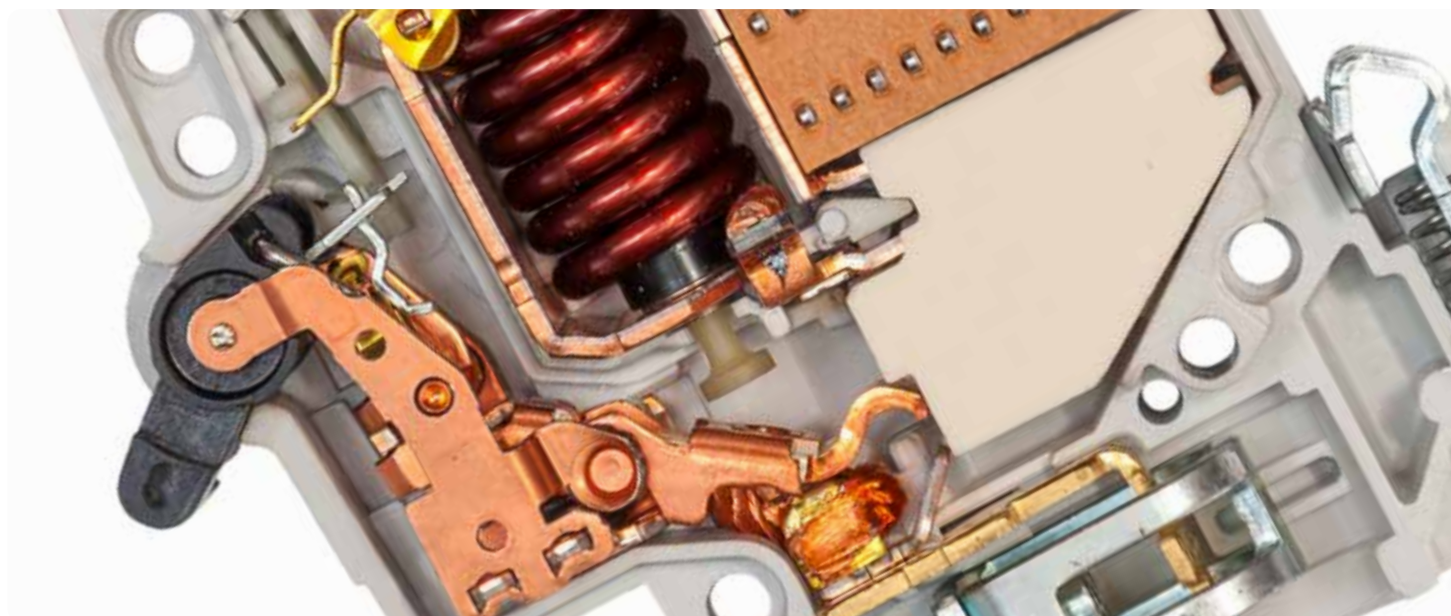
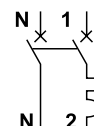
TRACON

I_n
(A)

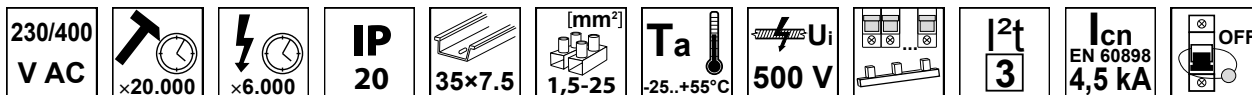
TDZNC3	3
TDZNC6	6
TDZNC10	10
TDZNC13	13
TDZNC16	16
TDZNC20	20
TDZNC25	25
TDZNC32	32



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

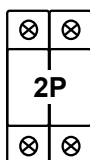
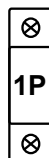


Ističe MB so skratovou odolnosťou 4,5 kA



TRACON

			I_n (A)
	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

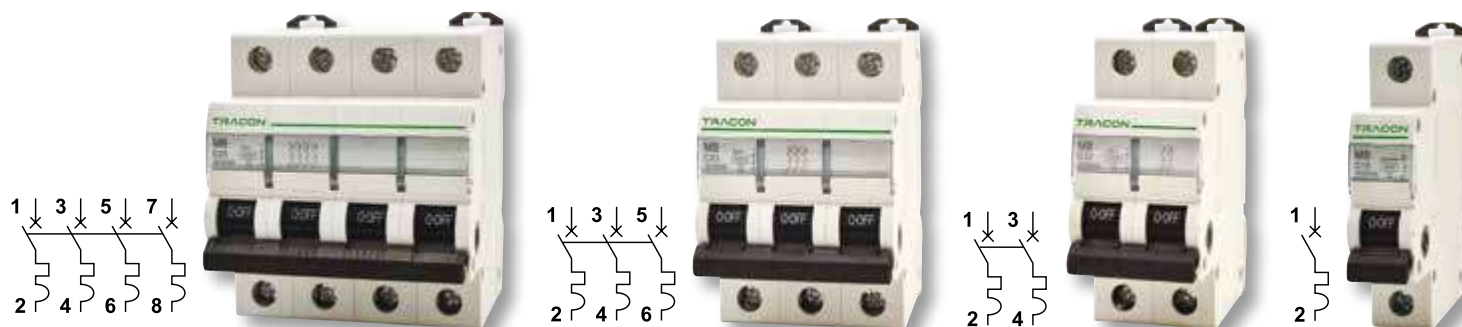
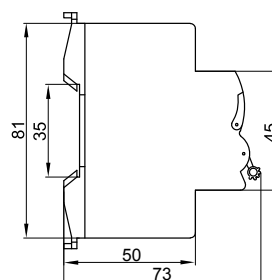
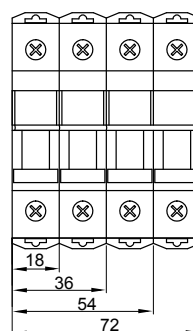
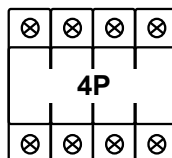
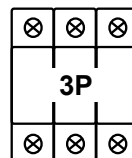


RELEVANT STANDARD
EN 60898

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F

TRACON

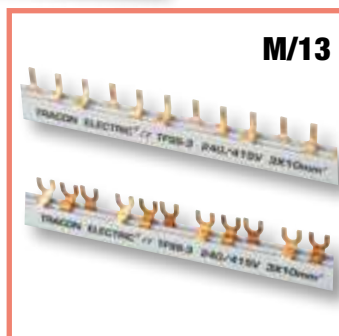
			I_n (A)
	MB-3B-6	MB-3C-6	6
	MB-3B-10	MB-3C-10	10
	MB-3B-13	MB-3C-13	13
	MB-3B-16	MB-3C-16	16
	MB-3B-20	MB-3C-20	20
	MB-3B-25	MB-3C-25	25
	MB-3B-32	MB-3C-32	32
	MB-3B-40	MB-3C-40	40
	MB-3B-50	MB-3C-50	50
	MB-3B-63	MB-3C-63	63
	-	MB-4C-10	10
	-	MB-4C-16	16
	-	MB-4C-20	20
	-	MB-4C-25	25
	-	MB-4C-32	32
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



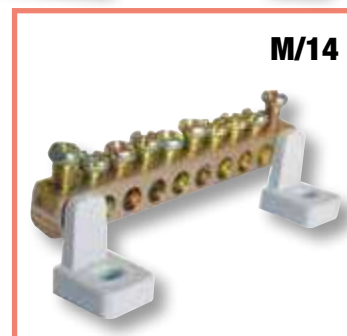
H/2



H/7



M/13

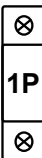


M/14

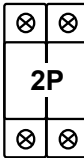
Ističe TDZ so skratovou odolnosťou 6 kA

230/400
V AC
×20.000
×6.000**IP**
20
35×7.5
[mm²]
1,5-25**T_a**
-25...+55°C
U_i
500 V
I_{2t}
3**I_{cn}**
EN 60898
6 kA
OFF

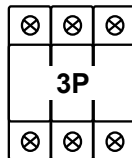
TRACON


1P

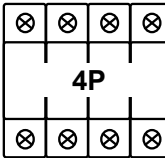
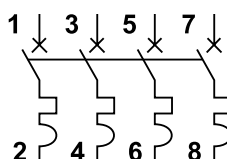
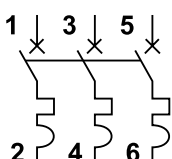
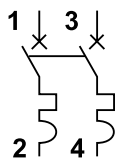
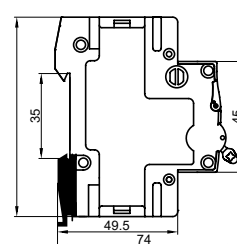
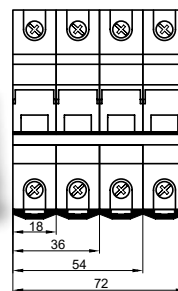
			I_n (A)
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1	1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2	2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4	4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6	6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10	10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13	13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16	16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20	20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25	25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32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


2P

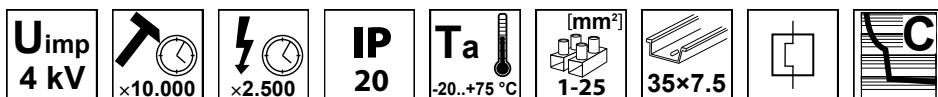
TRACON


3P

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


4P
 **Vysvetlivky**
piktogramov **F/0**
RELEVANT STANDARD
EN 60898

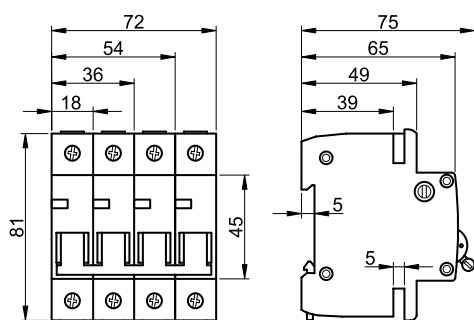

Ističe DC do jednosmerných sietí



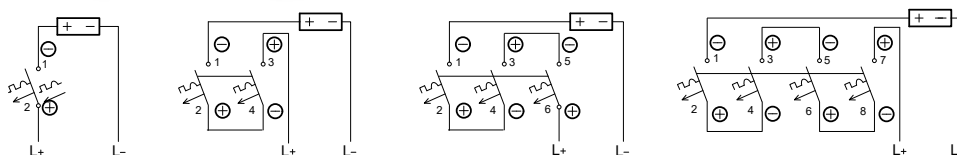
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V - 250 V	110 V - 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V - 500 V	220 V - 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V - 750 V	330 V - 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V - 1000 V	440 V - 880 V	6 kA	10 kA

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

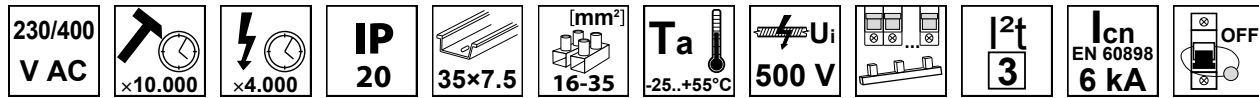


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001

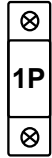


TNSM
G/11

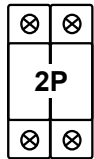
Výkonové ističe



TRACON

 I_n
(A)

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

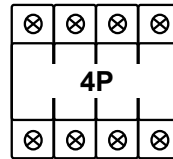


KMH-263	63
KMH-280	80
KMH-2100	100
KMH-2125	125

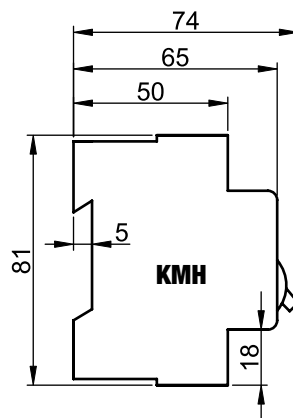
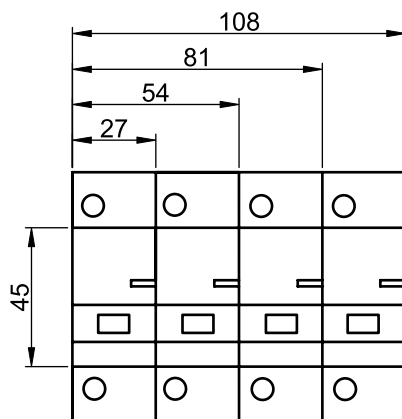
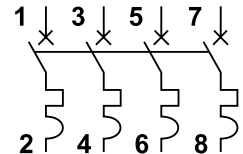
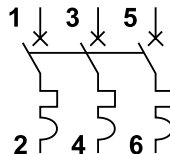
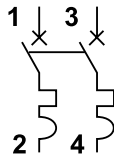
TRACON

 I_n
(A)

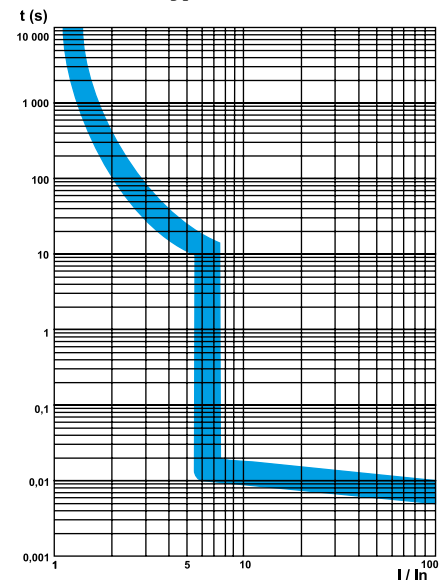
KMH-363	63
KMH-380	80
KMH-3100	100
KMH-3125	125



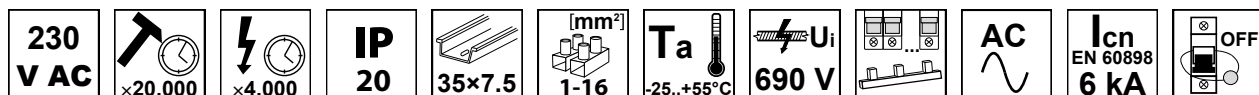
KMH-463	63
KMH-480	80
KMH-4100	100
KMH-4125	125



Vypinacia charakteristika

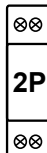
RELEVANT STANDARD
EN 60898

Kombinované prúdové chrániče so šírkou 1 modulu, s rozmermi ističa

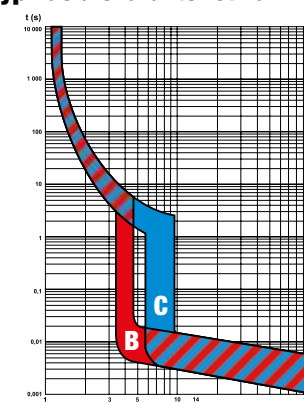


TRACON

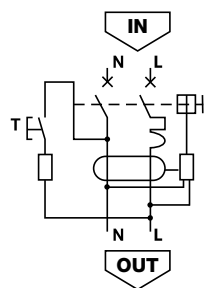
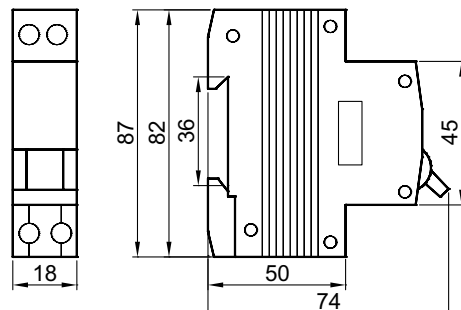
	B	C	I _n (A)	I _{Δn} (mA)
	KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
	KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
	KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
	KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
	KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
	KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
	KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
	KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
	KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
	KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
	KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
	KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
	KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
	KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100



Vypínacia charakteristika

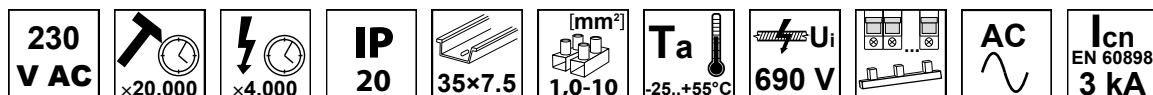


E3



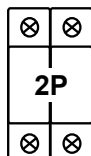
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Kombinované prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou

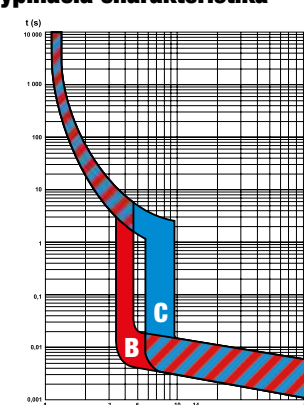


TRACON

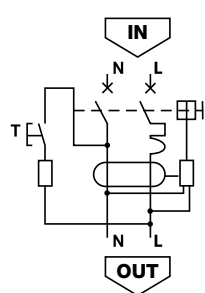
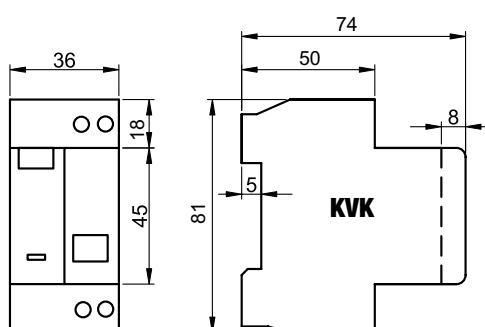
	B	C	I _n (A)	I _{Δn} (mA)
	KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
	KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
	KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
	KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
	KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
	KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
	KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
	KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
	KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
	KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
	KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
	KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
	KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
	KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
	KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
	KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
	KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
	KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300



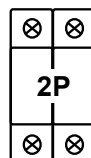
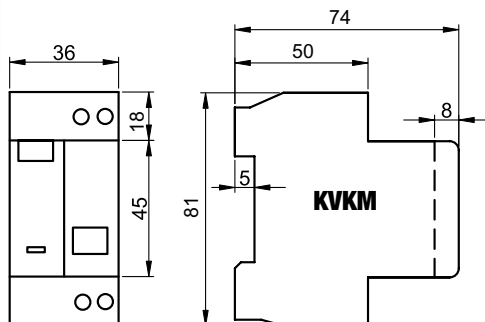
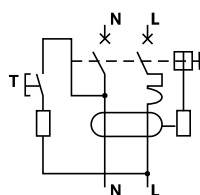
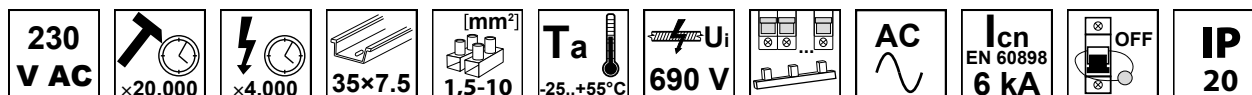
Vypínacia charakteristika



E3



Kombinované prúdové chrániče s nadprúdovou ochranou, elektromechanické



TRACON



I_n
(A)

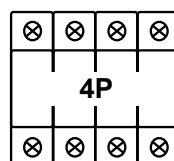
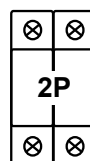
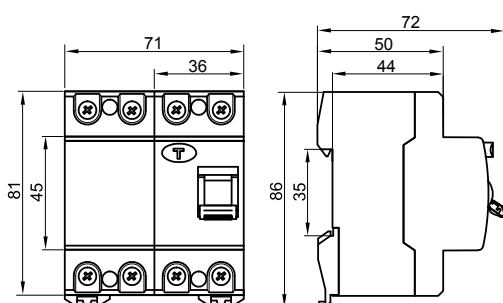
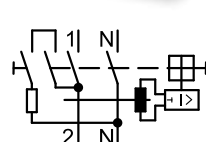
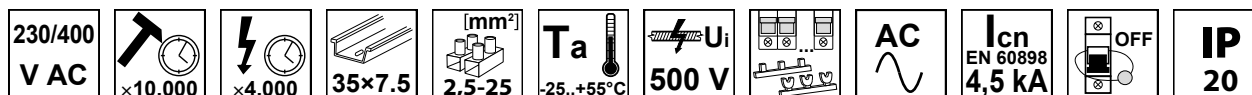
I Δ _n
(mA)

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



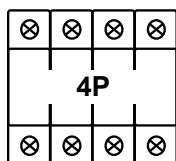
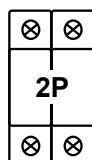
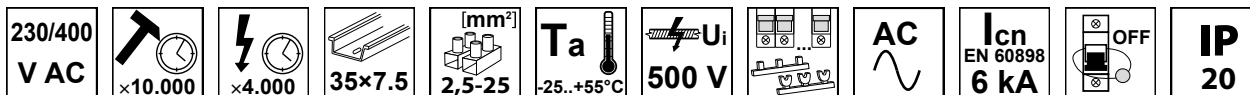
TRACON

I_n
(A)

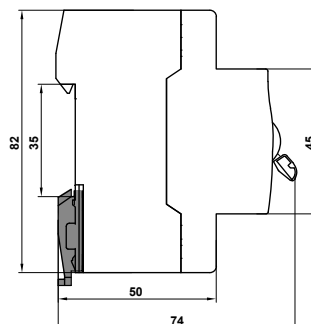
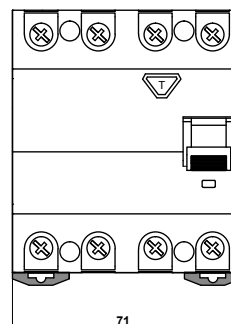
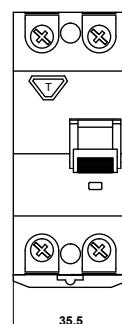
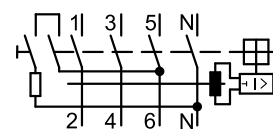
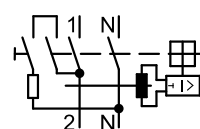
I Δ _n
(mA)

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

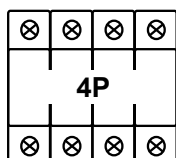
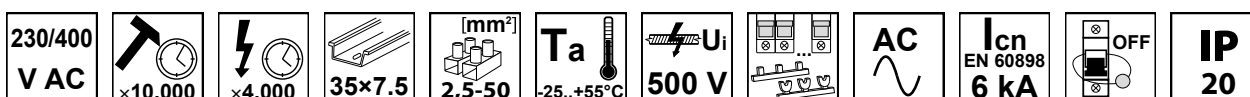
Prúdové chrániče TFFV



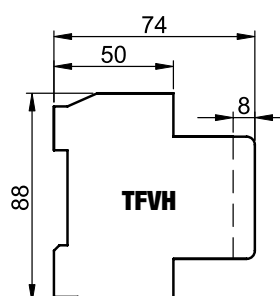
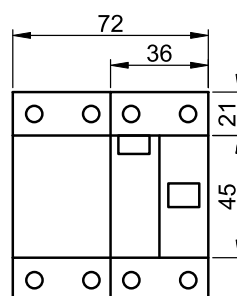
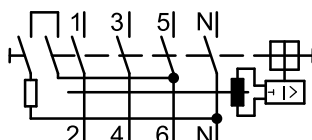
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030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

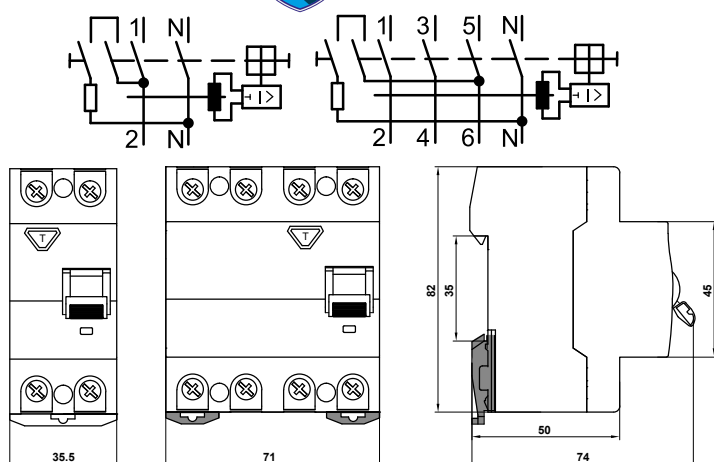
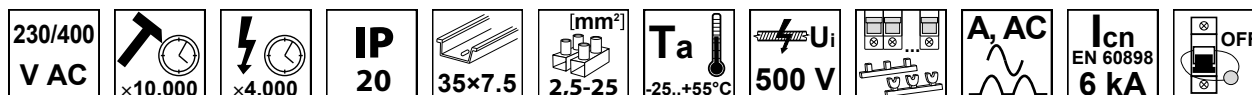


TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300

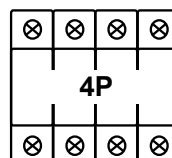
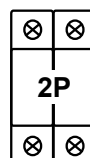


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Prúdové chrániče TFG



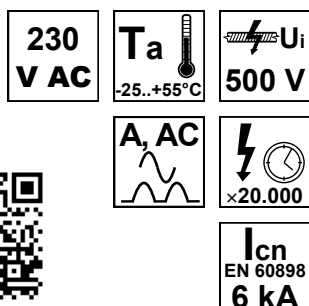
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



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



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 dotykom neživých častí i citlivých elektronických zariadení s polovodičovými prvkami, usmerňovačmi, generujúce vyššie harmonické do siete.

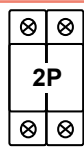
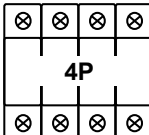
Zapnutie adaptéra sa realizuje stlačením tlačidla RESET. Správnu činnosť zásuvkového adaptéra s prúdovým chráničom je možné preskúšať tlačidlom TEST, po jeho stlačení sa musí realizovať odpojenie pripojeného zariadenia od siete. V prípade trvalého použitia činnosť adaptéra je nutné preskúšať jedenkrát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

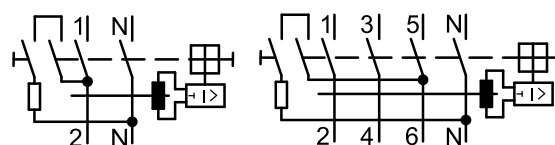
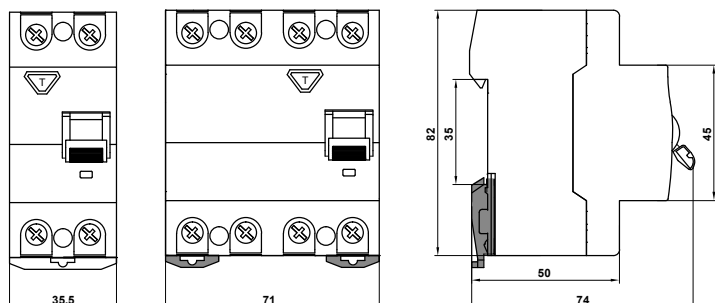
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO.
630406

Prúdové chrániče TFXGA

230/400 V AC	 U_i 500 V	 A G	I_{cn} EN 60898 6 kA	 $\times 4.000$	$[mm^2]$ 1-25		 35x7.5	 $\times 10.000$	T_a  -25...+55°C	IP 20
-----------------	--	---	------------------------------	--	------------------	---	--	--	--	-----------------

	TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
	TFXGA2-16030	16	30
	TFXGA2-25030	25	30
	TFXGA2-40030	40	30
	TFXGA2-63030	63	30
	TFXGA4-16030	16	30
	TFXGA4-25030	25	30
	TFXGA4-40030	40	30
	TFXGA4-63030	63	30

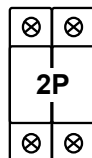


RELEVANT STANDARD
ÖVE E 8601

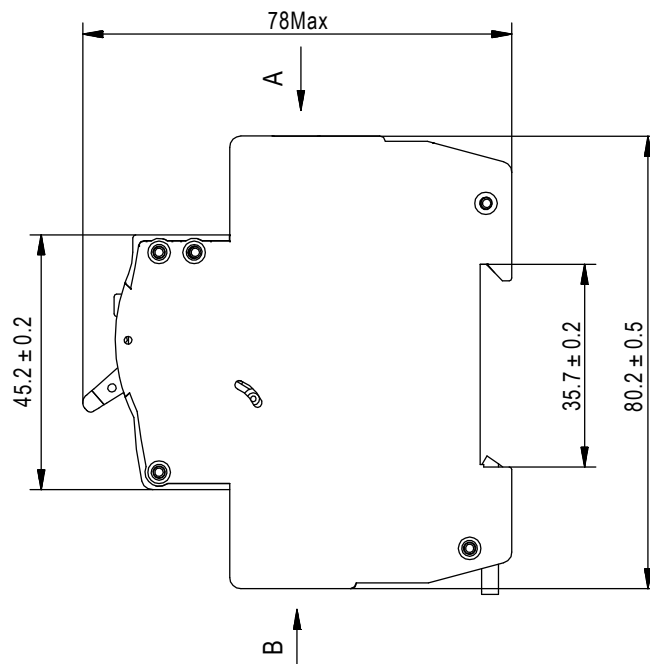
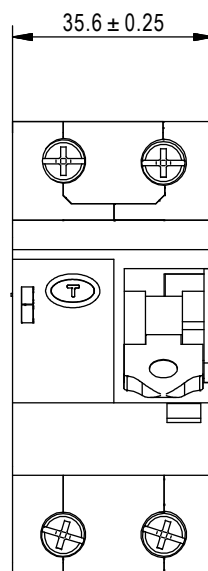
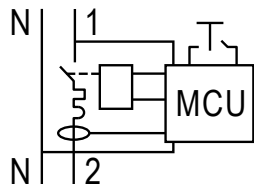


Oblúková ochrana, kombinovaná, TARC

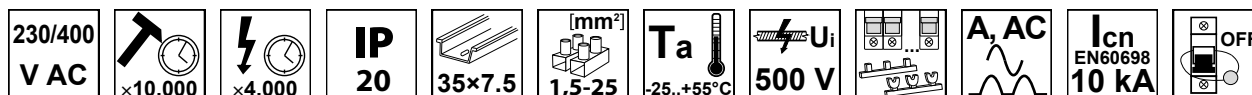
230 V AC	AFDD MCB	 ×4.000	 ×4.000		I_{cn} EN 60898 6 kA	 35×7.5	 [mm ²] 1-25	 U_i 400 V	T_a -25...+55°C	IP 20
-------------	-------------	--	--	---	------------------------------	--	--	---	----------------------	----------



TRACON	I_n (A)
TARC2B6	6
TARC2B10	10
TARC2B16	16
TARC2B20	20
TARC2B25	25
TARC2B32	32
TARC2C6	6
TARC2C10	10
TARC2C16	16
TARC2C20	20
TARC2C25	25
TARC2C32	32



Inteligentné prúdové chrániče TFIG s funkciou automatického znovuzapnutia



	TRACON			I _n (A)
	IΔn= 30 mA	IΔn= 100 mA	IΔn= 300 mA	
2P	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
	TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
4P	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

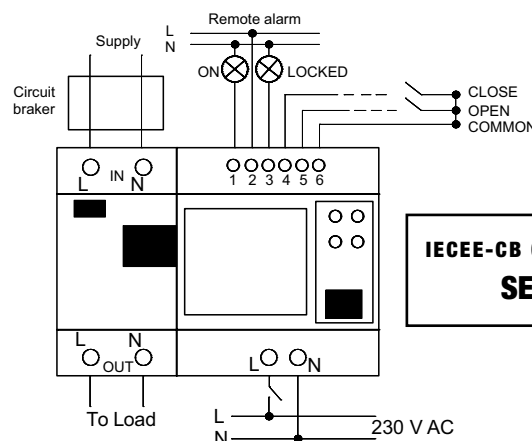
* skladom, ostatné typy na objednávku s termínom dodania cca. 4 týždne.



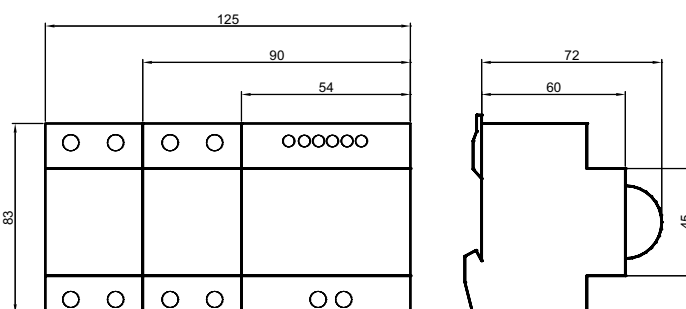
Okrem funkcií klasického prúdového chrániča slúžia navyše aj na opätovné zapnutie elektrického zariadenia vypnutého prúdovým chráničom po zaniknutí poruchového stavu, ktorý vyvolal odpojenie elektrického zariadenia.

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

x1.000.000

x30.000

IP
20

35x7.5

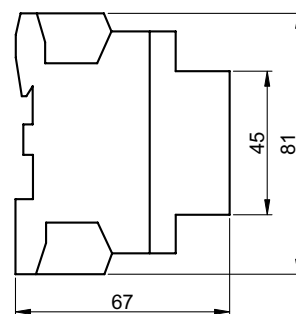
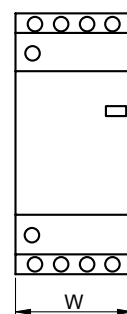
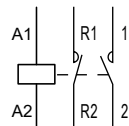
[mm²]
1,5-25T_a
-25...+55°CU_i
500 VON-OFF-ON...
sc/h
x360Vysvetlivky
piktogramov

F/0

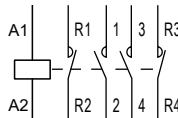
TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			NC NO	[mm ²]
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V					
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO		1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC		1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW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



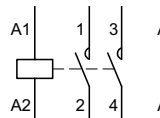
1 NO+1 NC



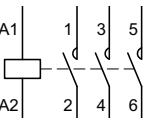
2 NO+2 NC



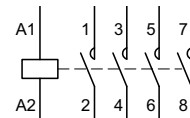
2 NO



3 NO



4 NO

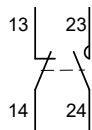


Pomocné kontakty k stykačom SHK

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



1 NO+1 NC



2 NO



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



TRACON

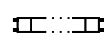


P_s

I_n



P_{max}



TLA-3	30 sec – 12 min	1 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.000 W	max. 400 W

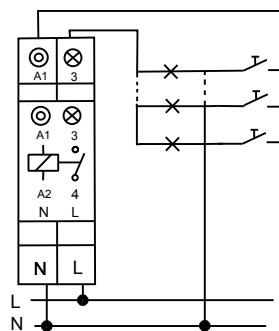
Vlastnosti, použitie:

- 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.

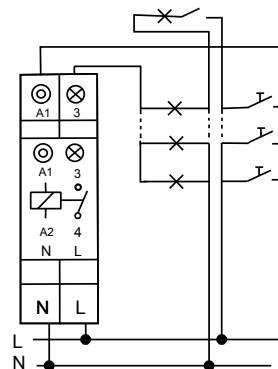
RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
EN 60669-2

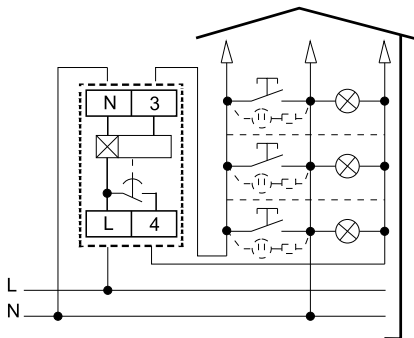
3-vodičové zapojenie automatu



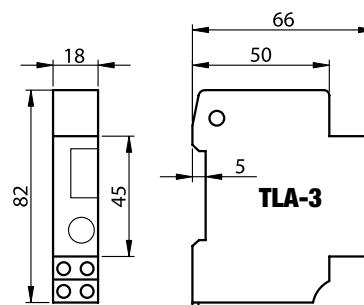
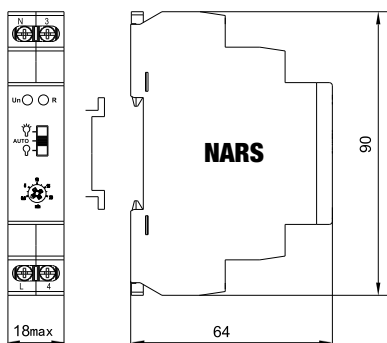
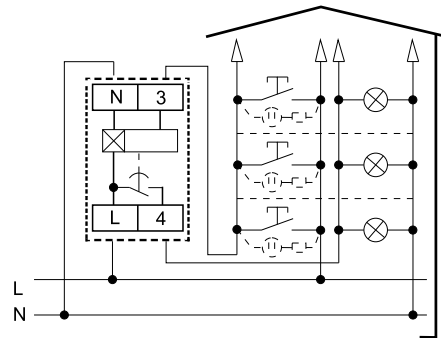
4-vodičové zapojenie automatu



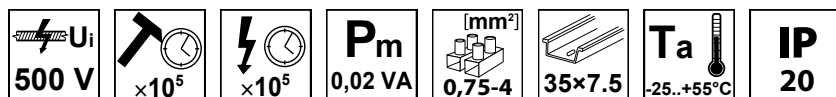
3-vodičové zapojenie automatu



4-vodičové zapojenie automatu



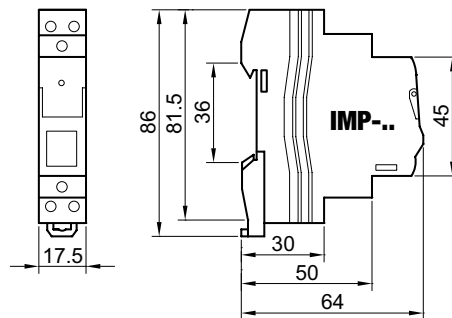
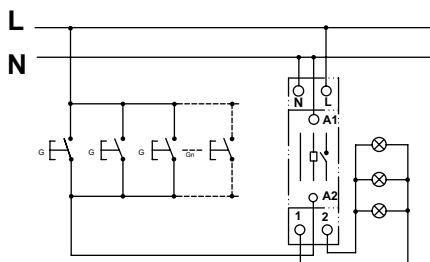
Impulzné relé



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



IMP-..

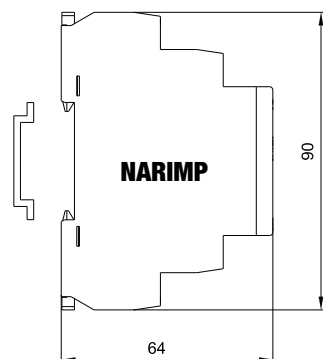
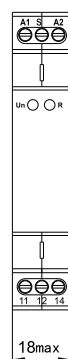
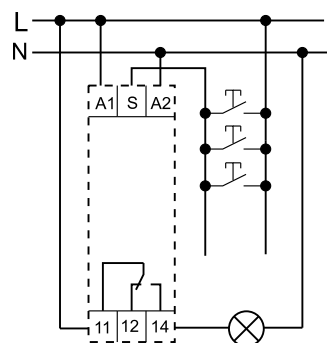


Vlastnosti, použitie:

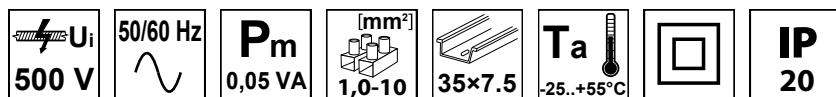
Používajú sa k diaľkovému spínaniu elektrických obvodov osvetlenia, krátkym napäťovým impulzom, z viacerých miest. Na ovládacích miestach sa inštalujú tlačidlá, ktoré sa radia paralelne, počet ovládacích miest je max. 50.



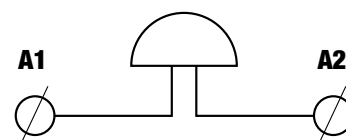
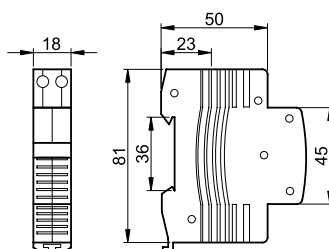
NARIMP



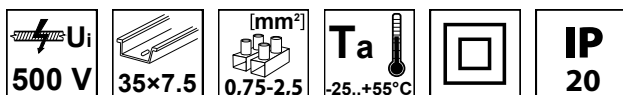
Modulárne zvončky



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.



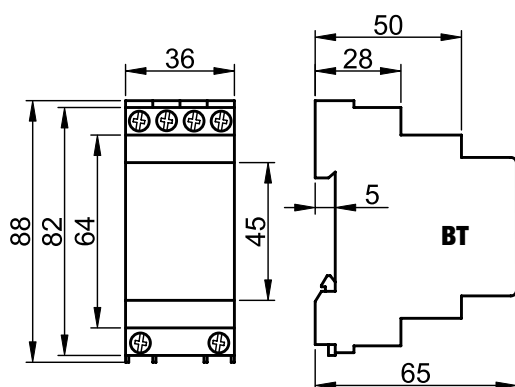
Bezpečnostné oddel'ovacie transformátory



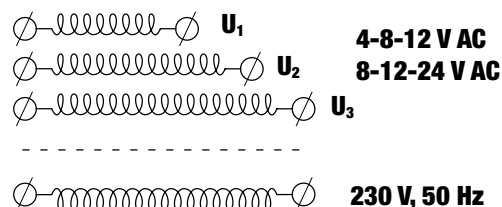
TRACON	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

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

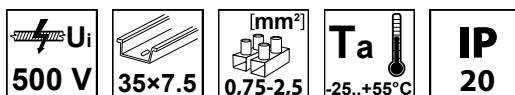
V prípade preťaženia sa nechá transformátor pred opätovným zapojením vychladnúť.



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



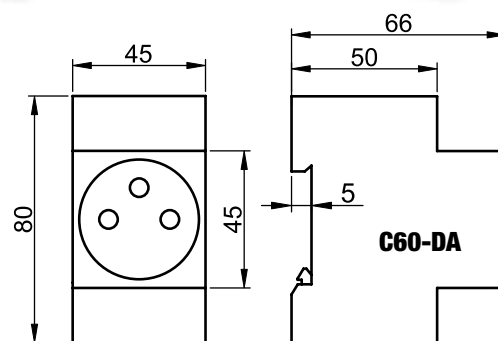
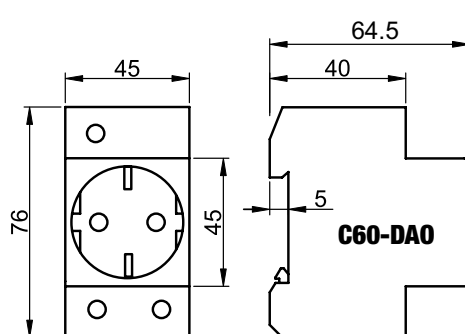
Modulárne zásuvky



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

C60-DA0

C60-DA

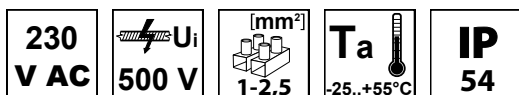


RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

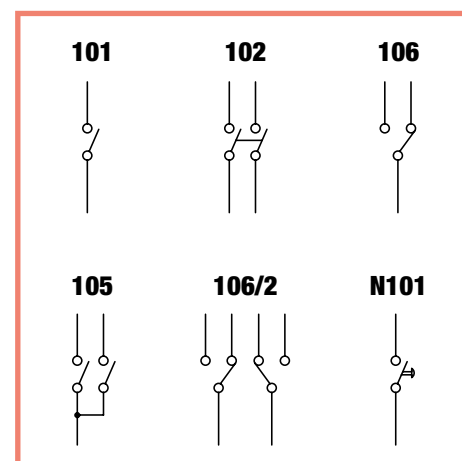
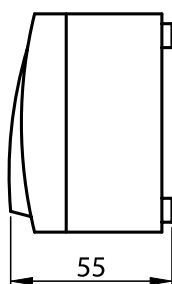
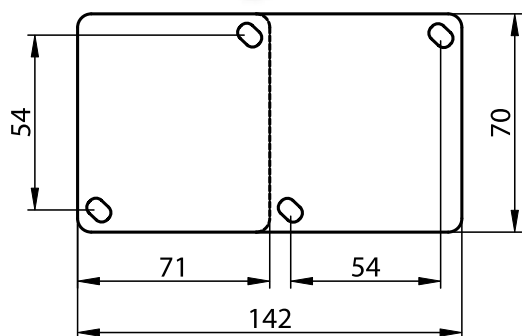
Nadomietkové spínače a zásuvky chránené voči striekajúcej vode



TRACON

		SHUKO	FRENCH	0 I
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	2×101
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 tlejivkou


RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Spínače, tlačidlá a zásuvky na povrchovú montáž, séria TTK

230
V AC



U_i

500 V

[mm²]

1-2,5

T_a



-25...+55°C

IP

20



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	2×101	105	2×N101

* Jej použitie dovolené iba na výmenu pri starších inštaláciách!

101



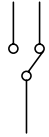
102



105

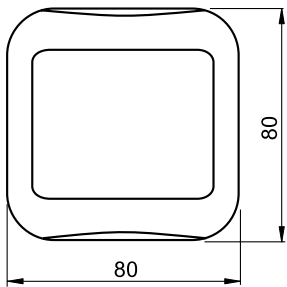


106



N101







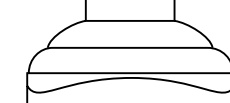






30



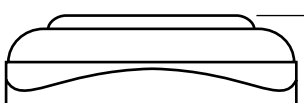



41









30

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

TRACON

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



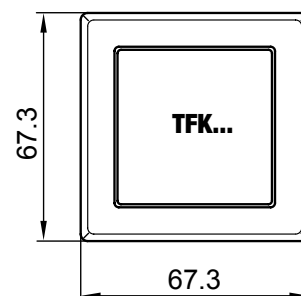
TFK101B



TFK102



TFK105



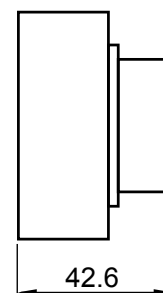
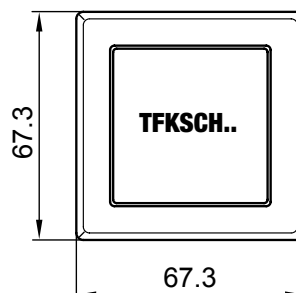
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Podomietková zásuvka Schuko s portom USB

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

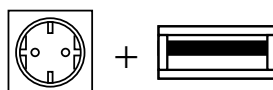
TRACON

USB-21

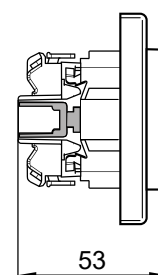
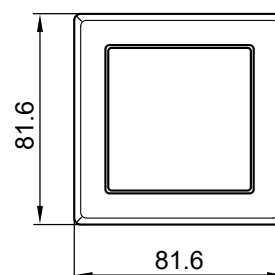


× 1
16 A/250 V,
IP 20

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
BELLW5-1V1	230 V AC	Kinetické tl.	100 m	82 dB	16	✓	✓	1 ks	1 ks



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



BELLW2-2V1

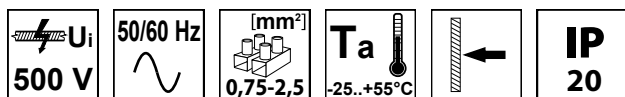


BELLW3-1V1

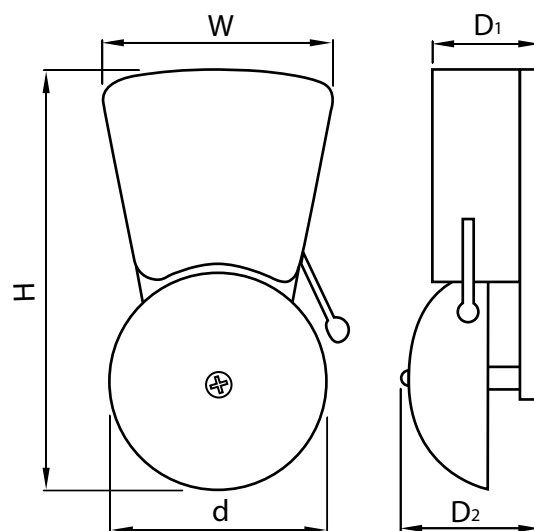


BELLW5-1V1

Nástenné zvončky



TRACON		U_m	I_n		[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

IH8866

L/35

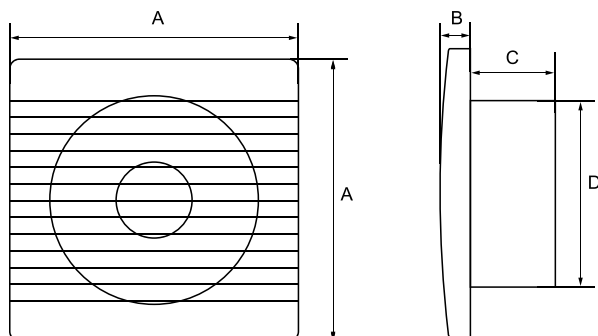


Kúpeľňové ventilátory



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

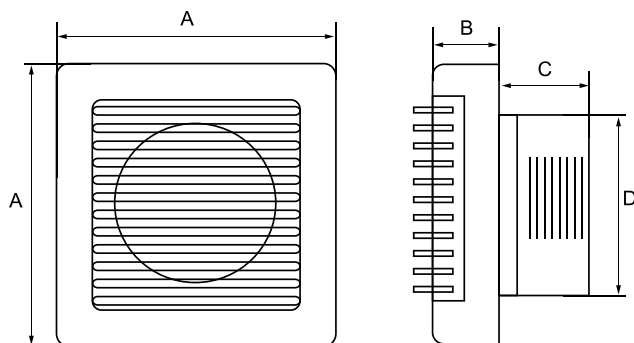
33 dB



VF...

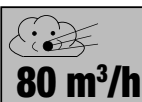
Prevedenie so žalúziou s automatickým otváraním (typy VFM)

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



VFM...

Mriežky

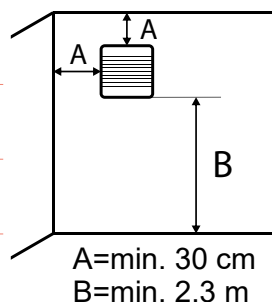
TRACON	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)
VFG100	151	45	96
VFS100	151	45	96

VF100-B guľičkové ložisko

VF100-BT zadná klapka

VF100-BTS snímač vlhkosti

VF100-BTSH časovač


A=min. 30 cm
B=min. 2,3 m


VFG100



VFS100

Snímač oxidu uhoľnatého (CO)

Predchádzajte nešťastiam spôsobeným oxidom uhoľnatým (CO)!
Nenechávajte na náhodu bezpečnosť svojej rodiny, spíte kľudne aj Vy!

Príchodom jesene sa skracuje dĺžka trvania denného svetla a postupne klesá vonkajšia teplota, čo znamená štartovanie prevádzky vykurovacích zariadení vo vnútorných priestoroch budov. U každého vykurovacieho zariadenia môže nastať porucha, v dôsledku ktorej sa dostane plyn oxid uhoľnatý (CO) do vykurovaných priestorov. Oxid uhoľnatý je jedným z najzákernejších plynov, je bezfarebný a bez zápachový, preto si človek jeho prítomnosť nevníma. Toto je dôvod, prečo sa každoročne stáva mnoho nešťastí, ktoré sa často končia smrťou.

Takýmto nešťastiam sa dá predchádzať a ochrániť zdravie našich najbližších inštalovaním snímača CO, ktorý podľa koncentrácie oxidu uhoľnatého v miestnosti spustí optickú (LED) a akustickú (>85 dB) poplašnú signalizáciu pre osoby, ktoré sa v miestnosti zdržiavajú. Nakoľko plyn CO je ľahší ako vzduch, vyplňa priestor od stropu smerom nadol, preto snímač je vhodné inštalovať vo výške hlavy, čo zjednodušuje aj odčítanie údajov z displeja.

V prípade akustickej signalizácie nepodliehajte panike, otvorením okien a dverí je potrebné začať s vetraním miestnosti a nahlásiť prípad Hasičskému zboru na tel. č. 150. V prípade zdravotných problémov (bolesti hlavy, nevoľnosť, mdloba) je potrebné zavolať aj Záchrannú službu. Prístroj však neposkytuje ochranu proti chronickým účinkom oxidu uhoľnatého a neposkytuje úplnú ochranu proti špeciálnemu riziku! Používanie prístroja nenahrádza odbornú inštaláciu a údržbu vykurovacích zariadení ani zabezpečenie vhodného vetrania!

Pri výbere snímača je potrebné sa vyvarovať používaniu lacných a nespoľahlivých výrobkov. Náš prístroj - snímač oxidu uhoľnatého typu CO201A je skúšaný podľa normy STN EN 50291, figuruje v zozname preskúšaných a vyhovujúcich výrobkov vydanom Národným obchodným inšpektorátom na základe skúšok vykonaných v nezávislých skúšobných laboratóriách. Keramický článok zabudovaný do snímača má životnosť 7 rokov, ktorá sa začne plynúť od okamihu prvého založenia batérií do prístroja. Po vypršaní doby životnosti snímač je potrebné vymeniť, nakoľko presnosť snímání sa po jej uplynutí zhorší! Napájanie prístroja zabezpečujú batérie, úroveň nabitia batérií je možné sledovať na displeji. Pri nízkom napätí batérií prístroj dáva akustickú signalizáciu.

Predchádzajte zbytočným problémom a nehodám!

CO218A



Snímač je funkčný 10 rokov od prvého uvedenia do prevádzky.
Na snímači sa nachádza aj optická signalizácia pre "koniec životnosti" zariadenia.

Napájanie: 3 ks batérií 1,5 V AA
Spotreba: Pohotovostný stav: <80 µA
Alarm: 0,4 - 1,5 mA
Typ signalizácie: svetelná a akustická
Intenzita signalizácie: > 85 dB / 1 m
Typ zobrazovača: Displej LCD



27 PPM
No signal



55 PPM
60-90 min



110 PPM
10-40 min



330 PPM
<3 min

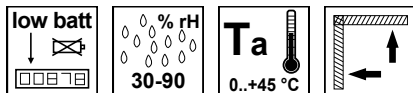
Optická signalizácia (LED): prevádzka (zelená), porucha (žltá), poplach (červená)

Nastaviteľná doba: 5 s
Teplota okolia: 0 °C ... + 40 °C
Relatívna vlhkosť: 30 % ... 90 %
Rozmery: 40 × 110 mm

Podrobnejšie informácie o výrobku nájdete na našom webshope!

www.traconelectric.com

Bezdrôtový snímač dymu s možnosťou diaľkového vysielania poplašného signálu


TRACON

Hz

SD101LD > 85 dB / 3 m 433,92 MHz 125 × 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.

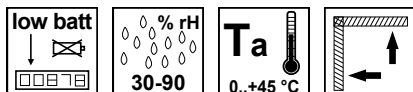
Obsahuje funkciu Learn, ktorá umožňuje prenos poplašného signálu na ďalšie takéto snímače, ktoré dym nedetegujú, inštalované na rôznych miestach v danom objekte.

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 μ A
Alarm (9 V): <20 mA
Indikácia (4,5 V): <230 μ A

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 μ A
Alarm (9 V): <20 mA
Indikácia (4,5 V): <230 μ A

Zabudované tlačidlo Test


RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005


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