



Kombinované svodiče přepětí (typ 1+2) **4**



Svodiče přepětí typu 2, pro stejnosměrné (DC) systémy **4**



Svodiče přepětí typu 2 **5**



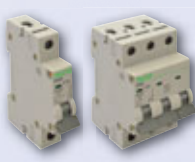
Spodky a vložky ke svodičům přepětí typu 2 **5**



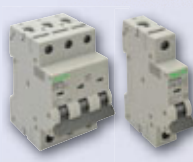
Svodiče přepětí typu 3, modulární **6**



Svodič přepětí typu 2+3 (k předřadníkům pro LED) **7**



Jističe EVOZ se zkratovou odolností 6 kA **12**



Jističe EVOTDA se zkratovou odolností 10 kA **13**



Výkonové jističe EVOH **14**



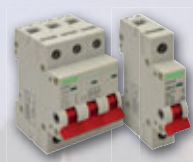
Jističe 1+N EVON **15**



Kombinované proudové chrániče EVOK **16**



Proudové chrániče EVOV **17**



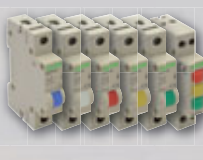
Modulární vypínače EVOTIK **19**



Modulární přepínače EVOSVK **20**



Modulární otočné vypínače na visací zámké EVOMS **21**



Modulární kontrolky EVOSLJL **21**



Modulární tlačítka a spínače EVOV **22**



Modulární bezpečnostní transformátory EVOBT **22**



Modulární stykače EVOHK **23**



Síťové kontrolní nadpětíové/podpětíové relé EVOU **24**



Jističe MB se zkratovou odolností 4,5 kA **27**



Jističe TDZ se zkratovou odolností 6 kA **28**



Jističe DC do stejnosměrných (DC) sítí **29**



Kombinované proudové chrániče KVKVE, KVK **31**



Proudové chrániče RB, TFV, TFG **32**



Inteligentní proudové chrániče **35**



Elektronické schodišťové automaty **37**



Impulsní relé **38**



Modulární zvonky **38**



Modulární zásuvky **39**



Nadomítkové spínače a zásuvky chráněné vůči stříkající vodě **40**



Podomítková zásuvka Schuko s USB portem **42**



Bezdrátový zvonek **43**



Snímač oxidu uhelnatého **46**



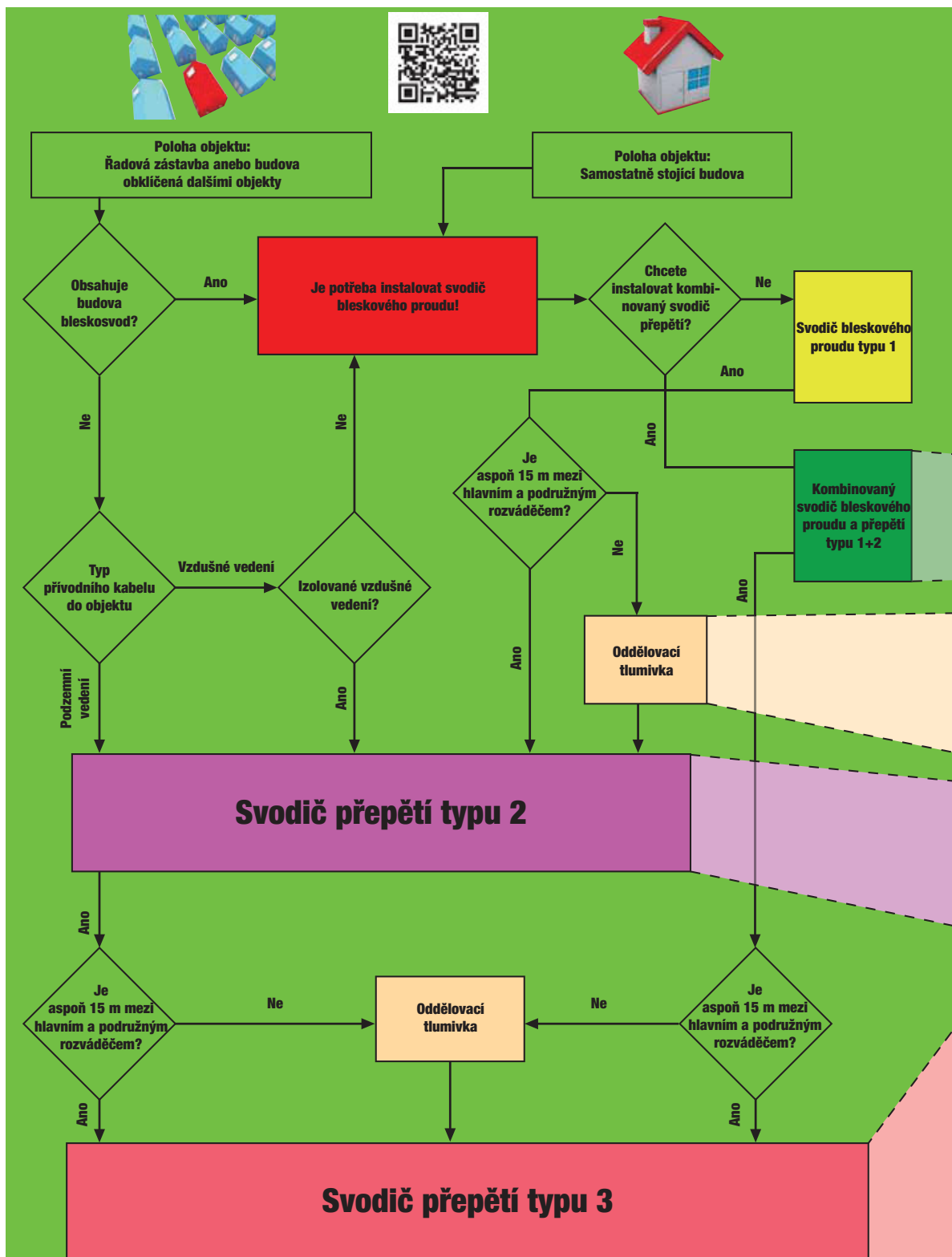
Bezdrátová snimače dýmu **47**

F/O Vysvětlení piktogramů hlavičky tabulek

	Poznámky, vysvětlivky		Doba svícení		Barva		Délka obvodu tlačítka
	I_{imptotal} 10/350µs Celkový jmenovitý impulsní proud		I_n Jmenovitý proud		$\times \frac{L}{E D}$ Počet LED		IP.. Stupeň krytí
	U_p Ochranná napěťová úroveň		I_{imp} 1P 10/350µs Jmenovitý impulsní proud		U_n Jmenovité napětí		I_n L-N 8/20µs Jmenovitý svodový proud
	I_{cn} EN60698 Jmenovitá pracovní zkratová vypínací schopnost		U_c Maximální přípustné provozní napětí		I_{max} 8/20µs Maximální svodový proud		$\frac{H}{L W}$ Rozměry
	$I_{\Delta n}$ (mA) Jmenovitý rozdílový proud		I_e Jmenovitý pracovní proud		U_m Jmenovité ovládací napětí		mm² Průřez zapojitelných vodičů
	U_{up} Horní úroveň napětí		P_{max} Jmenovitý výkon		P_s Příkon		NC NO CO Kontakty
	$\times P$ Počet pólu		U_{down} Dolní úroveň proudu		C Vypínací charakteristika		Zásuvka s ochranným krytem
	I_{sec} Maximální sekundární proud		$\times 17.5$ Počet modulů		Levá strana jističe		Σ Počet použitelných tlačítek
	Schuko		U_{sec} Sekundární napětí		U_{pr} Primární napětí		
	Typ sítě		S ochranným kolíkem		Zásuvka klasická		

F/O Piktogramy technických parametrů

	230 V AC Jmenovité napětí		50/60 Hz Jmenovitá frekvence		Svítilno montovatelné na strop a stěnu		IP 54 Stupeň krytí
	Intenzita zvuku		0 rel % 30-90 Relativní vlhkost		T_a 40...+105 °C Teplota okolí		low batt Indikace nízké kapacity baterie
	Vyměnitelná vložka		Neodnímatelné		Pomocné kontakty		mm² 0,75-2,5 Průřez zapojitelných vodičů
	F_t Teplná pojistka		Jiskřiště		Varistor		Optický signalizátor
	63 A gG Doporučená předřazená pojistka		I^2t 3 Třída energetické účinnosti		E3 Třída energetické účinnosti		R ≥ 0.5mΩ Odpor
	LCD Přístroj s displejem LCD		Třída ochrany II.		AC Pro síť se střídavým proudem		A, AC Pro síť se střídavým a pulzujícím stejnosměrným proudem
	U_{imp} 6 kV Jmenovité rázové napětí		U_i 690 V Jmenovité izolační napětí		Elektrická životnost		Mechanická životnost
	I_{cn} EN60698 10 kA Jmenovitá pracovní zkratová vypínací schopnost		Montovatelné na stěnu		P_m 0,8 W Příkon		Životnost
	1 0 2 Plombovatelné v poloze „0-1-2“		Plombovatelné v poloze „Vypnuto“		8mm Vzdálenost mezi kontakty		V0 UL94 Hořlavost podle UL 94
	Upevnitelné na montážní lištu		Vzájemné propojování kolíkovými lištami		Vzájemné propojování kolíkovými i vidlicovými lištami		Typ spouště: Teplná a magnetická



Pomůcka pro výběr svodičů přepětí

Při projektování ochrany proti blesku a přepětí - vzhledem k jeho složitosti - doporučujeme vždy součinnost odborníka! Předložený vývojový diagram poskytuje pomůcku při projektování; postupným přechodem přes větve diagramu je možný výběr prvků pro ochranu elektrické sítě.

Přechod vývojovým diagramem je potřeba začít nahoře, u polohy objektu a pro každý případ větvení ukončit nejnižší, při svodiči přepětí typu 3. Pro dosažení minimální ochrany je třeba instalovat aspoň svodiče přepětí typu 2 a svodič přepětí typu 3. Místem zabudování svodičů typu 1 a 1+2 je hlavní rozvaděč budovy, svodiče typu 2 a 3 doporučujeme montovat do podružných rozvaděčů.

Pokud napájení mezi svodičem přepětí typu 3 a chráněným zařízením je více než 30 m, je potřeba instalovat svodič přepětí typu 3 i v místě připojení spotřebiče na síť!

Na ochranu slaboproudových systémů doporučujeme použití prodlužovacích přívodů s přepětovou ochranou, jejich sortiment a parametry viz. str. G/6-G/7.

Podrobný popis se nachází v dodatku na str. N/8-N/9.

Podrobný sortiment nabízených svodičů přepětí viz. webshop na mezinárodní internetové stránce www.traconelectric.com.

Oddělovací tlumivka


F/7

Svodiče přepětí DC


F/4

Kombinované svodiče bleskového proudu a přepětí typu 1+2


F/4

Svodiče přepětí typu 2

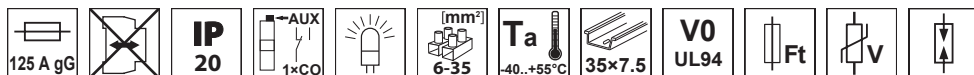

F/5

Svodiče přepětí typu 3

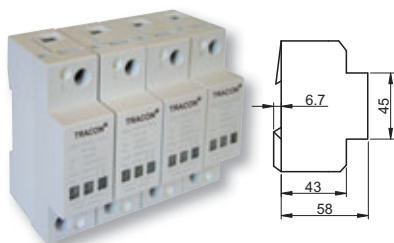

F/6-F/7

Prodlužovací přívody s přepětovou ochranou


G/9-G/10

Kombinované svodiče přepětí (typ 1+2)


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

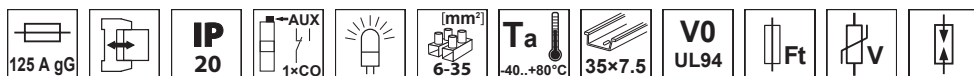


Používají se na svedení impulzních proudů s vlnou 10/350 µs s velkou energetickou hodnotou vznikajících v důsledku bleskové činnosti, z 1- nebo 3-fázových sítí; a/nebo na svedení spínacích přepětí způsobených proudy s vlnou 8/20 µs. Kompaktní typy (vločky jsou nevybírátelné). Montují se za prvním ochranným přístrojem proti zkratu, bezprostředně za elektroměr (do hlavního rozvaděče).

Upozornění! Svodová schopnost kombinovaných svodičů přepětí nedosahuje svodovou schopnost samostatných stupňů!

Při vhodném dimenzování je možné je používat i ve fotovoltaických (DC) systémech.

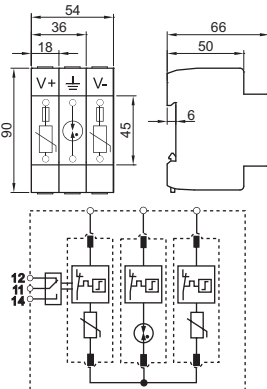
Pomůcku pro výběr viz na str. F/2-F/3.

Svodiče přepětí typu 2, pro stejnosměrné (DC) systémy


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


Vločky DC svodičů přepětí typu 2

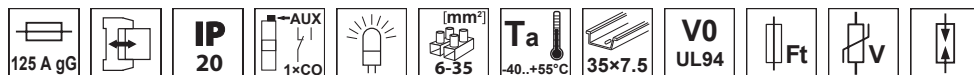
TRACON	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p
TTV2-40-DC-600-M	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-M	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-V	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-V	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-G	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-G	20 kA	40 kA	4 kV



RELEVANT STANDARD
EN 61643

Tyto přístroje jsou určeny na svedení spínacích přepětí (vlna 8/20 µs) z elektrické sítě se stejnosměrným napětím. Jsou konstruovány na používání ve stejnosměrných elektrických obvodech fotovoltaických (solárních PV) systémů. Vločky přístrojů jsou vyměnitelné. Pomocný kontakt je zabudován do spodku přístroje.

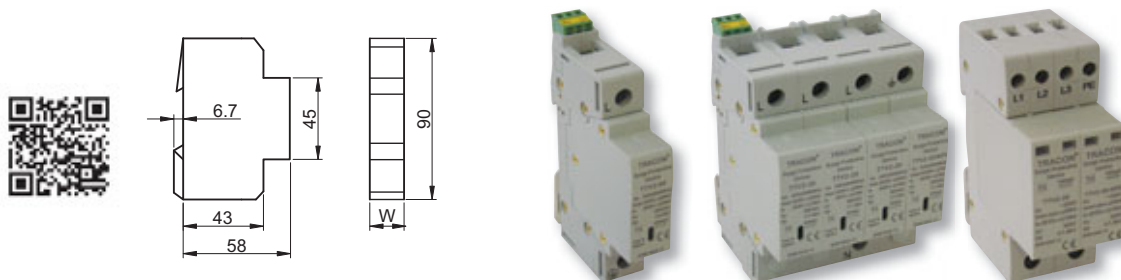
Svodiče přepětí typu 2



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

* 2 ks svodičů přepětí v přístroji šířky 1 modulu, pro jednofázové sítě typu TNC-S resp. TNS. Kompaktní provedení s vyjímatelnými vložkami.

** 4 ks svodičů přepětí v přístroji šířky 2 moduly, pro třífázové sítě typu TNC-S resp. TNS. Kompaktní provedení s vyjímatelnými vložkami.



Tyto přístroje jsou určeny na svedení spínacího přepětí (vlna 8/20 µs) z elektrické instalace nízkého napětí.

Svodiče přepětí typu 2 se instalují za svodiče přepětí typu 1, do podružných rozvaděčů, za elektroměr (v případě bytových jednotek do bytové rozvodnice).

Na zabezpečení správné funkce ochrany, mezi svodiči typu 1 a 2 je potřeba vedení délky min. 10 – 15 metrů, v opačném případě je nutné použít oddělovací tlumivky. Typy s vyměnitelnou konstrukcí vložek. Signální kontakt je zabudován do spodku přístrojů.

Spodky a vložky ke svodičům přepětí typu 2

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

* Vložka 2P ke svodiči přepětí typu **TTV2-30-3P+N/PE**.

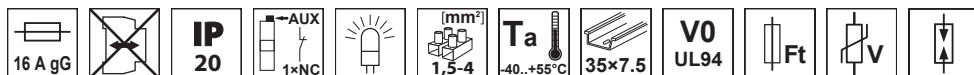
** Vložka 1P+N/PE ke svodičům přepětí typu **TTV2-30-1P+N/PE** a **TTV2-30-3P+N/PE**.



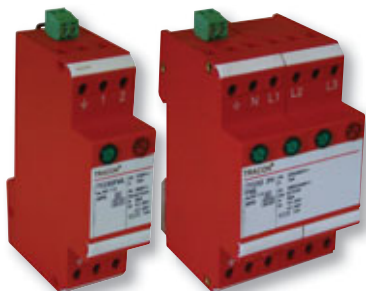
TTV2-20-M



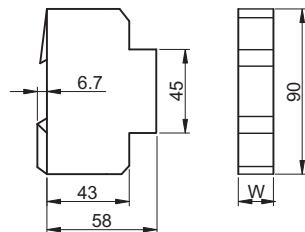
TTV2-40-N/PE-M

Svodiče přepětí typu 3, modulární


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



RELEVANT STANDARD
EN 61643



Svodiče přepětí typu 3 je účelné instalovat co nejbližší k chráněnému elektrickému zařízení. Sekundární ochranné prvky proti blesku, které omezují napětové špičky vznikající při spínání elektrických zařízení v síti. Zabraňují tím jejich poškození v důsledku šířícího se přepětí přes přívodní vedení. Kompaktní typy (vločky) jsou nevybíratelné.

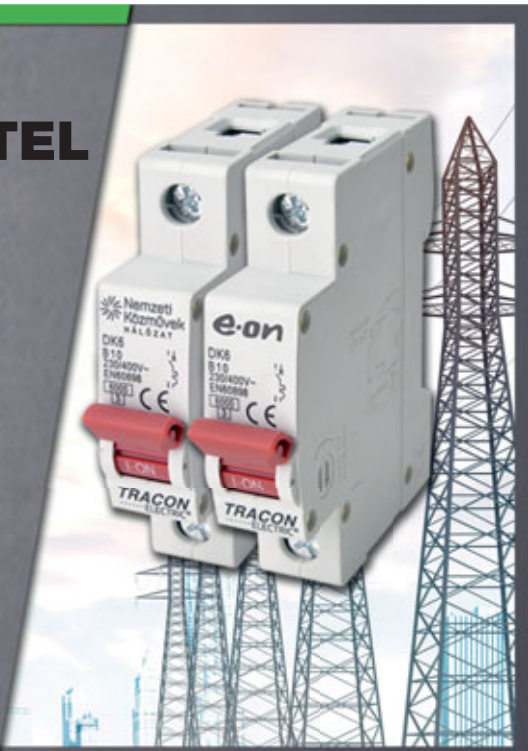
Upozornění! Samostatně, bez předřazení dalších stupňů, nejsou vhodné na ochranu elektrických spotřebičů proti přepětí.

1- a 3-fázové přístroje montovatelné do rozvodných skříní, které je možné zapojit sériově jako i paralelně k chráněnému elektrickému zařízení. V případě sériového řazení, svodič přepětí je třeba zabudovat za nadproudovou ochranu.

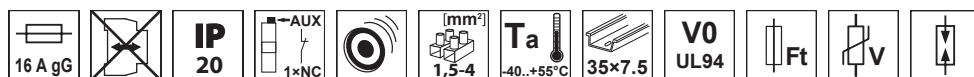
OFICIÁLNÍ DODAVATEL DO EON A DÉMÁSZ

TRACON je oficiálním dodavatelem
do energetik EON a DÉMÁSZ!

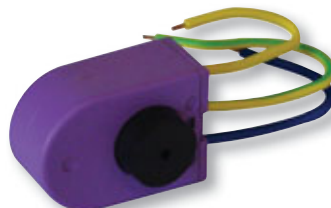
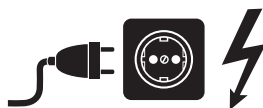
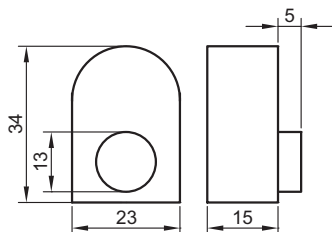
TRACON
ELECTRIC®



Svodiče přepětí typu 3, na zabudování do přístrojové krabice



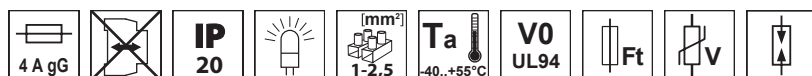
TRACON	xP	I_n L-N 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_n	U_p	U_c	
TTV3-5-1P+N-PE	1P+N-PE	2,5 kA	5 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,25 kV	255 V AC	TN, IT



Svodiče přepětí typu 3 je vhodné instalovat co nejblíže k chráněnému elektrickému zařízení. Sekundární ochranné prvky proti blesku, které omezují napětové špičky vznikající při spínání elektrických zařízení v síti. Zabraňují tím jejich poškození v důsledku šířícího se přepětí přes přívodní vedení. Kompaktní typy (vločky) jsou nevybíratelné.

Upozornění! Samostatně, bez předřazení dalších stupňů, nejsou vhodné na ochranu elektrických spotřebičů proti přepětí.

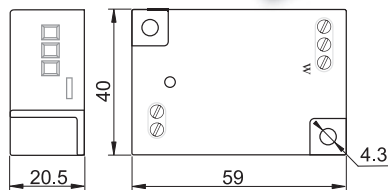
Svodič přepětí typu 2+3 (k předradníkem pro LED)



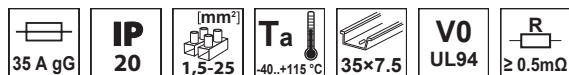
TRACON	I_n L-N 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT

Kompaktní svodič přepětí je určený k ochraně předradníků pro LED. Svodič přepětí LED typu 2+3 chrání jednofázový předradník s napětím 120-277 VAC proti přepětí vznikající v důsledku přechodných jevů způsobených bleskem a spínacím pochodem. Jeho poškození je signalizované svitem kontrolky na přístroji.

Pokud přestane být ochranná funkce svodiče přepětí aktivní, přístroj odpojí fázi ovládacího napětí a chráněné svítidlo se vypne.

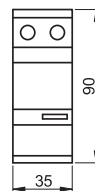
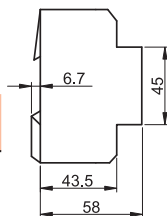


Oddělovací tlumivka ke svodičům přepětí



TRACON	$x17.5$	I_n	U_n	L
TTV-CSF35	2	35 A	500 V AC/DC	18 µH ± 10 %

Oddělovací tlumivka zabezpečuje energetickou koordinaci mezi svodiči přepětí typu 1 a 2. Pokud tato koordinace není zabezpečena, vzniká určitá pravděpodobnost poškození jednotlivých stupňů v případě svedení bleskového proudu. Pokud délka vedení mezi svodiči přepětí typu 1 a 2 je menší než 10 m (v případě instalace svodičů typu 1 a 2 do stejného rozvaděče), mezi svodiče přepětí typu 1 a 2 se musí vložit oddělovací impedance (tlumivka).



Jističe

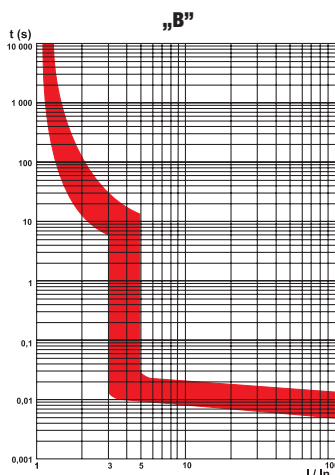
TRACON			I_n	I_{cn} EN60698	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/15
VOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/12
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/13
VOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/14
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/26
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/27
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/28
DC	C	1, 2,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

Jističe slouží k ochraně vedení a zařízení vůči přetížení a zkratu v domovních, průmyslových a komunálních elektrických soustavách typu TN-C, TNC-S, TNS, TT a IT. Zabudované ochranné prvky jističů:

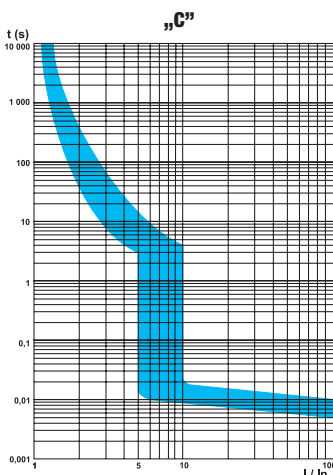
- tepelná spoušť pracující na principu dilatace dvou kovů (bimetalu) s různým koeficientem tepelné roztažnosti, pro ochranu vůči přetížení
- elektromagnetická zkratová spoušť se zhášečí komorou, pro ochranu vůči zkratovým proudům

Vypínací charakteristiky

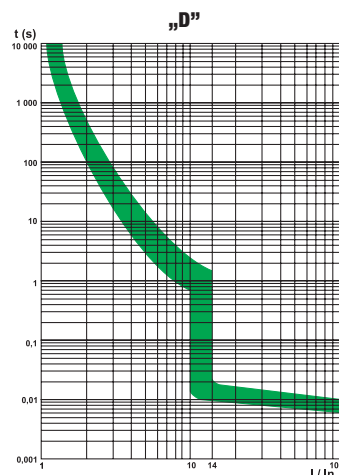
Slouží k určování doby odpojení zařízení od napájecí soustavy v závislosti na velikosti přetížení resp. zkratového proudu. Průběh vypínacích charakteristik je garantovaný výrobcem podle normy ČSN EN 60898. V oblasti nadproudů ($< 2,55 \times I_n$) je činnost jističů stejného jmenovitého proudu a tří vypínacích charakteristik (B, C, D) stejná. Rozdíly jsou pouze při nadproudu větších než $3 \times I_n$, kde jističe char. „B“ vypínají při dosažení proudu $3 \dots 5 \times I_n$, jističe char. „C“ při $5 \dots 10 \times I_n$ a jističe char. „D“ při $10 \dots 15 \times I_n$, kde I_n je jmenovitý proud jističe.



Typ „B“: Na jištění elektrických obvodů se zařízeními nezpůsobující proudové rázy (světelné a zásuvkové okruhy).



Typ „C“: Na jištění elektrických obvodů se zařízeními způsobující proudové rázy (zářivkové osvětlení, motory).



Typ „D“: Na jištění elektrických obvodů se zařízeními způsobující velké proudové rázy (transformátory, kompresory).

Závislost maximální zatížitelnosti jističů od teploty okolí

V případě montáže v bezprostřední blízkosti většího množství jističů do rozvaděče se stoupající teplotou okolí klesá jejich maximální proudová zatížitelnost.

Např. pro jistič s jmenovitým proudem $I_n=16$ A při teplotě okolí $T_0=20$ °C max. proudová zatížitelnost je $I_{zmax}=17,9$ A při teplotě okolí $T_{ref}=40$ °C je $I_{zmax}=16$ A (rovná se jmenovitému proudu jističe $I_n=16$ A), při teplotě okolí 60 °C je $I_{zmax}=13,9$ A. Závislost maximální zatížitelnosti jističů od teploty okolí udává přiložená tabulka.

Referenční teplota jističů $T_{ref}=40$ °C. Při této teplotě maximální proudová zatížitelnost I_{zmax} se rovná nominálnímu proudu I_n jističů.

Max. zatížitelnost jističů I_{zmax} v závislosti na teplotě okolí

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 proudové chrániče

TRACON		xP 	x17.5 	I _n (A)	I _{cn} EN60698	
EVOKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/15
EVOK	B, C	2	2	6 – 40 A	4,5 kA	F/16
EVOKM	B, C	2	2	6 – 63 A	6 kA	F/16
KVKVE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/31
KVK	B, C	2	2	6 – 32 A	3 kA	F/31
KVKM	B, C	2	2	6 – 40 A	6 kA	F/32

Jsou kombinací proudového chrániče a jističe, jsou používány zejména v bytových elektrických instalacích. S ohledem na malé mechanické rozměry jsou obzvlášť vhodné pro dodatečnou montáž do existujících elektrických instalací.

- Poskytují ochranu před dotykem neživých částí i před náhodným dotykem živých částí elektrických zařízení (chráničová část).
- Poskytují ochranu elektrických zařízení vůči nadproudům a zkratům (jističová část).
- Jejich hlavní výhodou je ušetření místa v bytových rozvodnicích – sdružují vlastnosti jednoho jističe a jednoho proudového chrániče.
- Jsou opatřeny mechanickým optickým signalizátorem vybavení. Červený znak v signalizačním okénku indikuje, že k vybavení došlo v důsledku poruchy.
- Správnou činnost proudového chrániče je možné přezkoušet stlačením tlačítka T (Test). Kontrolu činnosti je potřeba provádět každý měsíc.



Proudové chrániče

TRACON		I _n (A)	I _{Δn} (mA)	I _{cn} EN60698	
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	F/17
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	F/32
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	F/33
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	F/33
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	F/18
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	F/34
TFGA		–	16	30	F/34
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	F/35

TRACON	Popis	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	Rozvodné skříně	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	Propojovací lišty 1p ... 4p, kolíkové	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	Propojovací lišty 1p ... 4p, vidlicové	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	Šroubová svorka k propojovací liště	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	Montážní lišty 35×7,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Princip činnosti spočívá v samočinném odpojení zařízení od sítě, jakmile vznikne v chráněné části zařízení poruchový proud. Poskytují spolehlivou ochranu před úrazem elektrickým proudem. Poskytují ochranu před dotykem neživých částí elektrických zařízení – tj. elektricky vodivých částí zařízení, které jsou pod napětím v důsledku chybového stavu zařízení. Testovací obvod slouží na ověření správné činnosti už instalovaného proudového chrániče.

- Správnou činnost proudového chrániče je možné přezkoušet stlačením tlačítka T (Test), je doporučeno provádět měsíčně.



KOMPLEXNÍ ŘADA MODULÁRNÍCH PŘÍSTROJŮ EVO



**Jističe,
6 kA, 10 kA**



F/12

**Jističe,
1+N**



F/15

**Kombinované proud-
dové chrániče**



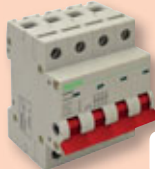
F/15

**Proudové
chrániče**



F/17

**Modulární
vypínače**



F/19

**Modulární
přepínače**



F/20

**Otočné vypínače na
visací zámek**



F/21

**Modulární
kontrolky**



F/21

**Modulární
tlačítka a spínače**



F/22

**Bezpečnostní zvon-
kové transformátory**



F/22

**Modulární
stykače**



F/23

**Modulární
kontrolní relé**



F/24

Novinky hledejte na našem webshop-u!

Pomocné a signální kontakty k modulárním přístrojům EVO

230/400 V AC	 ×5.000	 ×4.000	IP 20	35×7.5	(mm²) 0,5-4	Ta -25...+55°C	 Ui 500 V	V0 UL94	 Vysvětlivky piktogramů	F/0
-----------------	--	--	----------	--------	----------------	-------------------	---	------------	---	-----

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

EVOZ-AUX11	EVOZ
EVOH-AUX11	EVOH
EVOTDA-AUX11	EVOTDA
EVOZ-AL	EVOZ
EVOH-AL	EVOH
EVOTDA-AL	EVOTDA

3 A

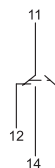
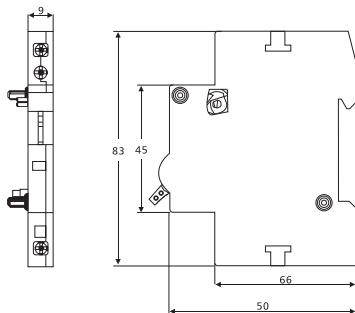
6 A

1 A

2 A

4 A

AUX: pomocný kontakt, AL: signální kontakt



EVOZ-AUX11



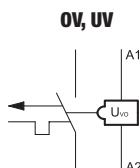
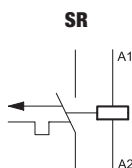
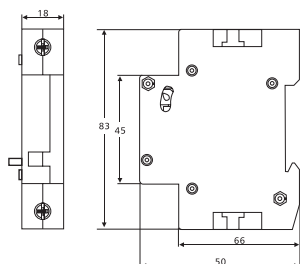
EVOZ

Vypínací, podpěťové a nadpěťové spouště k modulárním přístrojům EVO

230/400 V AC	 ×4.000	 ×3.000	IP 20	35×7.5	(mm²) 0,5-4	Ta -25...+55°C	 Ui 500 V	V0 UL94	
-----------------	---	---	----------	--------	----------------	-------------------	--	------------	--

TRACON		Um	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-OVR	EVOZ	—	280 V ± 5%	—
EVOZ-UVR	EVOZ	—	—	170 V ± 5%
EVOH-OVR	EVOH	—	280 V ± 5%	—
EVOH-UVR	EVOH	—	—	170 V ± 5%
EVOTDA-OVR	EVOTDA	—	280 V ± 5%	—
EVOTDA-UVR	EVOTDA	—	—	170 V ± 5%

* SR: Vypínací spoušť, OVR: Nadpěťová spoušť, UVR: podpěťová spoušť



EVOZ

EVOZ-SR

Jističe EVOZ se zkratovou odolností 6 kA

 230/400
V AC

IP
20

Ta
-25...+55°C

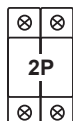
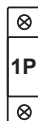
V0
UL94

I_{cn}
EN 60898
6 kA

TRACON

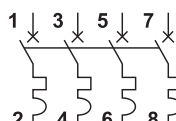
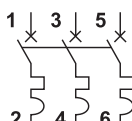
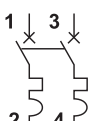
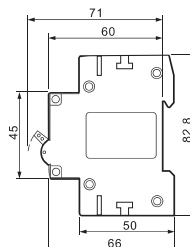
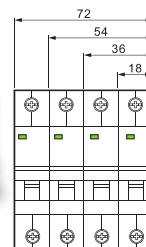
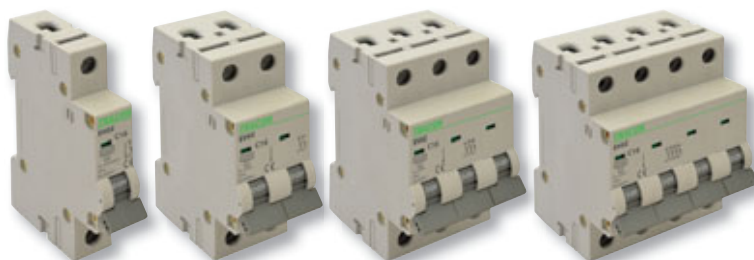
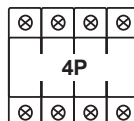
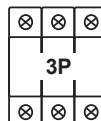
I_n
(A)

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

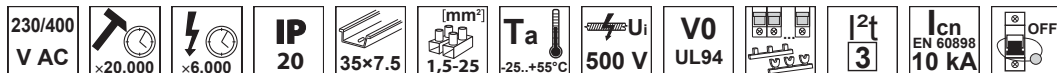
I_n
(A)

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

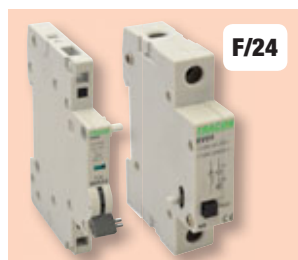
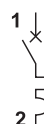
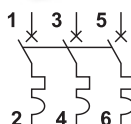
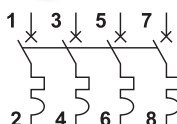
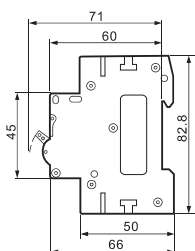
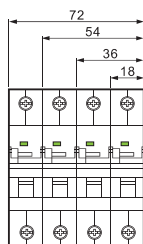
 RELEVANT STANDARD
EN 60947-2


Jističe EVOTDA se zkratovou odolností 10 kA



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

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



RELEVANT STANDARD
EN 60898

Vysvětlivky
piktogramů

F/0



Výkonové jističe EVOH

230/400
V AC

$\times 20.000$

$\times 10.000$

IP
20

35×7.5

mm²
16-50

Ta
-25...+55°C

500 V

V0
UL94

3

12

I_{cn}
EN 60898
10 kA

OFF

TRACON



I_n
(A)

1P

EVOH163	63
EVOH180	80
EVOH1100	100
EVOH1125	125

2P

EVOH263	63
EVOH280	80
EVOH2100	100
EVOH2125	125

TRACON



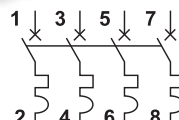
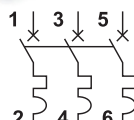
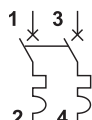
I_n
(A)

3P

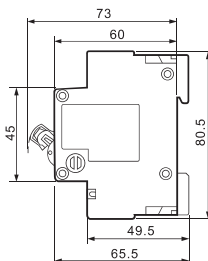
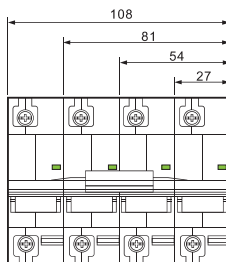
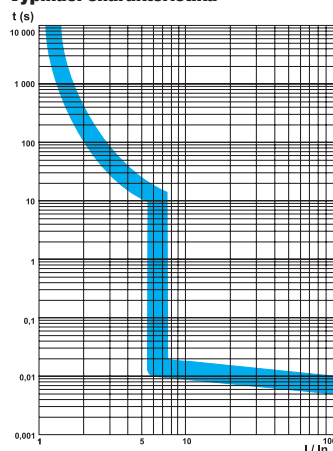
EVOH363	63
EVOH380	80
EVOH3100	100
EVOH3125	125

4P

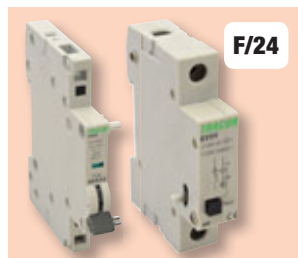
EVOH463	63
EVOH480	80
EVOH4100	100
EVOH4125	125



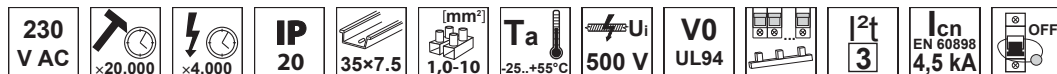
Vypínací charakteristika



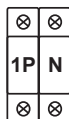
RELEVANT STANDARD
EN 60898



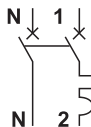
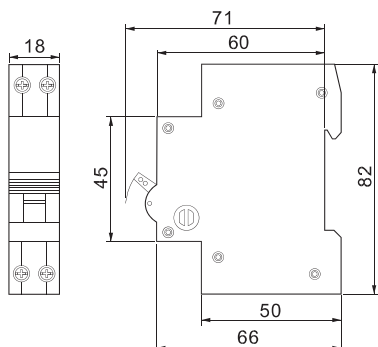
Jističe 1+N EVON



TRACON		In (A)
C		



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

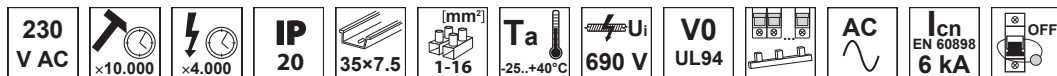


Jistič DPN = Jištěný fázový vodič + spínaný neutrální vodič v šířce jednoho modulu: 18 mm.

RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

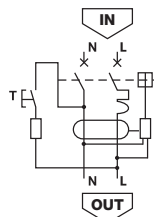
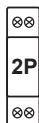
Vysvětlivky
piktogramů **F/0**

Kombinované proudové chrániče se šířkou 1 modulu EVOKE



TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		

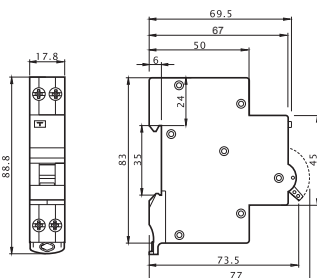
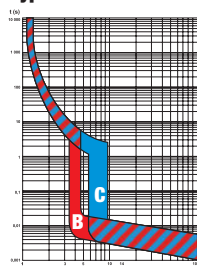
EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30
EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30
EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30



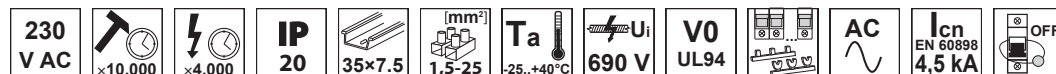
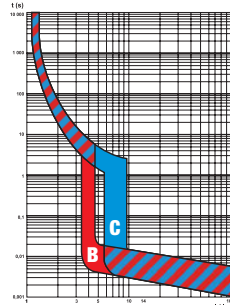
E3



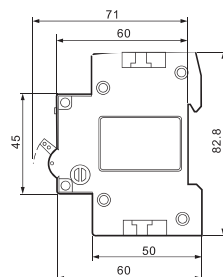
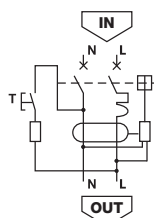
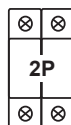
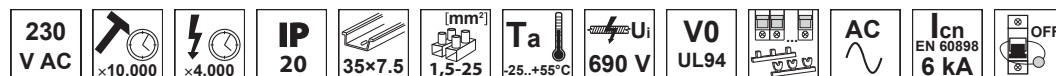
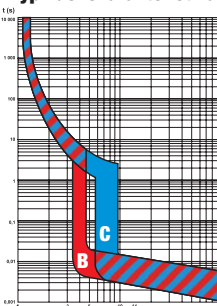
Vypínací charakteristika



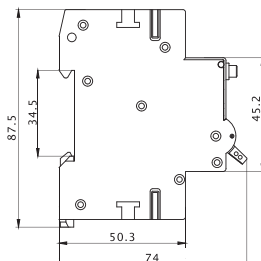
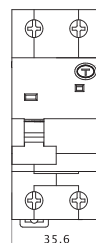
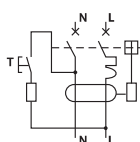
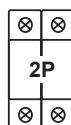
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Kombinované proudové chrániče EVOK

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

RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

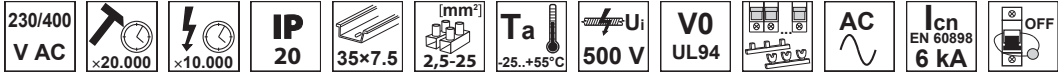

TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		
EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30


Kombinované proudové chrániče elektromechanické EVOKM

Vypínací charakteristika

RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

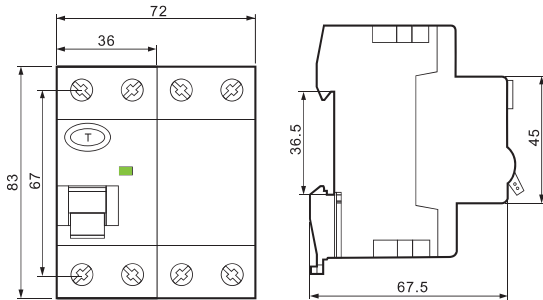
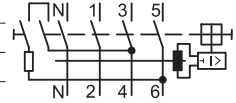
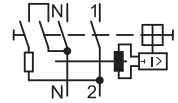

TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		
EVOKM2B603	EVOKM2C603	6	30
EVOKM2B1003	EVOKM2C1003	10	30
EVOKM2B1603	EVOKM2C1603	16	30
EVOKM2B2003	EVOKM2C2003	20	30
EVOKM2B2503	EVOKM2C2503	25	30
EVOKM2B3203	EVOKM2C3203	32	30
EVOKM2B4003	EVOKM2C4003	40	30
EVOKM2B5003	EVOKM2C5003	50	30
EVOKM2B6303	EVOKM2C6303	63	30



Proudové 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



Pro sítě se střídavým proudem!

RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



Proudové chrániče EVOG

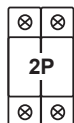
 230/400
V AC

IP
20

35×7.5

 [mm²]
2,5-35

T_a
-25...+55°C

U_i
500 V
V0
UL94
A_c AC
I_{cn}
EN 60898
6 kA
OFF

TRACON
I_n
(A)

I_{Δn}
(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

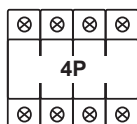
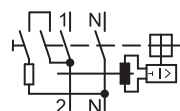
63

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

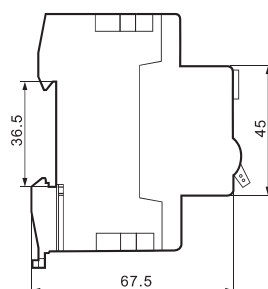
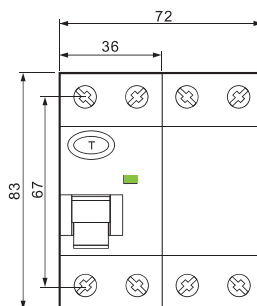
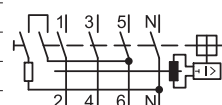
63

300

EVOG4P803

80

300

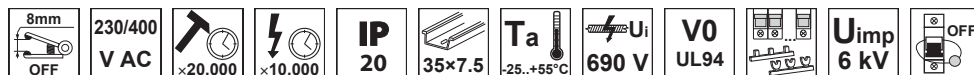

A_c AC

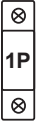
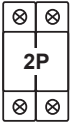
 Pro sítě se střídavým a pulzujícím
stejnoseměrným proudem!

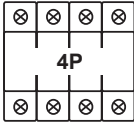
 RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

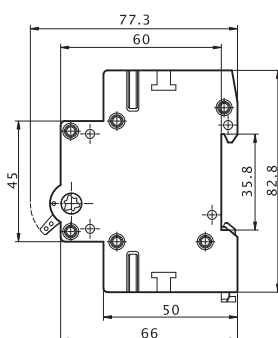
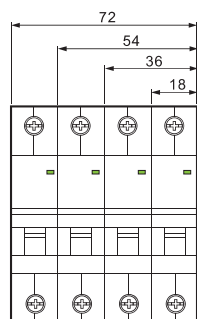
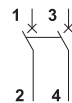
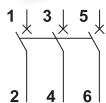
J/10-J/21

Modulární vypínače EVOTIK



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



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



F/21

Modulární přepínače EVOSVK

 230/400
V AC


 x30.000


 x10.000

IP
20

 35x7.5


 mm²
1-16

Ta
-25...+55°C


 690 V

V0
UL94

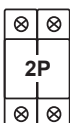

U_{imp}
6 kV


 1 0 2

TRACON
I_n
(A)

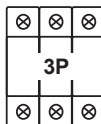

 1P

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

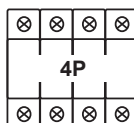

 2P

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

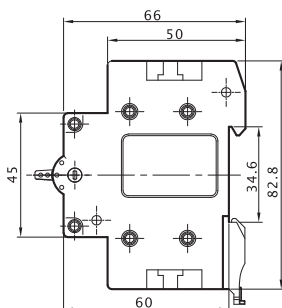
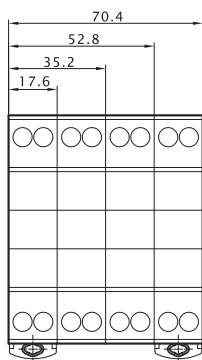
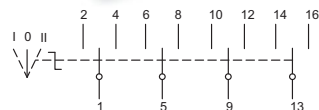
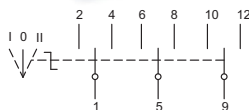
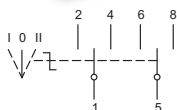
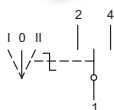
TRACON
I_n
(A)

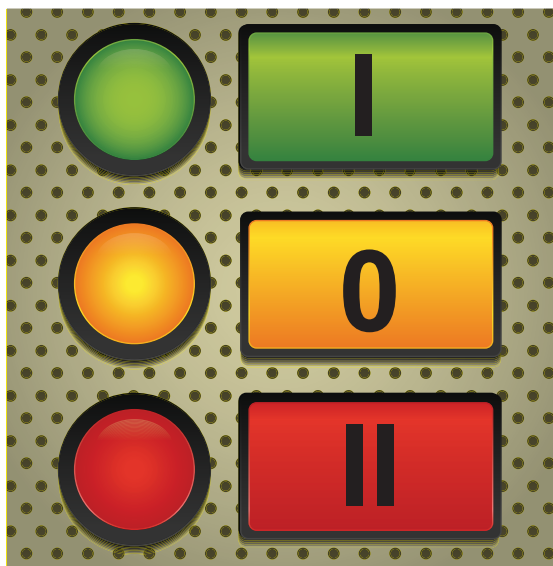

 3P

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

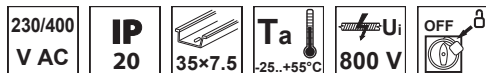

 4P

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


Modulární otočné vypínače na visací zámek EVOMS

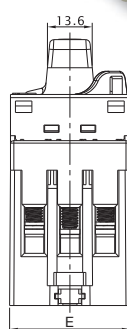
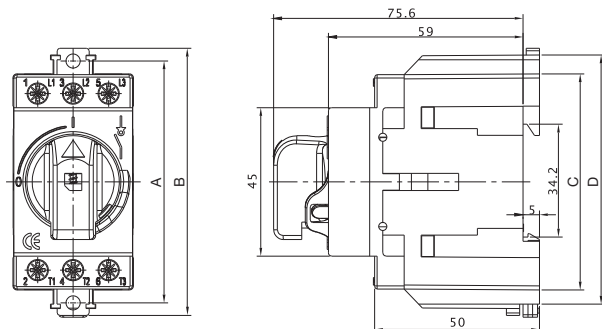


TRACON	Ith (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



EVOMS63

EVOMS16

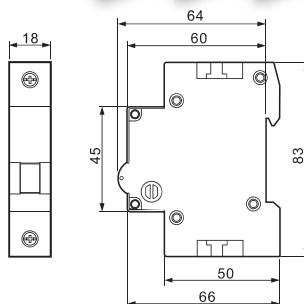


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

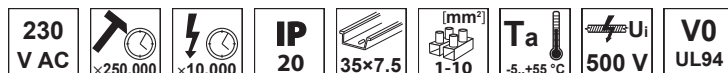
Modulární kontrolky EVOSLJL

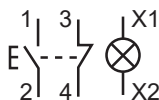
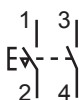
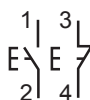


TRACON		U _n	LED
SLJL-AC230-P		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K		230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K		24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-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

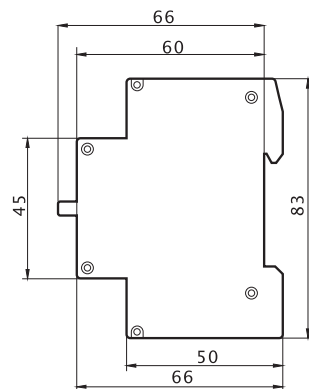


RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

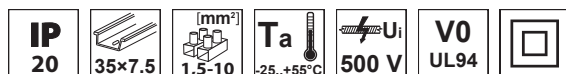
Modulární spínače EVOPS a modulární tlačítka EVOPB

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

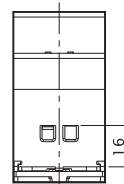
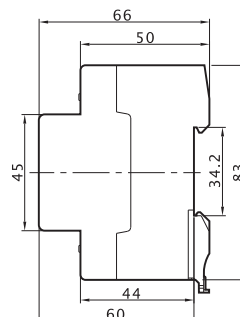
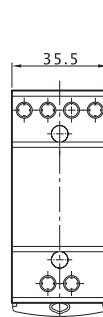


RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Modulární bezpečnostní zvonkové transformátory EVOBT

EVOBT15/1

EVOBT30/1

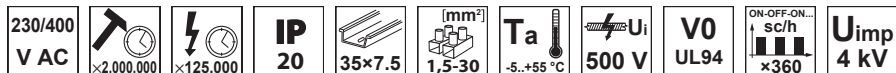
TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
EVOBT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVOBT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVOBT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



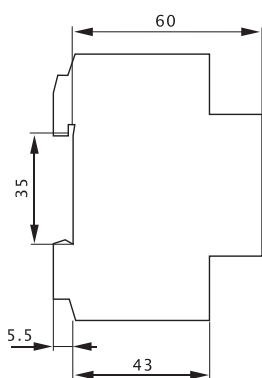
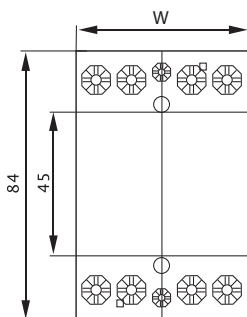
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

Modulární stykače EVOHK



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

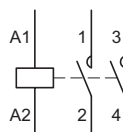


RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

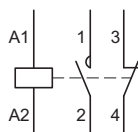
RELEVANT STANDARD
EN 61095



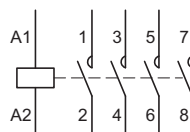
2 NO



1 NO+1 NC



4 NO



NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!

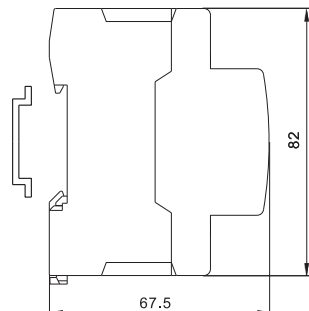
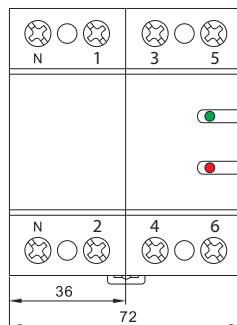
Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k dubnu 2019.
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

Siťové kontrolní nadpětěvé/podpětěvé relé s funkcí automatického znovuzapnutí EVOU

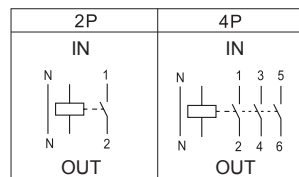
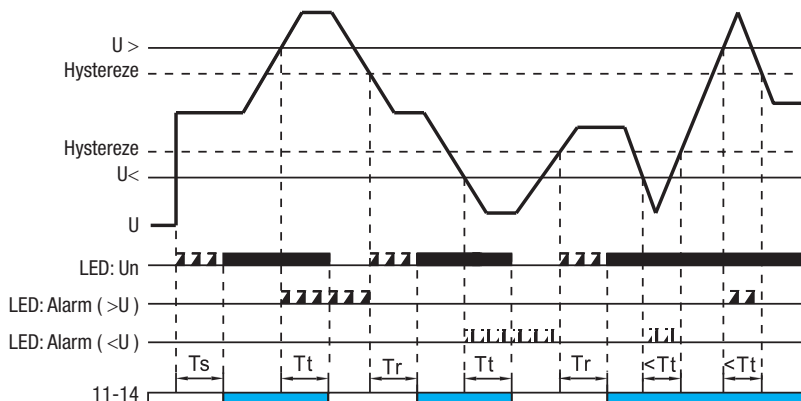
F/O

TRACON	2P	4P
	EVOU02	EVOU04
Jmenovité napětí	230 V AC	230 V AC (L-N)
Jmenovitá frekvence	50 Hz	
Jmenovitý proud	40 A (AC 1)	
Spotřeba	AC max. 3 VA	
Horní kontrolovaná úroveň napětí	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Horní úroveň napětí pro znovuzapnutí	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Dolní kontrolovaná úroveň napětí	175 V (fix)	175 V (L-N) (fix)
Dolní úroveň napětí pro znovuzapnutí	180 V (fix)	180 V (L-N) (fix)
Doba spínání	1 s	
Časové zpoždění zapnutí	2 s	
Časové zpoždění znovuzapnutí	30 s	
Přesnost měření napětí	≤1%	
Hmotnost	120 g	250 g


EVOU02

EVOU04

Vlastnosti:

- Ochrana elektrických spotřebičů v domácnostech před podpětím a zvýšeným napětím
- Automatické znovuzapnutí po doznění výkyvu napětí
- LED indikace stavu přístroje

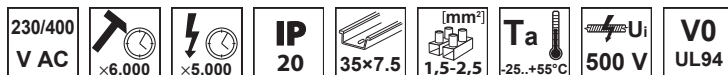


Ts: Doba náběhu

Tt: Zpoždění vypnutí

Tr: Čas RESET

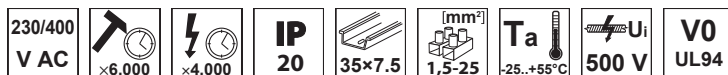
Pomocný kontakt



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

Signalizuje vypnutý nebo zapnutý stav jističe pomocí 1 ks přepínacího kontaktu. Jeho použití je účelné např. na upozornění beznapětového stavu jištěného elektrického obvodu.

Vypínací spoušť

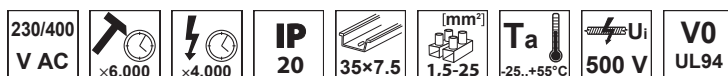


TRACON			U_m
C60-S2	TDZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	

Umožňuje dálkové vypínání jističe krátkým napěťovým impulzem přivedeným na ovládací cívku spouště. Při vypnutí vyskočí tlačítko „Reset“ a znovuzapnutí jističe je možné realizovat jen po stlačení tohoto tlačítka.

Upozornění:
Vypínací cívka nesmí být pod napětím déle jako 10 sekund!

Podpěťová a přepěťová spoušť



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

Když napětí ovládací cívky spouště vybočí z intervalu ohraničeného horní a dolní mezí, přístroj vypne jistič. Takto chrání spotřebiče před škodlivým vlivem v důsledku výkyvu napětí. Jistič je možné zapnout jen v případě, když hodnota ovládacího napětí spouště je mezi horní a dolní mezí (170 V – 280 V).

Při vypnutí vyskočí tlačítko „Reset“, uvolnění mechanického blokování znovuzapnutí jističe je možné realizovat jen po stlačení tohoto tlačítka.

Mechanické blokování k jističům a proudovým chráničům

Plastový nadstavbový prvek k ochranným přístrojům: používá se k blokování páčky jističů, proudových chráničů v poloze páčky „VYPNUTO“. Na samotné blokování je potřeba použít visací zámek. Mechanické blokování se umísťuje nad vypnutou páčku, zafixuje se zasunutím jeho drátových hrotů do otvorů ve vodicí dráze páčky přístroje. Tyto otvory musí mít průměr 1-1,5 mm. Blokování je použitelné pro šířku vodicí dráhy (výřezu) páčky 8-10 mm. Blokování je možno použít i pro vícepólové přístroje. Blokování je zakázáno používat při zapnutí páčky přístroje! Max. průměr použitelného visacího zámku: 8 mm.

TRACON

MDL

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



Jističe 1P+N=DPN

 230/400
V AC

x20.000

x6.000

IP
20

35x7.5

 [mm²]
1,5-10

Ta
-25...+55°C

500 V

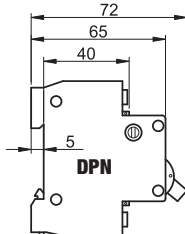
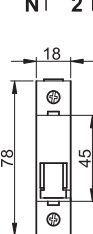
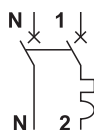
V0
UL94

1P+N

4,5 kA

Icn
EN 60898
4,5 kA

OFF

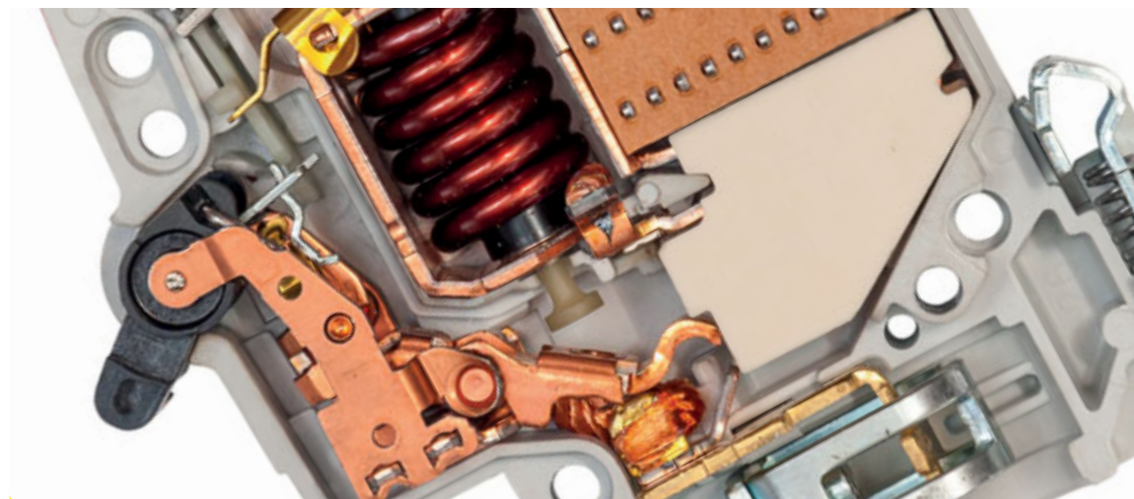

TRACON

In
(A)

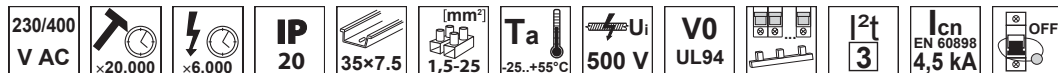
DPN-C-6	6
DPN-C-10	10
DPN-C-13	13
DPN-C-16	16
DPN-C-20	20
DPN-C-25	25
DPN-C-32	32

⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

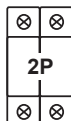
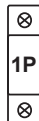
Jistič DPN = Jištěný fázový vodič + spínaný neutrální vodič v šířce jednoho modulu: 18 mm.



Jističe MB se zkratovou odolností 4,5 kA

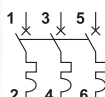
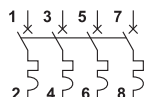


TRACON		In (A)
B	C	
MB-1B-6	MB-1C-6	6
MB-1B-10	MB-1C-10	10
MB-1B-13	MB-1C-13	13
MB-1B-16	MB-1C-16	16
MB-1B-20	MB-1C-20	20
MB-1B-25	MB-1C-25	25
MB-1B-32	MB-1C-32	32
MB-1B-40	MB-1C-40	40
MB-1B-50	MB-1C-50	50
MB-1B-63	MB-1C-63	63
MB-2B-6	MB-2C-6	6
MB-2B-10	MB-2C-10	10
MB-2B-13	MB-2C-13	13
MB-2B-16	MB-2C-16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



RELEVANT STANDARD
EN 60898

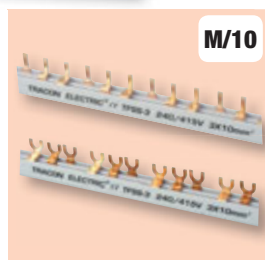
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F



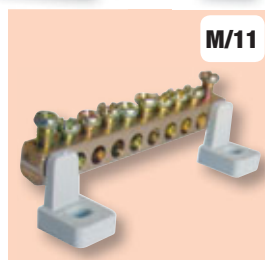
H/2



H/7

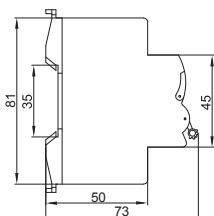
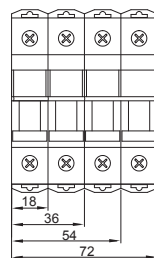
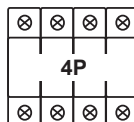
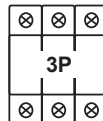


M/10



M/11

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



Jističe TDZ se zkratovou odolností 6 kA

230/400
V AC

 $\times 20.000$

 $\times 6.000$

IP
20

 35×7.5

mm^2
 $1,5-25$

Ta
 $25...+55^\circ\text{C}$

 **500 V**

V0
UL94



I_{2t}
3

Icn
EN 60898
6 kA

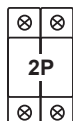
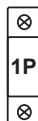
 **OFF**

TRACON



I_n
(A)

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

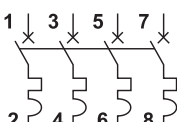
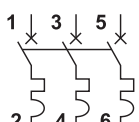
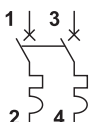
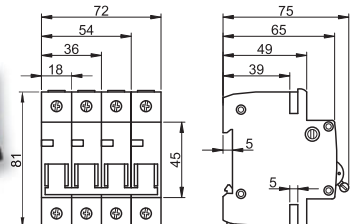
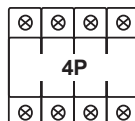
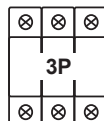


TRACON

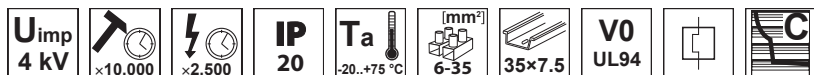


I_n
(A)

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



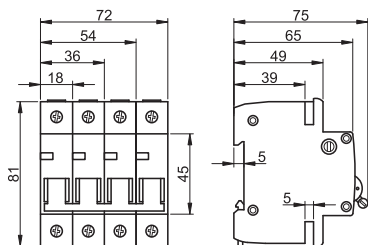
Jističe DC do stejnosměrných sítí



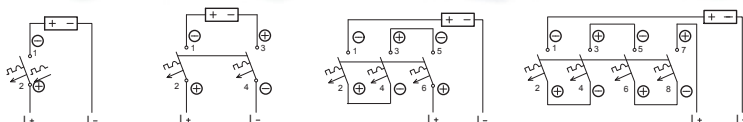
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C--	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C--	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C--	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C--	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

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

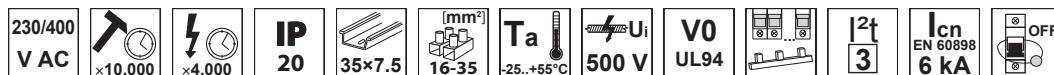


NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!

Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k dubnu 2019.
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

Výkonové jističe



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

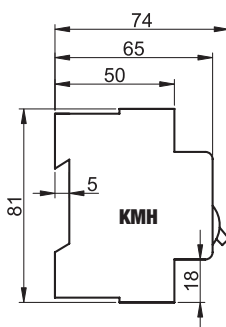
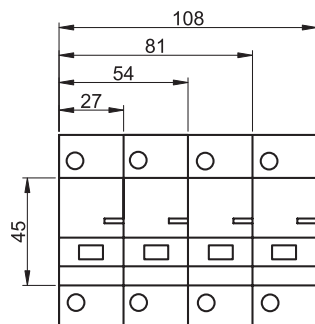
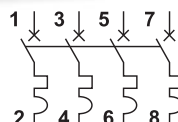
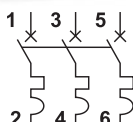
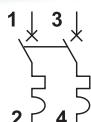
TRACON		I_n (A)
--------	--	--------------

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

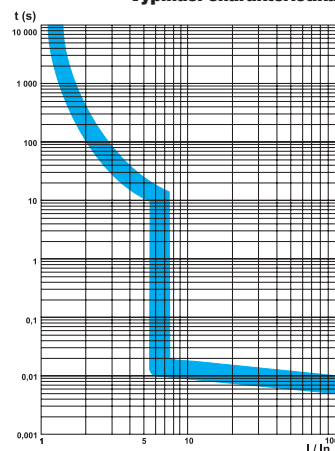
	KMH-363	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125

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

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

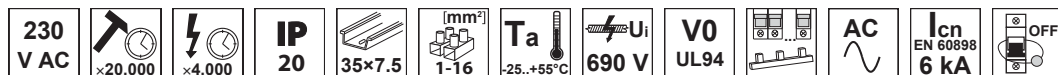


Vypínací charakteristika



RELEVANT STANDARD
EN 60898

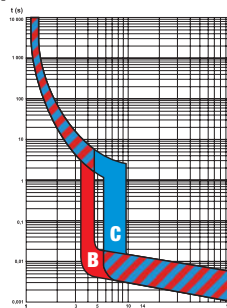
Kombinované proudové chrániče se šířkou 1 modulu, s rozměry jističe



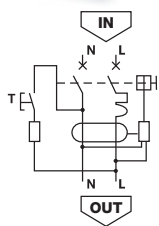
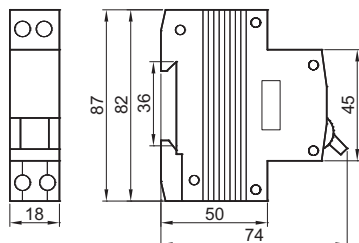
TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30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

2P

Vypínací charakteristika

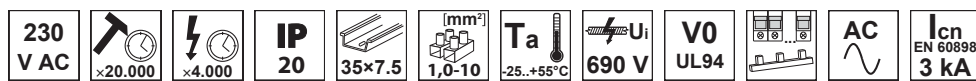


E3



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

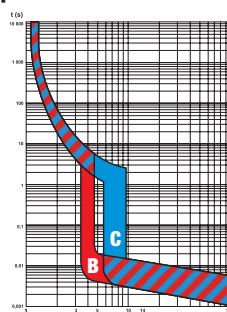
Kombinované proudové chrániče s nadproudovou ochranou



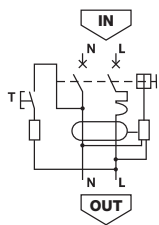
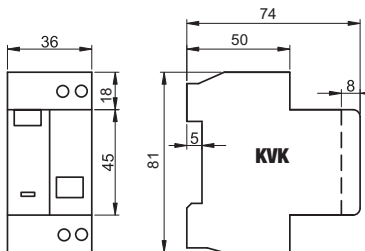
TRACON		In (A)	IΔn (mA)
B	C		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10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

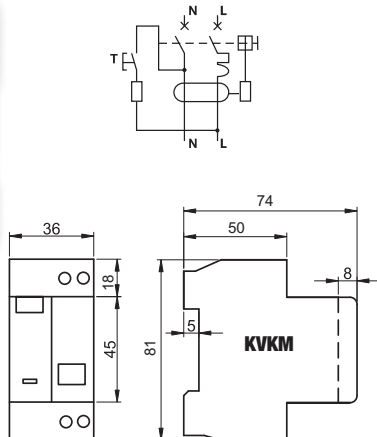
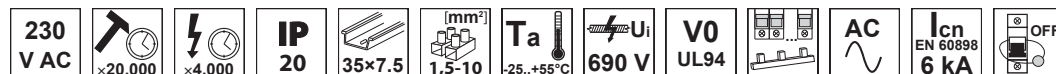
2P

Vypínací charakteristika



E3

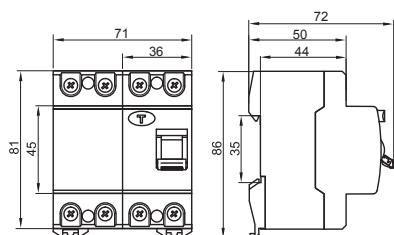
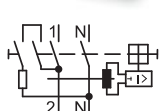
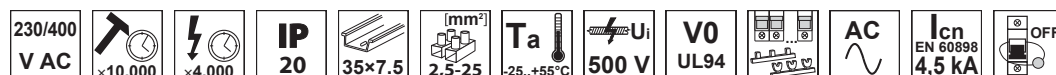


Kombinované proudové chrániče s nadproudovou ochranou, elektromechanické


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

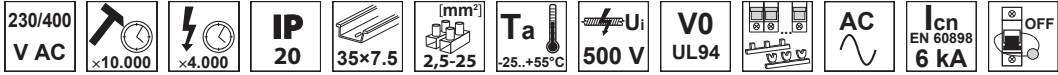


Elektromechanický kombinovaný proudový chránič poskytuje ochranu před nebezpečným dotykem i při přetržení neutrálního vodiče!

Proudové 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

Proudové chrániče TFFV



TRACON

 I_n
(A)

 $I_{\Delta n}$
(mA)

TFFV2-16030

16

30

TFFV2-16100

16

100

TFFV2-16300

16

300

TFFV2-25030

25

30

TFFV2-25100

25

100

TFFV2-25300

25

300

TFFV2-40030

40

30

TFFV2-40100

40

100

TFFV2-40300

40

300

TFFV2-63030

63

30

TFFV2-63100

63

100

TFFV2-63300

63

300

TFFV4-16030

16

30

TFFV4-16100

16

100

TFFV4-16300

16

300

TFFV4-25030

25

30

TFFV4-25100

25

100

TFFV4-25300

25

300

TFFV4-40030

40

30

TFFV4-40100

40

100

TFFV4-40300

40

300

TFFV4-63030

63

30

TFFV4-63100

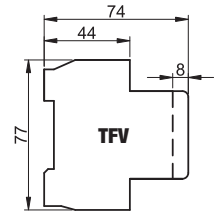
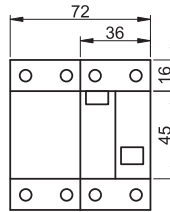
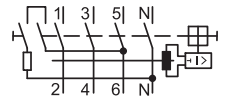
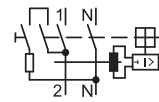
63

100

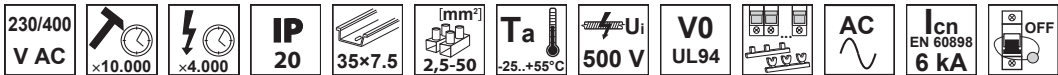
TFFV4-63300

63

300



Výkonové proudové chrániče TFFVH



TRACON

 I_n
(A)

 $I_{\Delta n}$
(mA)

TFFVH-80030

80

30

TFFVH-80100

80

100

TFFVH-80300

80

300

TFFVH-100030

100

30

TFFVH-100100

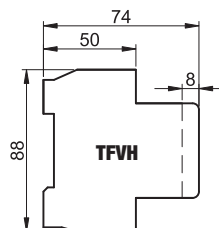
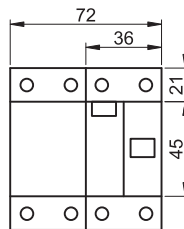
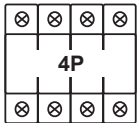
100

100

TFFVH-100300

100

300



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Proudové chrániče TFG

 230/400
V AC

IP
20

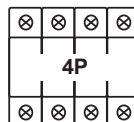
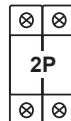
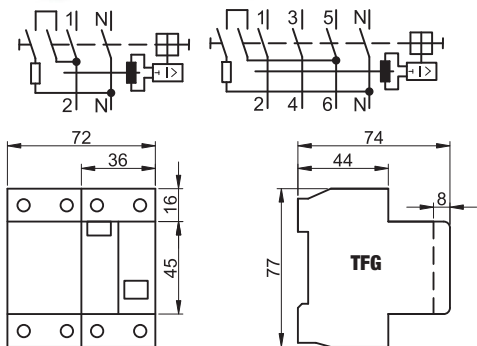
35×7.5

 [mm²]
2,5-25

Ta
-25...+55°C

500 V

V0
UL94

A, AC
I_{cn}
EN 60898
6 kA

 Vysvětlivky
piktogramů

F/O

 RELEVANT STANDARD
EN 61008-1
TRACON
I_n
(A)

I_{Δn}
(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 proudovým chráničem TFGA

TRACON			I_n (A)	I_{Δn} (mA)	P_{max}	IP..
TFGA-1			16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-1F			16	30	3.600 W	IP 40
TFGA-4F			16	30	3.600 W	IP 44


 230
V AC

Ta
-25...+55°C

500 V

x20.000

A, AC
V0
UL94

I_{cn}
EN 60898
6 kA

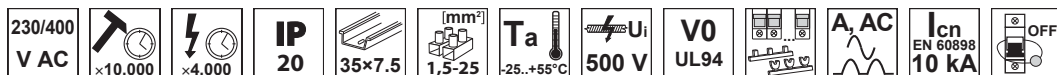

Používají se v existujících elektrických instalacích s ochranným vodičem typu TN-C, TN-S, TNC-S, ve kterých není instalován modulární proudový chránič pro daný elektrický obvod. Zasunutím adaptéru do zásuvky dané instalace je možno dosáhnout ochrany vůči náhodnému dotyku přípojeného elektrického zařízení, bez nutnosti zasahování do vedení existující elektrické instalace. Jsou citlivé na sinusový střídavý proud i s pulzující stejnosměrnou složkou, poskytují tím ochranu před dotykem neživých částí i citlivých elektronických zařízení s polovodičovými prvky, usměrňovači, generující vyšší harmonické do sítě.

Zapnutí adaptéru se realizuje stlačením tlačítka RESET. Správnou činnost zásuvkového adaptéru s proudovým chráničem je možné přezkoušet tlačítkem TEST, po jeho stlačení se musí realizovat odpojení připojeného zařízení od sítě. V případě nepřetržitého používání adaptéru je nutné přezkoušení jedenkrát měsíčně. Na jeden zásuvkový adaptér je možné připojit jen jedno elektrické zařízení.

 TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

 ETL-SEMCO CERTIFICATE NO.
630406

Inteligentní proudové chrániče TFIG s funkcí automatického znovuzapnutí



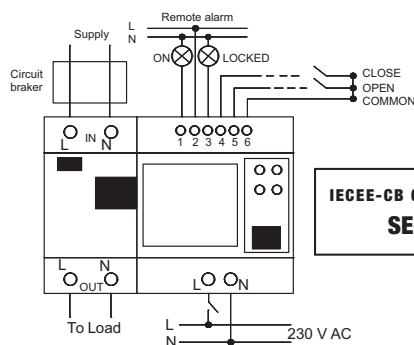
	TRACON			I _n (A)
	IΔn= 30 mA	IΔn= 100 mA	IΔn= 300 mA	
	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
	TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
	TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16
	TFIG4-25030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

* skladem, ostatní typy na objednávku s termínem dodání cca. 4 týdny.

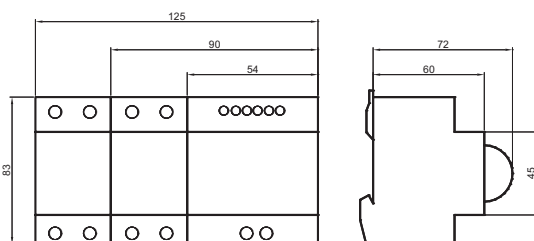
Kromě funkcí klasického proudového chrániče slouží navíc i k opětovnému zapnutí elektrického zařízení vypnutého proudového chráničem po zániku poruchového stavu, který vyvolal odpojení elektrického zařízení. Znovuzapnutí realizuje inteligentní ovládací mechanismus přístroje. Pokud je poruchový stav jen okamžitý (např. krátkodobé zvýšení rozdílového proudu proudového chrániče v důsledku atmosférického jevu), zařazení připojeného zařízení je nežádoucí a může mít za následek velké ekonomické ztráty.

Přístroje se používají především v telekomunikační technice, při řízení dopravy, ve výrobních a technologických procesech, atd.

Pohon se aktivuje přepnutím posuvného přepínače do polohy ON. Je možné nastavení počtu pokusů o znovuzapnutí (1,2,4,6,8) a doby zpoždění mezi jednotlivými pokusy (10,30,60,120,180 s). Celkový počet vypnutí (včetně vypnutí tlačítkem Test a ručního vypnutí) se zobrazuje na displeji. Pokud pohon ani po nastavení počtu znovuzapnutí není schopný opětovně zapnout proudový chránič (pravděpodobně nadále trvá poruchový stav), zůstává ve vypnutém stavu. Po zániku poruchového stavu je možné proudový chránič zapnout pouze manuálně. Před údržbou je nutné posuvný přepínač přepnout do polohy OFF ještě před vypnutím chrániče. V opačném případě dojde k jeho opětovnému zapnutí. Přístroj je plombovatelný, montuje se na montážní lištu 35/7.5 mm podle ČSN EN 50022.



IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939



Technické parametry	Proudový chránič, typ A	Motorový pohon znovuzapnutí
Volitelný počet znovuzapnutí	-	1, 2, 4, 6, 8 (otočným kolíkem)
Vypínací čas / Doba vypnutí	0,1 s	1 s
Doba zapnutí	-	2 s
Volitelné zpoždění znovuzapnutí	-	10, 30, 60, 120, 180 s (otočným kolíkem)
LED indikátory činnosti přístroje	—	Zelená: zapnutý stav, Červená: vypnutý stav, Blikající červená: probíhá znovuzapnutí
Manuální zapínání a vypínání	Ovládací páčkou „Nahoru“, „Dolů“	Posuvným přepínačem „Doleva“, „Doprava“
Zatížitelnost pomocného kontaktu	-	250 V AC, 5 A
Typ pomocného kontaktu	-	NC / NO / CO

Modulární stykače klasické SHK a s ovládací páčkou (SHK...K)

 230/400
V AC

IP
20

35×7.5

 [mm²]
1,5-25

Ta
-25...+55°C

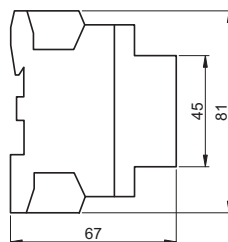
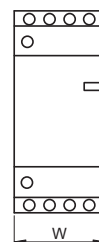
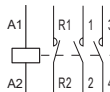
500 V

V0
UL94

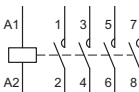
 ON-OFF-ON
sc/h
x360

**Vysvětlivky
piktogramů**
F/0

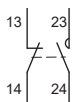
TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s		NC NO	[mm ²]
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V				
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	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 stykačům 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

Způsob montáže:

Montují se na boční stranu modulárních stykačů SHK.. a SHK...K vložením spodních jazyčků těla pomocných kontaktů do otvorů na stykači a následným zaklapnutím.



Schodišťové automaty

230 V AC	1-2,5	IP 20	Ta -20...+55°C	35x7.5	1xAUX 1xCO	x40.000	500 V	V0 UL94	Vysvětlivky piktogramů	F/0
-------------	-------	----------	-------------------	--------	---------------	---------	-------	------------	---------------------------	-----

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

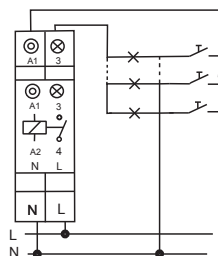
Vlastnosti, použití:

- Zpožděné vypínání osvětlení na chodbách, u bran, vchodových dveří, schodištích bytových domů, menších místnostech.
- Zpožděné vypínání ventilátorů a klimatizačních zařízení ve vlhkých prostorech, koupelnách, komorách, atd.

RELEVANT STANDARD
EN 60730

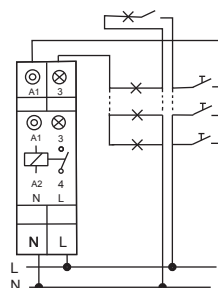
RELEVANT STANDARD
EN 60669-2

3-vodičové zapojení automatu



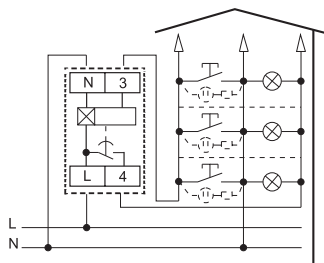
Max. 50 ks

4-vodičové zapojení automatu



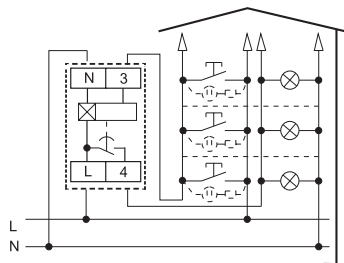
TLA-3

3-vodičové zapojení automatu

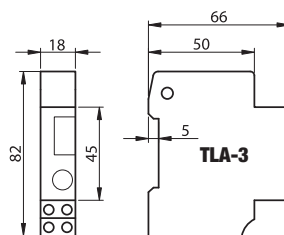
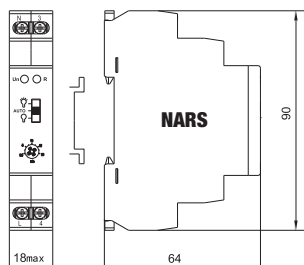


Max. 50 ks

4-vodičové zapojení automatu



NARS



NAČTĚTE KÓD!

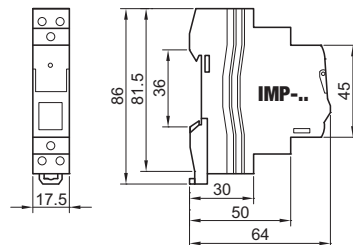
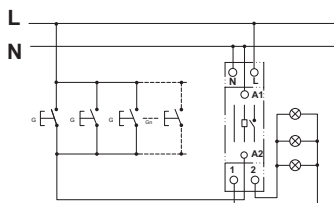
- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!

Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá.
Předložený katalog odráží stav k dubnu 2019.
Pro aktuální informace, prosím,
navštivte naši internetovou stránku!

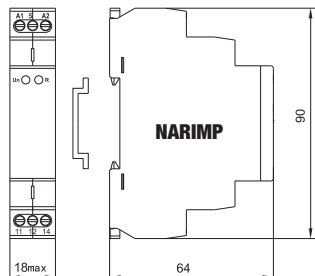
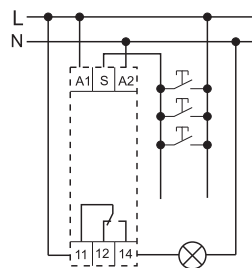
Impulsní

**Vysvětlivky
piktogramů**
F/0

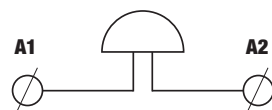
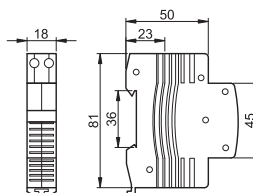
TRACON	U _m	P _{max}			
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	AC/DC12V-240V	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000


IMP-..

Vlastnosti, použití:

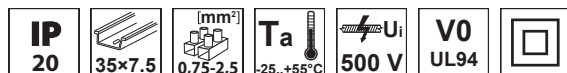
Používají se k dálkovému spínání elektrických obvodů osvětlení krátkým napětovým impulsem z více míst. Na ovládacích místech se instalují tlačítka, která se řídí paralelně, počet ovládacích míst je max. 50. Typ kontaktu: 1 ks přepínací.


NARIMP

Modulární zvonky


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.

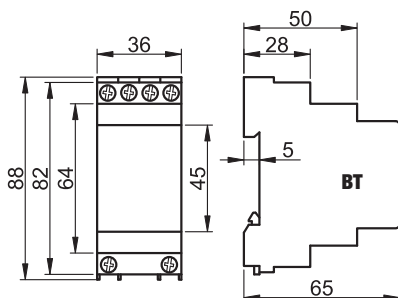


Bezpečnostní oddělovací transformátory

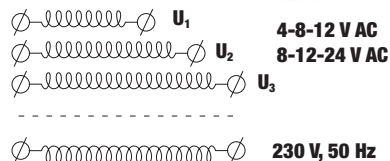


TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

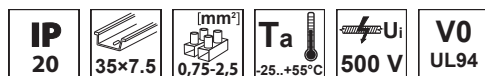
Používají se pro napájení spotřebičů a zařízení malého napětí z elektrického obvodu bezpečně odděleného od síťového napětí. Jsou krátkuvzdorné, opatřeny ochranou vůči přetížení. V případě přetížení je třeba nechat transformátor před opětovným zapojením vychladnout.



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Modulární zásuvky

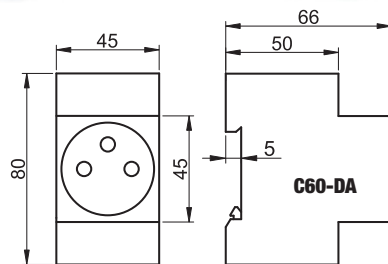
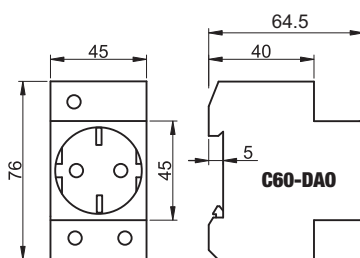
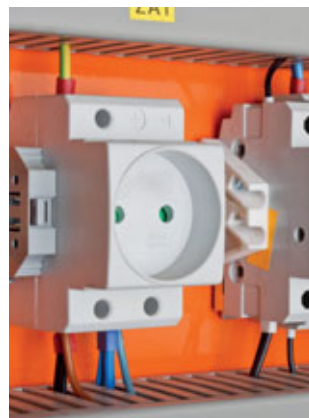


TRACON		I _n (A)	U _n
C60-DA0	2P+ ⊥	16	250 V AC
C60-DA	2P+ ⊥	16	250 V AC



C60-DA0

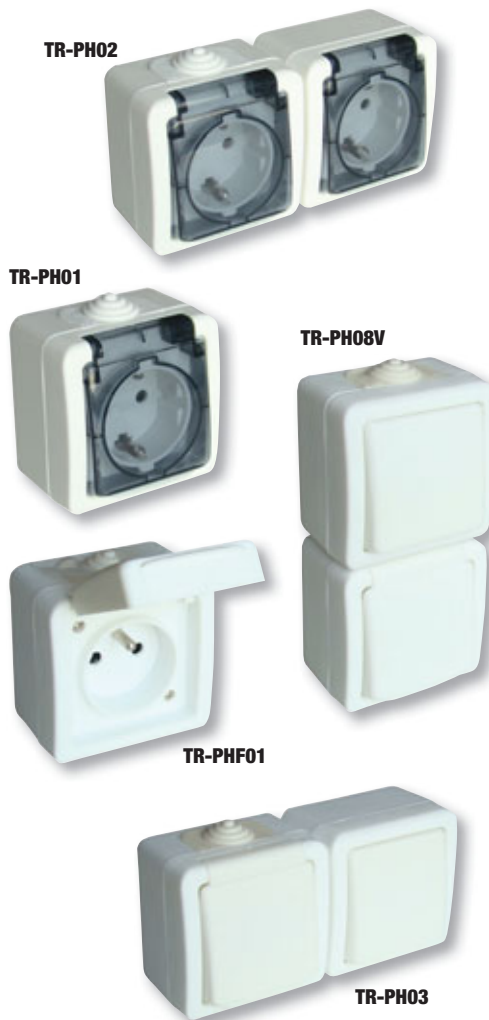
C60-DA



RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

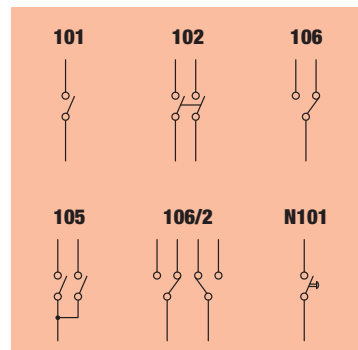
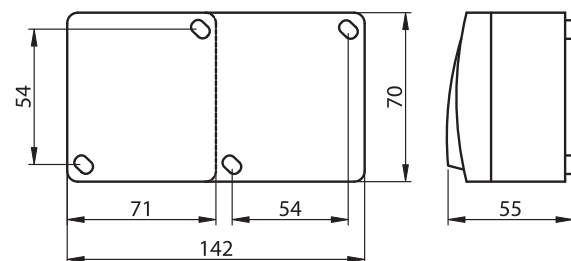
RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Nadomítkové spínače a zásuvky chráněné vůči stříkající vodě


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

* s doutnavkou


 RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

 TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Spínače, tlačítka a zásuvky na povrchovou montáž, série TTK

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

 Vysvětlivky piktogramů	F/0
---	-----

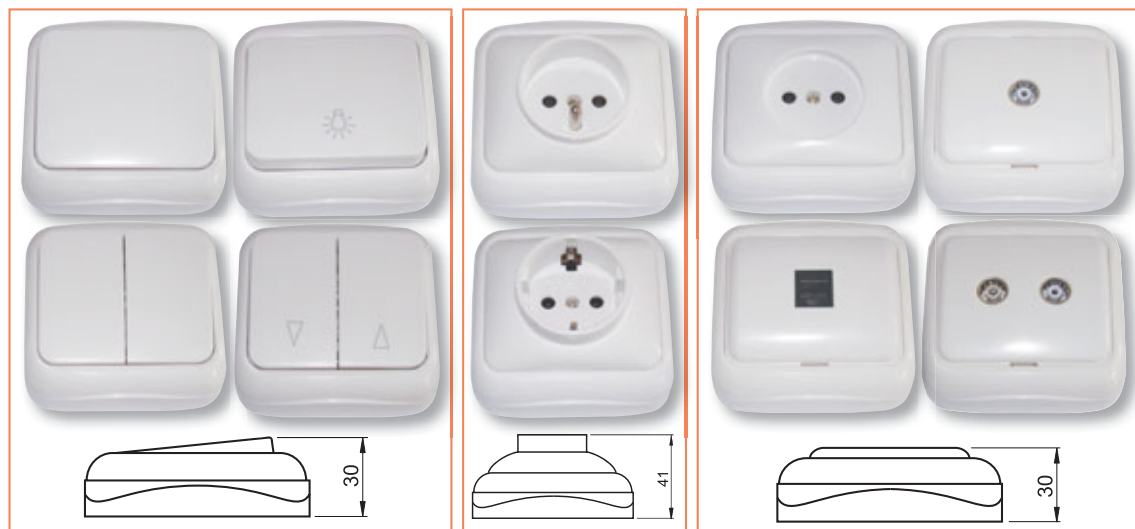
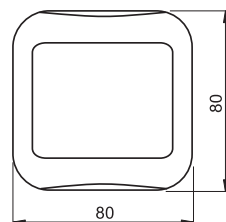
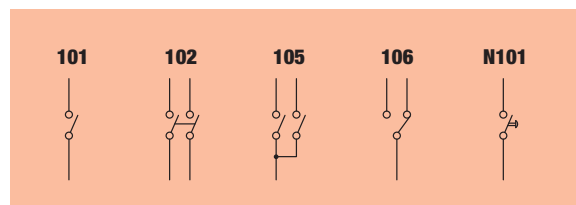
TRACON

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

* Jejich použití je dovoleno jen na výměnu u starších instalací!



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Spínače, tlačítka a zásuvky na povrchovou montáž, série TFK

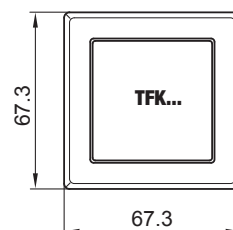

230 V AC	V1 UL94	IP 20	 [mm²] 1-2,5	 T_a -25...+55°C	 500 V	 50/60 Hz
--------------------	-------------------	-----------------	--------------------	---	------------------	--------------

TRACON

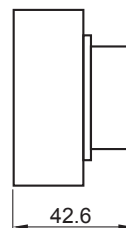
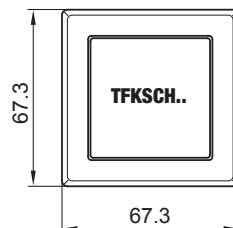
TFK101	TFK101B	TFK102	TFK105	TFK106	TFKSCH	TFKSCH-2	TFKSCH-3
× 1 10 A/250 V IP 20, (101)	× 1 10 A/250 V IP 20, (N101)	× 1 10 A/250 V IP 20, (102)	× 1 10 A/250 V IP 20, (2×101)	× 1 10 A/250 V IP 20, (106)	× 1 16 A/250 V, IP 20	× 2 16 A/250 V, IP 20	× 3 16 A/250 V, IP 20


TFK101B

TFK102

TFK105

TFKSCH

TFKSCH-2

TFKSCH-3

Podomítková zásuvka Schuko s USB portem

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

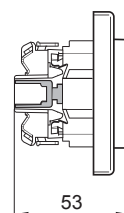
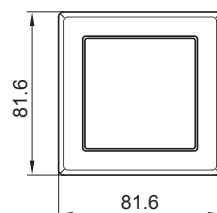
TRACON
USB-21


× 1
16 A/250 V,
IP 20

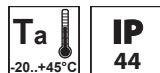
USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB



Bezdrátový zvonek



F/0

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



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



BELLW3-1V1



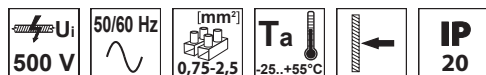
BELLW2-2V1



BELLW4-1V1



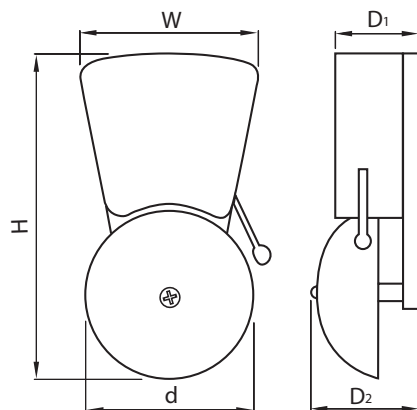
BELLW5-1V1

Nástěnné zvonky


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



HALOVÁ LED SVÍTIDLA

Korpus z hliníkové slitiny

Meanwell driver

Epistar chip

5-letá záruka

TRACON
ELECTRIC®

E1/6

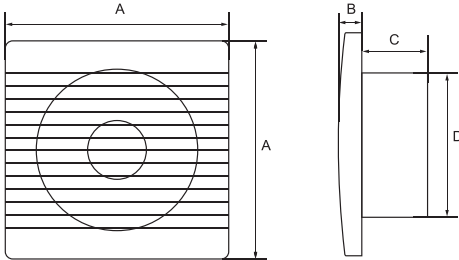


Koupelnové ventilátory



Provedení s mřížkou (typy VF)

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VF100-B	✓	—	—	—	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BT	✓	—	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTS	✓	✓	—	✓	161×161	22	55	98	100 mm
VF100-BTSH	✓	✓	✓	✓	161×161	22	55	98	100 mm



15 W

33 dB

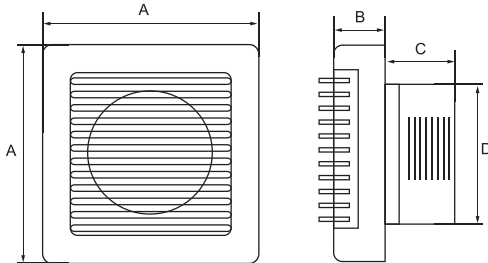
80 m³/h



VF...

Provedení se žaluzií s automatickým otvíráním (typy VFM)

TRACON					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
VFM100-B	✓	—	—	—	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BT	✓	—	—	✓	150×150	50	42	98	100 mm
VFM100-BTH	✓	—	✓	✓	150×150	50	42	98	100 mm



15 W

33 dB

80 m³/h



VFM...

Mřížky

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



kuličkové ložisko



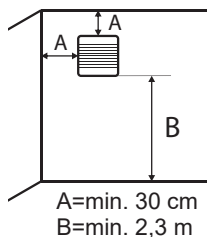
zadní klapka



snímač vlhkosti



časovač



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

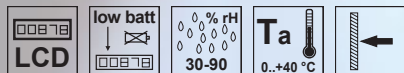


VFG100



VFS100

Snímač oxidu uhelnatého (CO)



Koncentrace plynu CO	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 ppm
Požadavek normy EN 50291	Není poplach	60 - 90 min.	10 - 40 min.	<3 min.
Výsledky zkoušek na základě protokolu TUV SÚD R-546875	Není poplach	66 - 71 min.	26 - 33 min.	64 - 85 s
Výsledky zkoušek na základě protokolu Senzorteknika Kft. G/265/2015	Není poplach	71 - 72 min.	20 min.	31 - 50 s

Pomocí těchto kompaktních snímačů je možné zjistit přítomnost toxického, bezbarvého a bez zápachového plynu - oxidu uhelnatého v ovzduší bytů. Oxid uhelnatý může unikat do prostoru bytu v důsledku nedokonalého spalování z poškozeného topného zařízení a může způsobit také udušení osob v bytě. Snímač vydává 4-stupňový světelný a akustický poplachový signál, když koncentrace plynu přeskočí nastavenou hodnotu, čímž chrání zdraví osob pobývajících v bytě. Snímač neposkytuje ochranu proti chronickým vlivům oxidu uhelnatého a také neposkytuje úplnou ochranu vůči speciálnímu riziku! Použití tohoto výrobku není náhradou za profesionální instalaci topných zařízení ani za zajištění vhodného větrání!

Snímací prvek: elektrochemický článek
 Napájení: 3 ks baterií 1,5 V AA
 Spotřeba: Pohotovostní stav: <80 µA
 Alarm: 0,4 - 1,5 mA
 Typ signalizace: světelná a akustická
 Zobrazování (LCD): pohotovostní stav: PPM, venkovní teplota, stav baterií
 alarm/test: ERR – porucha; --- - test;
 HCO – vysoká hodnota CO
 Optická signalizace (LED): provoz (zelená), porucha (žlutá), poplach (červená)
 Nastavitelná doba: 5 s

Zabudované tlačítko Test

TRACON		
CO201A	> 85 dB / 1 m	90 × 120 mm

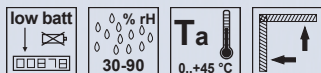


Životnost snímací jednotky je 7 let od prvního uvedení do provozu. Snímač obsahuje zobrazovací funkci „konec životnosti“.



Předejděte problému!

Bezdrátový snímač dýmu s možností dálkového vysílání poplašného signálu



Vysvětlivky
piktogramů

F/0

TRACON



Hz



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

Kompaktní bezdrátový snímač SD101LD umožňuje detekování přítomnosti dýmu v místnosti. Představuje proto účinný prostředek při ochraně osob a majetku proti požáru. Poplašný alarm vydává zvukový signál a signalizuje přítomnost i malého množství dýmu. Zároveň vysílá rádiodírekvenční poplašný signál, což umožňuje snímání dýmu i v uzavřených, málo navštěvovaných místnostech pomocí režimu dálkového vysílání.

Obsahuje funkci Learn, která umožňuje přenos poplašného signálu na další takové snímače, které dým nedetekují, a které jsou instalované na různých místech v daném objektu.

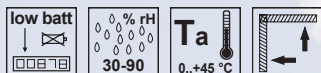
Napájení : 3 ks baterií 1,5 V AA (vysílač)
1 ks baterie 9 V 6LR61 (snímač)
Typ signalizace: Světelná a akustická
Spotřeba: Pohotovostní stav (9 V): <12 µA
Alarm (9 V): <20 mA
Indikace (4,5 V): <230 µA

Zabudovaná tlačítka Test a Učení (Learn)

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Bezdrátový snímač dýmu bez možnosti dálkového vysílání poplašného signálu



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Základní činnost tohoto snímače je stejná jako u výše uvedeného snímače, neobsahuje však funkci dálkového vysílání poplašného signálu.

Napájení : 1 ks baterie 9 V 6LR61 (snímač)
Typ signalizace: světelná a akustická
Spotřeba: Pohotovostní stav (9 V): <12 µA
Alarm (9 V): <20 mA
Indikace (4,5 V): <230 µA

Zabudované tlačítko Test

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



**PODROBNÝ DATOVÝ LIST VÝROBKŮ SE
NACHÁZÍ V NAŠEM WEBSHOP-U!**