

Táblázat fejlécek piktogramjai

	Megjegyzés, kiegészítés		Áthidalási idő (h)		Szín		Nyomógomb áramkör hossza
	I_{imptotal} Teljes villámáram levezető képesség 10/350µs		I_n Névleges áram (A)		L LED-ek száma (db)	IP..	Védettségi fokozat
U_p	Feszültségvédelmi szint		I_{imp} Villámáram levezető képesség 1P 10/350µs	U_n	Névleges feszültség (V)	I_n L-N 8/20µs	Névleges működési áram
I_{cn} EN60698	Kismegszakítók névleges üzemi zárlati megszakítóképessége	U_c	Maximális folyamatos üzemi feszültség	I_{max} 8/20µs	Maximális levezetési áram		Méret (L×W×H)
I_{Δn} (mA)	Névleges kioldási hibaáram	I_e	Névleges üzemi áram	U_m	Névleges működtető feszültség		Beköthető vezeték-keresztmetszet
	U_{up} Felső feszültségvédelmi szint	P_{max}	Névleges teljesítmény	P_s	Saját teljesítményfelvétel		NC NO CO Érintkezők
	xP Pólusszám		U_{down} Alsó áramvédelmi szint		Kioldási jelleggörbe		Csapófedeles aljzat
	I_{sec} Maximális szekunder áram		x17.5 Modulok száma		Kismegszakító bal oldala	Σ	Alkalmazható nyomógombok száma
	Oldalsó védőérintkezős		U_{sec} Szekunder feszültség		U_{pr} Primer feszültség		Golyócsapágó
	Hálózati rendszer		Csapos védőérintkezős		Normál aljzat		Hátsó pillangó zsalu

Műszaki adatok piktogramjai

230 V AC	Névleges feszültség (V)	50/60 Hz	Névleges frekvencia		Kapcsolási gyakoriság	IP 54	Védettségi fokozat
	Hangerő		Relatív páratartalom	T_a	Környezeti hőmérséklet		Alacsony elemfeszültség kijelzés
	Cserélhető betét		Egybeépített		Segédérintkezők		Beköthető vezeték
Ft	Hőbiztosító		Szikraköz		Varisztor		Optikai jelző
63 A gG	Javasolt előtétbiztosító		Energiahatékonysági osztály	E3	Energiahatékonysági osztály	R ≥ 0.5mΩ	Ellenállás
	LCD kijelzős mérőműszer		II. érintésvédelmi osztály	AC	Váltakozó áramú hálózatokra	A, AC	Váltakozó áramú és lüktető egyenáramú hálózatokra
U_{imp} 6 kV	Névleges lökőfeszültség-állóság		Névleges szigetelési feszültség		Villamos élettartam		Mechanikai élettartam
I_{cn} EN60698 10 kA	Kismegszakítók névleges üzemi zárlati megszakítóképessége		Oldalfalra szerelhető	P_m 0,8 W	Saját teljesítményfelvétel		Élettartam
	1-0-2 állásban zárópecsételhető		KI állásban zárópecsételhető		Érintkezők közötti távolság		Kioldó típusa: Termomágneses
	Szerelősínre szerelhető		A készülékek csapos sorolósínnel szerelhetők		A készülékek csapos és/vagy villás sorolósínnel szerelhetők		Váltakozó áramú, lüktető egyenáramú és magasfrekvenciás hibajelekkel terhelt hálózatokra



2+3 típusú túlfeszültség-levezető (LED meghajtóhoz) **3**



1+2. típusú túlfeszültség-levezető **4**



2. típusú túlfeszültség-levezető **5**



1+2+3. típusú túlfeszültség-levezető **6**



3. típusú túlfeszültség-levezető **7**



1+2. és 2. típusú DC túlfeszültség-levezető **7**



EVOZ kismegszakítók **14**



EVOH nagyáramú túláramvédelmi megszakítók **16**



EVON10 (1+N pólusú) kismegszakító **17**



EVOK4 Kombinált védőkapcsoló, A típus, 10 kA **20**



EVOV áram-védőkapcsolók **24**



EVOTIK leválasztó kapcsolók **29**



EVOSVK sorolható váltókapcsolók **30**



EVOMS sorolható, lakatosható szakaszoló kapcsoló **31**



EVOSLJL jelzőlámpák **31**



EVOP moduláris nyomógomb, nyomókapcsoló **32**



EVOBT biztonsági (csengő) transzformátor **32**



EVOHK Installációs kontaktorok **33**



Feszültségfigyelő relé **34**



Ívhiba érzékelő **35**



TDZ kismegszakítók **42**



DC kismegszakítók egyenáramú villamos hálózatokhoz **43**



KVK kombinált áramvédő kapcsolók **45**



RB áram-védőkapcsolók **46**



Áram-védőkapcsoló, motoros automata visszakapcsoló készülékkel **51**



Lépcsőházi időkapcsoló **53**



Impulzusrelék **54**



Jelzőcsengők **54**



Sorolható csatlakozóaljzat **55**



Falon kívüli kapcsolók és csatlakozóaljzatok, TR-PH típus **56**



Süllyesztett csatlakozóaljzat USB porttal **58**



Vezeték nélküli csengő **59**



Szén-monoxid érzékelő **62**



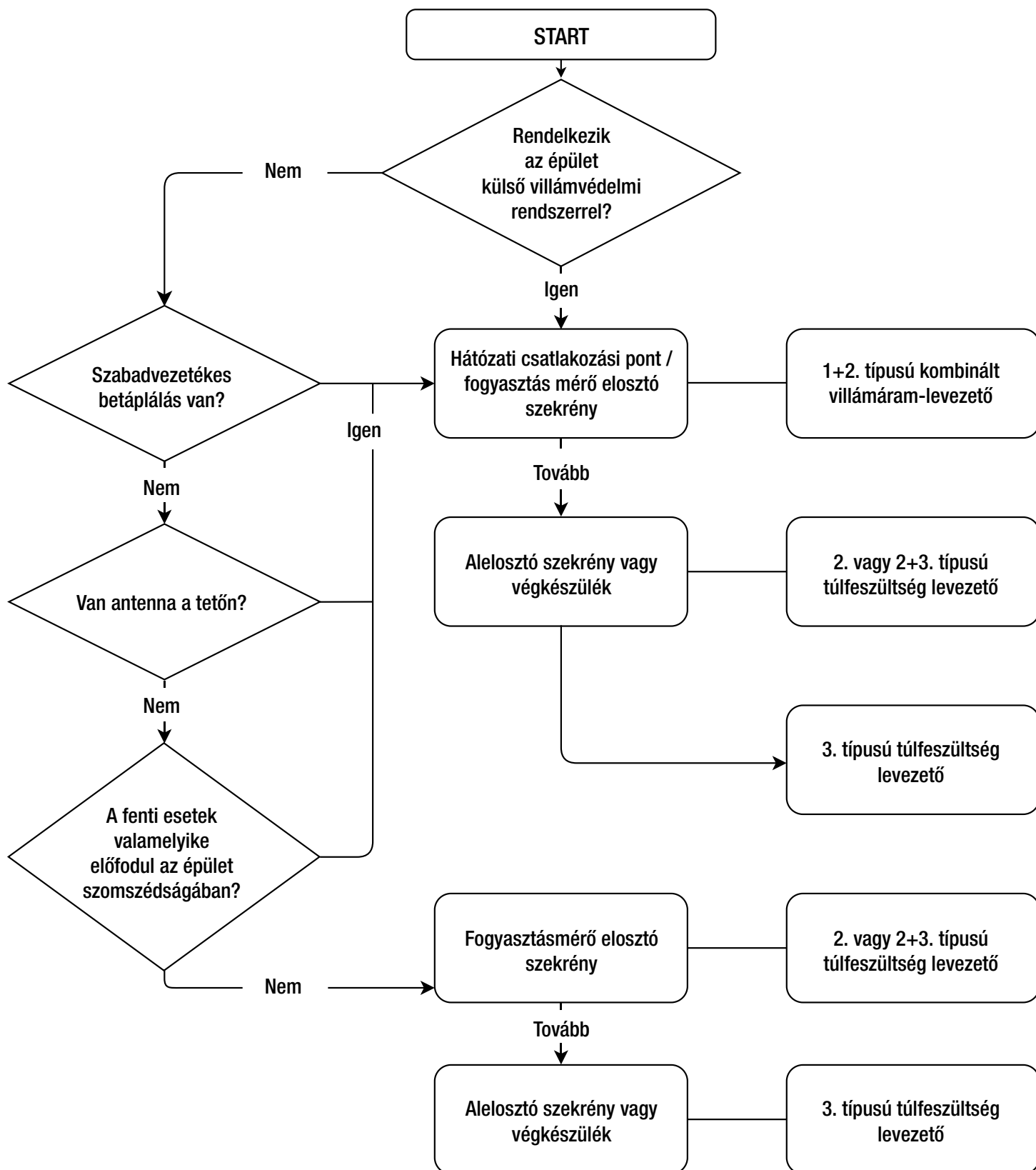
Vezeték nélküli füstérzékelő átjelzési lehetőséggel **63**

A megfelelő villám- és túlfeszültségvédelmi rendszer megtervezésekor, annak összetettsége miatt mindenképpen ajánljuk, hogy azt minden felhasználó, szakember segítségével végezze el!

A tervezéshez segítséget nyújt a mellékelt folyamatábra, amelyet végig követve a rendszer építőelemei kiválaszthatók az erősáramú hálózat védelméhez.

A folyamatábrát a telepítés helyének megfelelő kockából kell indítani és minden esetben a 3-as típusú levezetőig kell folytatni. A minimális védelemhez legalább a 2-es és 3-as típusú levezetőnek beépítésre kell kerülnie!

Az 1+2-es típusú levezetők általános telepítési helye az épületek főelosztója, a 2-es és 3-as típusú levezetőket az alelosztóba ajánljuk telepíteni. Amennyiben a 3-as típus és a védendő berendezés között több, mint 30 m a betápláló vezeték hossza, akkor a 3-as típusú védelmet a készülék csatlakozásánál meg kell ismételni! A gyengeáramú rendszerek védelméhez a kiegészítő védelemmel ellátott hosszabbító sávjainkat ajánljuk. További részletes leírás a függelékben.



Közös módú túlfeszültség

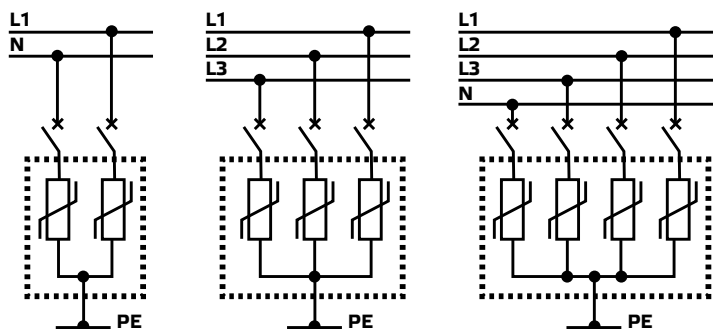
Érintésvédelmi rendszerek kialakítása során ezek a berendezések tekintendők a legalapvetőbb védelmi formának.

Közös módú túlfeszültség az aktív vezető és a föld között lép fel: fázis-föld vagy nulla-föld.

Ez a túlfeszültség a földelt vázszerkezetű berendezések, készülékek esetén okozhat veszélyt, mert nagy a szigetelés átütésének kockázata.

2P, 3P és 4P túlfeszültség-korlátozók

- TT és TN hálózati rendszerek védelmére alkalmasak.
- kizárólag közös módú túlfeszültségek esetén nyújtanak védelmet.



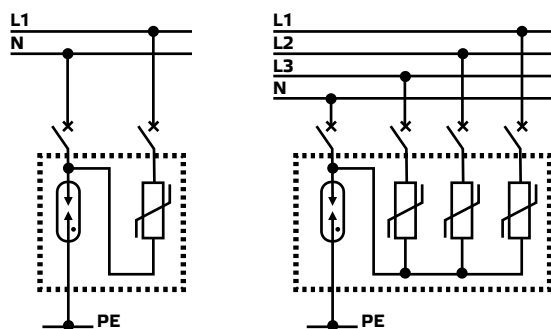
2P, 3P, 4P túlfeszültség-korlátozók

Differenciál módú túlfeszültség

Differenciál módú túlfeszültség TT és TN-S érintésvédelmi rendszer esetében a nullavezető földelése aszimmetriát okoz a földelés ellenálása miatt, amely ellen irányú, azaz differenciál módú feszültség megjelenését okozza a hálózaton, még abban az esetben is, ha a villámcsapás közös módú túlfeszültséget indukál. Differenciál módú túlfeszültség az aktív vezetők között lép fel: fázis-fázis vagy fázis-nulla. Az elektronikai berendezések számára (televízió, számítógép, klíma, házimozsi, stb.) különösen nagy veszélyt jelent.

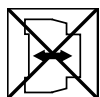
1P + N, 3P + N túlfeszültség-korlátozók

- alkalmasak TT és TN-S rendszerek védelmére.
- egyaránt védelmet nyújtanak közös és differenciál módú túlfeszültség esetén.



1P + N, 3P + N túlfeszültség-korlátozók

2+3 típusú túlfeszültség-levezető (LED meghajtóhoz)

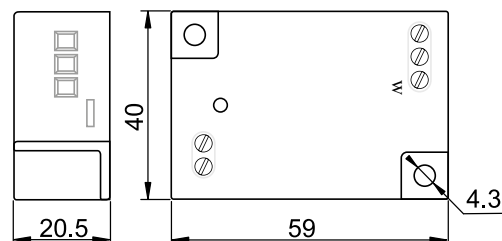


TRACON	I_n L-N 8/20μs	I_{max} 8/20μs	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT
TTVL2+3-6	5 kA	10 kA	230 V; 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, TT

A TTVL2+3-10 kompakt túlfeszültség-levezető LED meghajtók védelmére szolgál. A 2+3 típusú LED túlfeszültség-levezető az egyfázisú 120-277 VAC feszültségű meghajtót védi a villám és kapcsolási tranziensek következtében fellépő túlfeszültségek ellen.

Meghibásodását a készüléken kigyulladó jelzőfény jelzi.

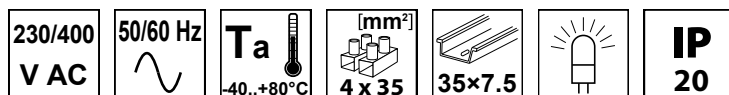
A világítótest villámcsapás következtében fellépő túlfeszültség elleni védelemre szolgáló eszköz: LSJA, LSJB (E1/14-15)



Túlfeszültség levezető



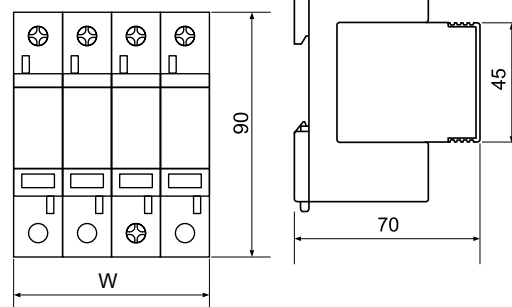
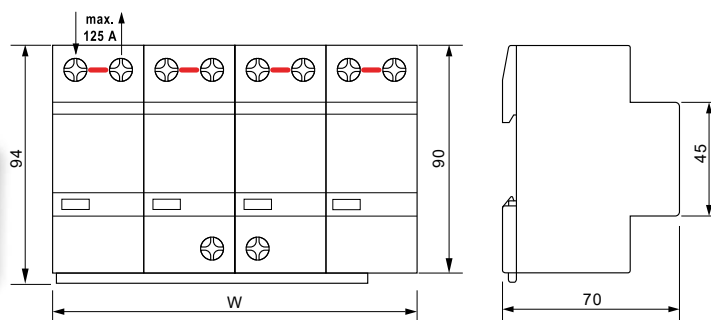
1+2. típusú túlfeszültség-levezetők



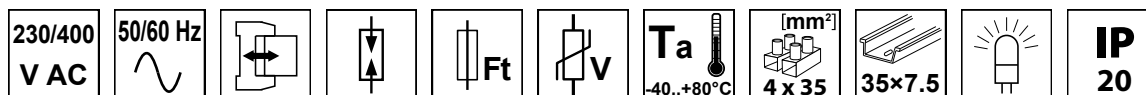
TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD1+2-50-1P	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN 36
ESPD1+2-50-2P	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN 72
ESPD1+2-50-3P	3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-C 108
ESPD1+2-50-4P	4P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-S 144
ESPD1+2-50-1+1P	1+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN, TT 72
ESPD1+2-50-3+1P	3+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV	160 A	TN-S, TT 144
ESPD1+2-12.5-1P	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 18
ESPD1+2-12.5-2P	2P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD1+2-12.5-3P	3P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD1+2-12.5-4P	4P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD1+2-12.5-1+1P	1+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	160 A	TN, TT 36
ESPD1+2-12.5-3+1P	3+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD1+2-12.5M*	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	-	TN 18
ESPD1+2-12.5M0*	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	-	TN 18
ESPD1+2-12.5NPE*	+1P	275 V AC	12,5 kA	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT 18
ESPD1+2-12.5NPE0*	+1P	275 V AC	12,5 kA	40kA	70kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT 18

* cserélhető betétek

** A csatlakozó csap formája



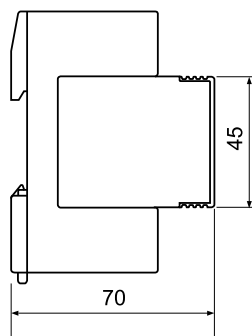
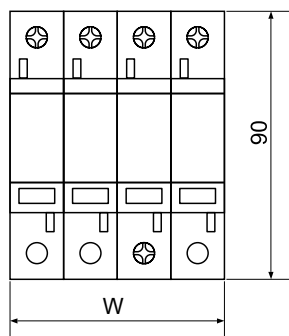
2. típusú tűlfeszültség-levezetők



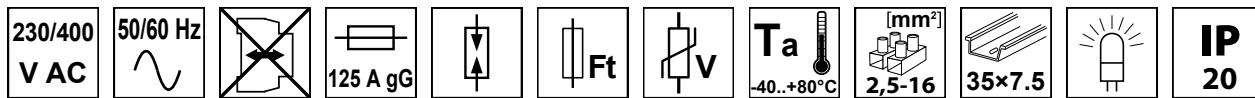
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P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

* cserélhető betétek

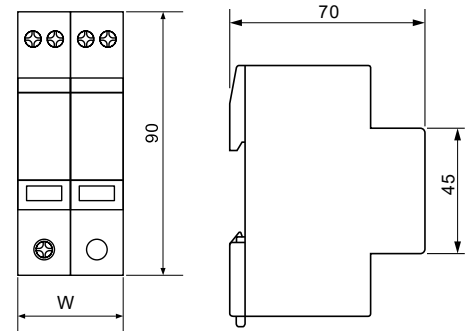
** A csatlakozó csap formája



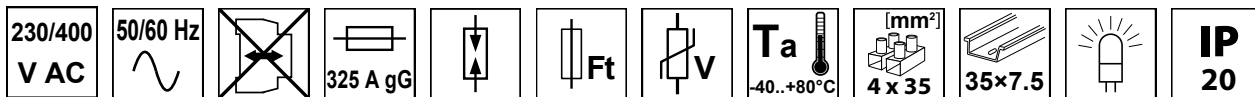
2+3. típusú túlfeszültség-levezetők



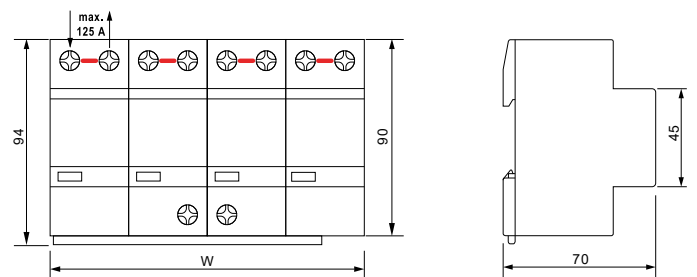
TRACON	xP 1P 2P 2P 2P	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P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



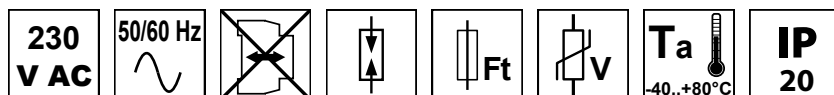
1+2+3. típusú túlfeszültség-levezetők



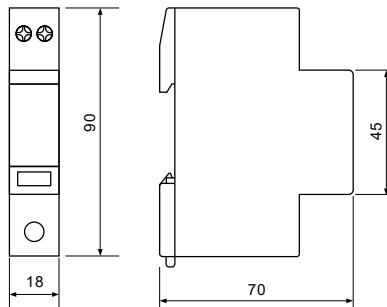
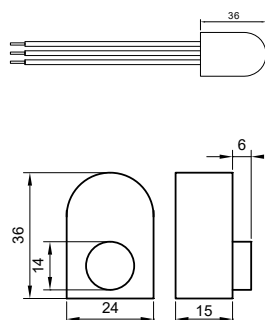
TRACON	xP 1P 2P 2P 2P	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350μs	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-C	108
ESPD1+2+3-25-4P	4P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	144
ESPD1+2+3-25-1+1P	1+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	72
ESPD1+2+3-25-3+1P	3+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	144



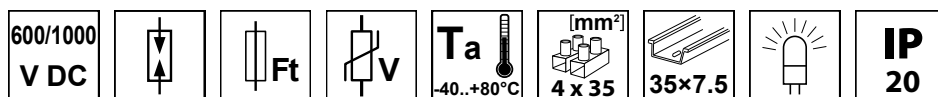
3. típusú túlfeszültség-levezetők



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



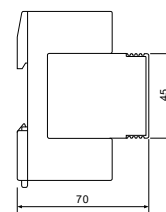
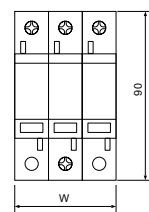
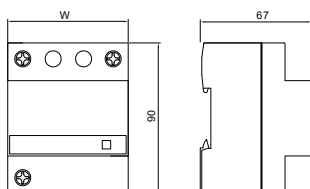
1+2. és 2. típusú DC túlfeszültség-levezetők



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

* cserélhető betétek

** A csatlakozó csap formája



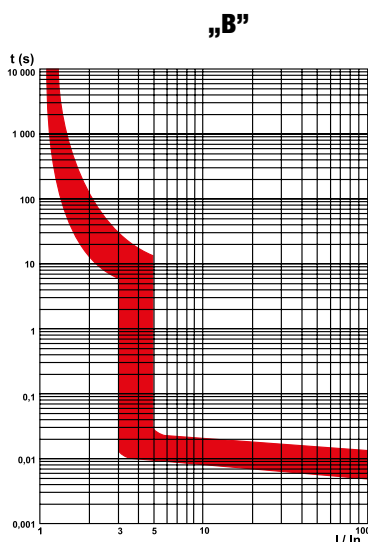
Kismegszakítók

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

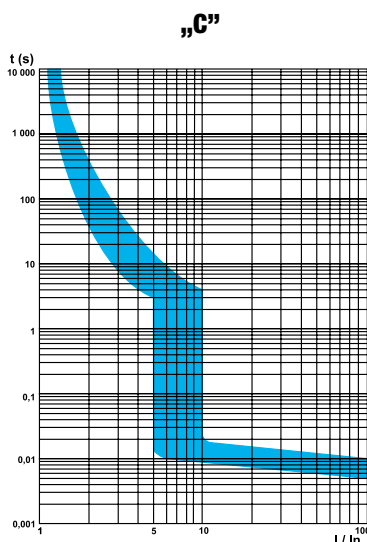
A kismegszakítók villamos hálózatok túlterhelés elleni védelmére, valamint az elektromos zárlatból adódó meghibásodások megelőzésére, illetve környezet- és balesetvédelem megvalósítására szolgálnak. A kioldás történhet ikerfémes hőkioldóval (túlterhelés esetén), vagy elektromágneses gyorskioldóval (zárlat esetén), ill. kézi működtetéssel. A többpólusú kivitelek pólusainak kapcsolása egyszerre, egy időben történik.

Kioldási jelleggörbék

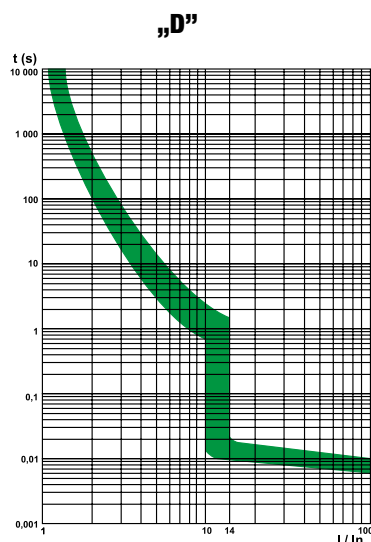
Az EN 60898 szabvány meghatározza a működési jellemzőket, a kialakítás és a szerkezeti felépítés követelményeit, valamint a vizsgálatok rendjét. Mindhárom jelleggörbe (B, C, D) kismegszakítói a túlterhelési tartományban ($<2,55 \times I_n$) azonos működésűek. A különbség a $3 \times I_n$ -nél nagyobb túláramtartományban mutatkozik, ahol a B típusú, $3 \dots 5 \times I_n$, a C típusú $5 \dots 10 \times I_n$, a D típusú kismegszakítók $10 \dots 15 \times I_n$ nagyságú áram fellépésekor oldanak ki.



Általános felhasználásra - kis indítóáramú fogyasztók, izzólámpás áramkörök, vezetékek védelmére.



Általános felhasználásra – háztartási villamos gépek, készülékek, kis áramlökésű motorok védelmére.



Nagy indítóáramú motorok, transzformátorok, egyéb induktív jellegű fogyasztók védelmére.

Hőmérséklet függőségi adatok

A kismegszakítókra megengedett maximális terhelési áram a környezeti hőmérséklet emelkedésével csökken. Ha pl. több kismegszakító közvetlenül egymás mellé kerül beszerelésre egy elosztószekrénybe, akkor a szekrényen belül várható hőmérsékletemelkedést a kismegszakítók megválasztásakor figyelembe kell venni.

Pl.: Míg egy 16 A-es névleges áramú ($I_n = 16$ A) kismegszakító maximális terhelési árama 17,9 A lehet 20 °C-on, addig ez az érték 40 °C éppen a névleges 16 A-es árammal egyenlő, azonban 60 °C-on már csak 13,9 A lehet.

A kismegszakítók működési **referencia hőmérséklete 40 °C**.

Maximálisan megengedett terhelési áram (A)

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

Kombinált védőkapcsolók

TRACON	Működés		xP 	x17.5 	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	Elektronikus	B, C	2	1	6 – 32 A	30	6 kA	F/18
EVOKEA	Elektronikus	B, C	2	2	6 – 40 A	30	4.5 kA	F/18
EVOK	Elektronikus	B, C	2	2	6 – 40 A	30	4.5 kA	F/19
EVOKM	Elektromechanikus	B, C	2	2	6 – 63 A	30	10 kA	F/19
EVOKMA	Elektromechanikus	B, C, D	2 - 4	2 - 4	6 – 40 A	30, 100, 300	6 kA	F/21
EVOBKM	Elektromechanikus	B, C	2 - 4	3 - 5	6 – 40 A	30	6 kA	F/22
EVOK4	Elektronikus	B, C, D	4	4	6 – 63 A	30	10 kA	F/20
KVKVE	Elektronikus	B, C	2	1	6 – 32 A	30, 100	6 kA	F/45
KVK	Elektronikus	B, C	2	2	6 – 32 A	30, 100, 300	3 kA	F/45
KVKM	Elektromechanikus	B, C	2	2	6 – 40 A	30, 100, 300	6 kA	F/46

A kombinált védőkapcsoló elsősorban az épületvillanyszerelés (installáció) területén történő felhasználásra szánt olyan készülék, amely egyaránt alkalmas személyek áramütés elleni védelmére, túlterhelés elleni védelemre és zárlatvédelemre. Különösen alkalmas olyan helyiségek áramkörében történő alkalmazásra, amelyekben fokozott biztonságot kívánunk létrehozni (pl. gyermekszoba, kórtér, stb.).

Mechanikai méreteinél fogva, az igények utólagos változása esetén a meglévő védőkészülék (kismegszakító) helyére egyszerűen beépíthető. A három funkció ellátására a közös házban elhelyezett áram-védőkapcsoló összegző áramváltója; az ütközőhorgonyos mágneses gyorskioldó és a bimetallos termikus túláramvédelmi kioldó szolgál. A védendő fogyasztó áramkörét mindkét pólusban megszakítja.

A termék áram-védőkapcsoló részének működőképességét a „T” jelű próbagomb megnyomásával lehet ellenőrizni. Az ellenőrzést lehetőleg havonta végre kell hajtani.

A megfelelő működés biztosítása érdekében a bekötéskor be kell tartani a kapcsolónál feltüntetett jelöléseket!

Áram-védőkapcsolók

TRACON			I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/24
EVOAV		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	30	10 kA	F/26
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/46
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/47
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/47
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/25
EVOAG		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	30	10 kA	F/27
EVOAGS		2, 4	25, 40, 63, 80, 100	100, 300	10 kA	F/28
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/48
TFGA		–	16	30	6 kA	F/48
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/51
EVOB	B	2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30	10 kA	F/27
TFXGA	G/A (ÖVE E 8601)	2, 4	16, 25, 40, 63	30	6 kA	F/49

Az áram-védőkapcsoló a védővezetős rendszerű hálózatokban, a közvetett érintés elleni védelem legkorszerűbb eszköze, sőt néhány esetben a közvetlen érintés ellen is védelmet nyújt.

A védőkapcsoló automatikusan működésbe lép, ha a védendő hálózatban a kialakuló hibaáram (pl. szigetelési hiba, testzárlat stb. esetén) nagysága eléri a kritikus értéket. 6000 A független zárlati áramnál nagyobb értékek esetén előtétbiztosítót kell alkalmazni.

Felszerelése ajánlott, néhány esetben kötelező, mint pl. szabadtéri csatlakozók előtt, építkezési felvonulási szekrényekben, betonkeverők, pezsgőfürdős fürdőszobák stb. esetében.

Tartozékok, kiegészítők

TRACON	Megnevezés	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	elosztódobozok	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	normál sorolósínek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	villás sorolósínek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	csavaros csatlakozókapocs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	EN 50022 szerinti szerelősínek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

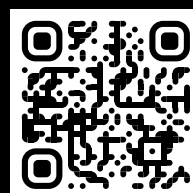
TRACON

TDZ / EVOZ

KISMEGSZAKÍTÓK
ÖRÖK GARANCIÁVAL



**LIFETIME
WARRANTY**



traconelectric.com



EVO MODULÁRIS KÉSZÜLÉK SOROZAT



EVO MODULÁRIS TERMÉKCSALÁD



**Kismegszakítók,
6 kA-10 kA**



F/14

**Kismegszakítók,
1+N**



F/17

**Kombinált
védőkapcsolók**



F/18

**Áram-védő-
kapcsolók**



F/24

**Leválasztó
kapcsolók**



F/29

Váltókapcsolók



F/30

**Lakatható szaka-
szoló kapcsolók**



F/31

Jelzőlámpák



F/31

**Moduláris
nyomógombok**



F/32

**Biztonsági (csengő)
transzformátorok**



F/32

**Installációs
kontaktorok**



F/33

**Automata vissza-
kapcsoló relék**



F/34

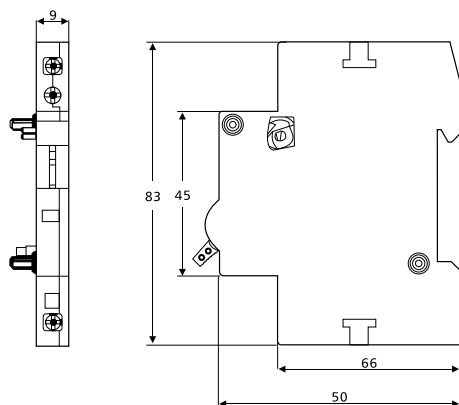
Keresse újdonságainkat webáruházunkban!

Segéd és hibajelző érintkező

230/400 V AC	 ×5.000	 ×4.000	IP 20	35×7.5	[mm ²] 0,5-4	T _a -25...+55°C	 U _i 500 V
-----------------	--	--	-----------------	--------	-----------------------------	-------------------------------	---

 Piktogramok	F/0
--	------------

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



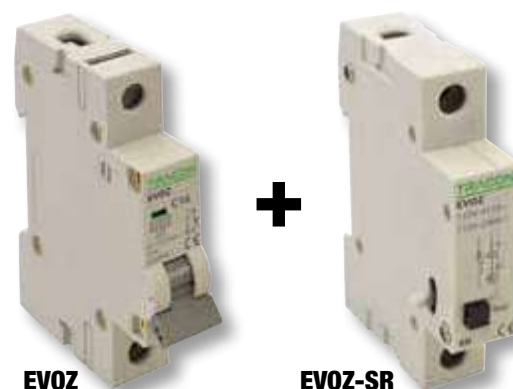
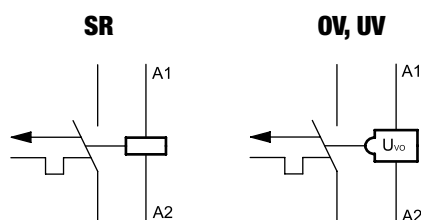
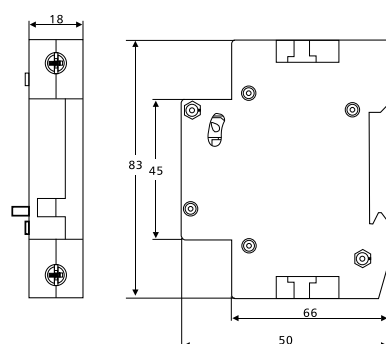
Munkaáramú (sönt) kioldó, feszültségcsökkenési és -növekedési kioldó

230/400 V AC	 ×4.000	 ×3.000	IP 20	35×7.5	[mm ²] 0,5-4	T _a -25...+55°C	 U _i 500 V
-----------------	--	--	-----------------	--------	-----------------------------	-------------------------------	---



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

*munkaáramú kioldó



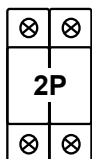
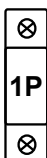
EVOZ kismegszakítók

230/400
V AC
×20.000
×4.000**IP**
20
35×7.5
[mm²]
1,0-25**T_a**
-25...+55°C
500 V**I_{2t}**
3**I_{cn}**
EN 60898
6 kA
OFF

TRACON

**I_n**
(A)

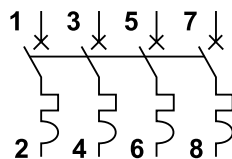
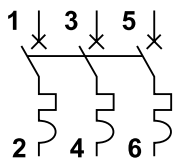
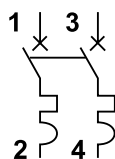
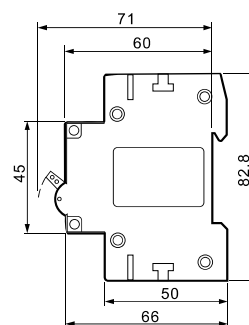
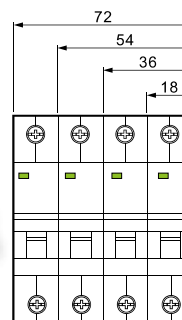
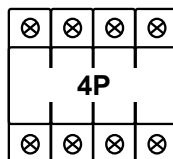
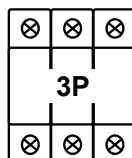
EVOZ1B1	EVOZ1C1	1
EVOZ1B2	EVOZ1C2	2
EVOZ1B4	EVOZ1C4	4
EVOZ1B6	EVOZ1C6	6
EVOZ1B10	EVOZ1C10	10
EVOZ1B13	EVOZ1C13	13
EVOZ1B16	EVOZ1C16	16
EVOZ1B20	EVOZ1C20	20
EVOZ1B25	EVOZ1C25	25
EVOZ1B32	EVOZ1C32	32
EVOZ1B40	EVOZ1C40	40
EVOZ1B50	EVOZ1C50	50
EVOZ1B63	EVOZ1C63	63
EVOZ2B1	EVOZ2C1	1
EVOZ2B2	EVOZ2C2	2
EVOZ2B4	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



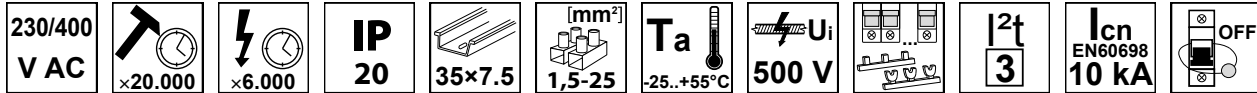
TRACON

**I_n**
(A)

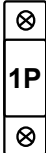
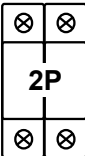
EVOZ3B1	EVOZ3C1	1
EVOZ3B2	EVOZ3C2	2
EVOZ3B4	EVOZ3C4	4
EVOZ3B6	EVOZ3C6	6
EVOZ3B10	EVOZ3C10	10
EVOZ3B13	EVOZ3C13	13
EVOZ3B16	EVOZ3C16	16
EVOZ3B20	EVOZ3C20	20
EVOZ3B25	EVOZ3C25	25
EVOZ3B32	EVOZ3C32	32
EVOZ3B40	EVOZ3C40	40
EVOZ3B50	EVOZ3C50	50
EVOZ3B63	EVOZ3C63	63
EVOZ4B1	EVOZ4C1	1
EVOZ4B2	EVOZ4C2	2
EVOZ4B4	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

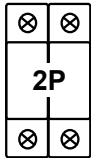
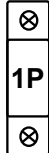
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1RELEVANT STANDARD
EN 60947-2**F/13**

EVOTDA kismegszakító

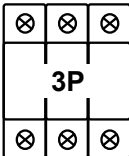
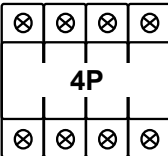


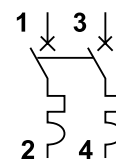
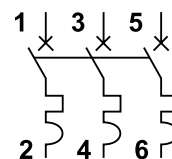
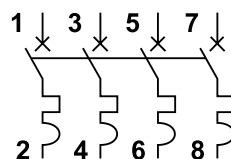
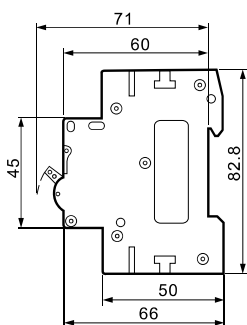
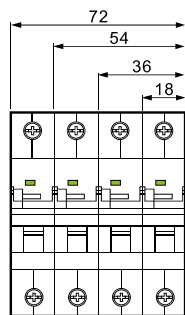
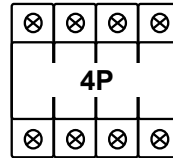
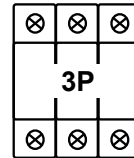
TRACON

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



TRACON

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



F/13

RELEVANT STANDARD
EN 60898

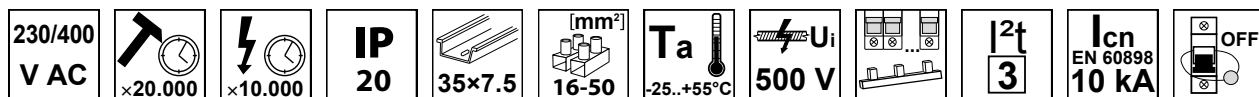


Piktogramok

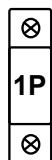
F/0



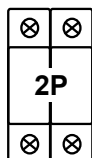
EVOH nagyáramú túláramvédelmi megszakítók



TRACON

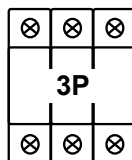
 I_n
(A)

EVOH163	63
EVOH180	80
EVOH1100	100
EVOH1125	125

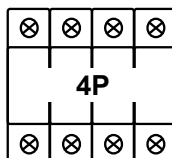


EVOH263	63
EVOH280	80
EVOH2100	100
EVOH2125	125

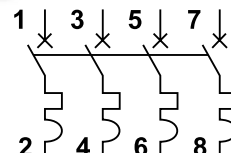
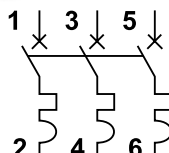
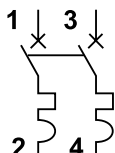
TRACON

 I_n
(A)

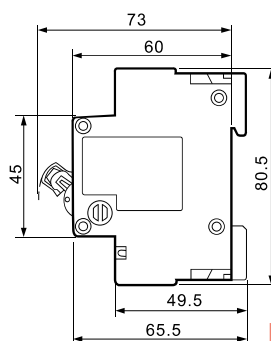
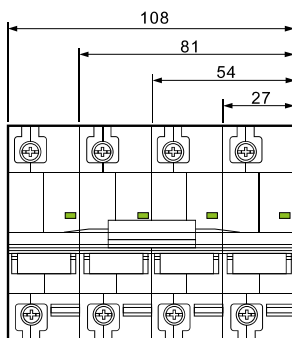
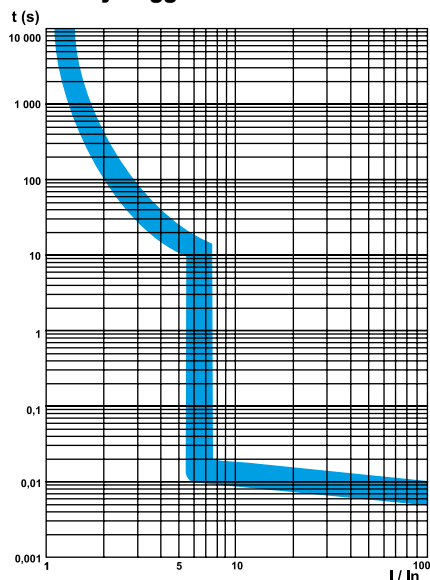
EVOH363	63
EVOH380	80
EVOH3100	100
EVOH3125	125



EVOH463	63
EVOH480	80
EVOH4100	100
EVOH4125	125



Kiadási jelleggörbe

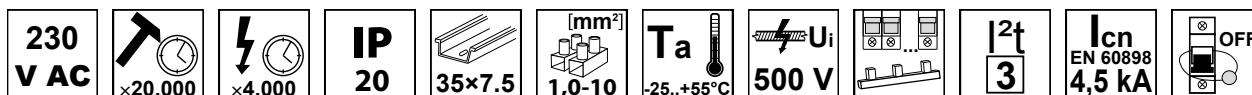


RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

F/13



EVON (1+N pólusú) kismegszakító

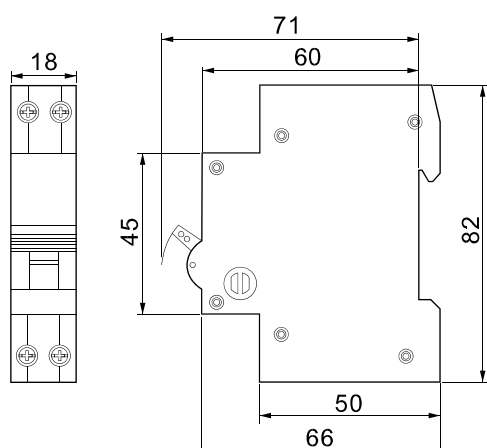
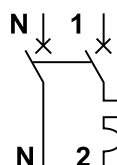


TRACON

I_n
(A)

⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

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



* Kétpólusú készülék, amely egy védett (fázis) és egy kapcsolt nulla (N) pólussal rendelkezik.

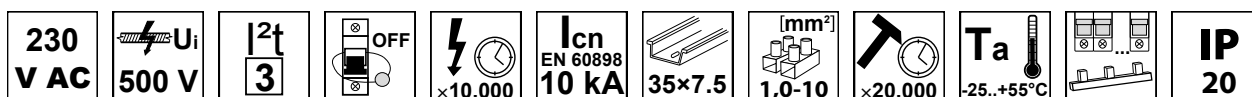
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1



Piktogramok

F/0

EVON10 (1+N pólusú) kismegszakító

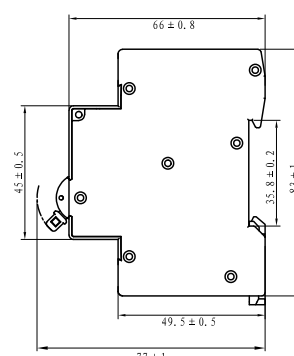
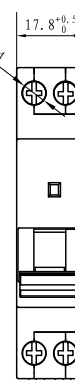
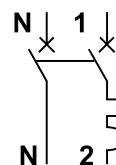


TRACON

I_n
(A)

⊗
1P
⊗

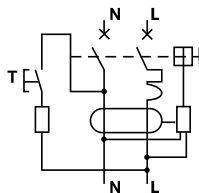
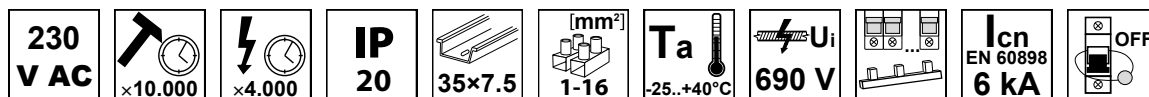
EVON10B1	EVON10C1	1
EVON10B2	EVON10C2	2
EVON10B3	EVON10C3	3
EVON10B4	EVON10C4	4
EVON10B5	EVON10C5	5
EVON10B6	EVON10C6	6
EVON10B10	EVON10C10	10
EVON10B13	EVON10C13	13
EVON10B16	EVON10C16	16
EVON10B20	EVON10C20	20
EVON10B25	EVON10C25	25
EVON10B32	EVON10C32	32
EVON10B40	EVON10C40	40



* Kétpólusú készülék, amely egy védett (fázis) és egy kapcsolt nulla (N) pólussal rendelkezik.



EVOKE kombinált védőkapcsoló 1 modul szélességben

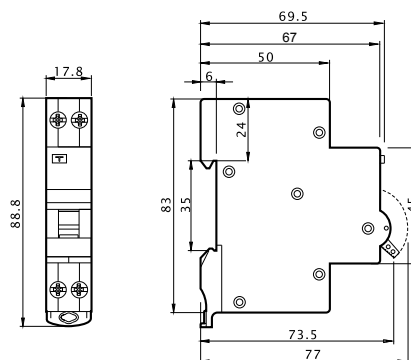
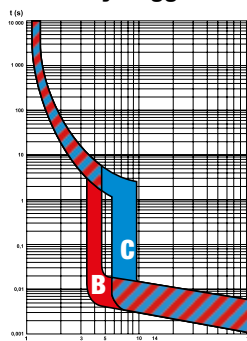


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

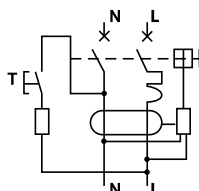
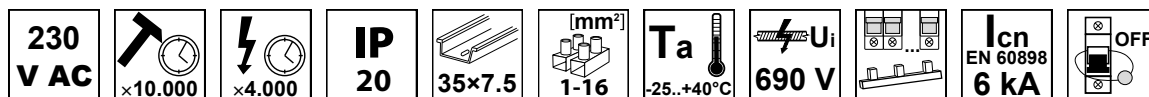
TRACON

B	C	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30
EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30
EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30

Kioldási jelleggörbe



EVOKEA kombinált védőkapcsoló 1 modul szélességben

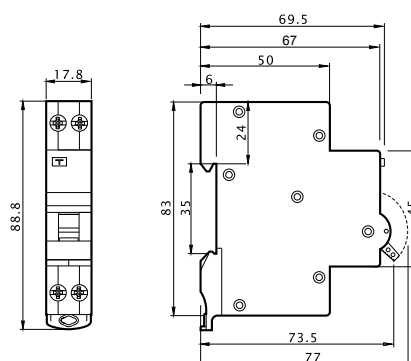
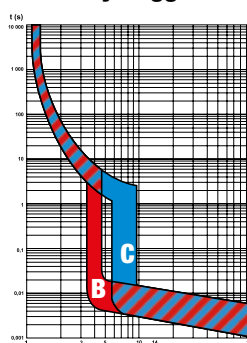


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

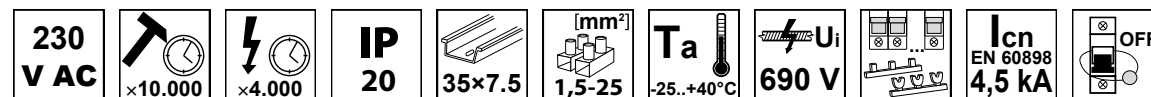
TRACON

B	C	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOKEAB603	EVOKEAC603	6	30
EVOKEAB1003	EVOKEAC1003	10	30
EVOKEAB1303	EVOKEAC1303	13	30
EVOKEAB1603	EVOKEAC1603	16	30
EVOKEAB2003	EVOKEAC2003	20	30
EVOKEAB2503	EVOKEAC2503	25	30
EVOKEAB3203	EVOKEAC3203	32	30
EVOKEAB4003	EVOKEAC4003	40	30

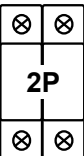
Kioldási jelleggörbe

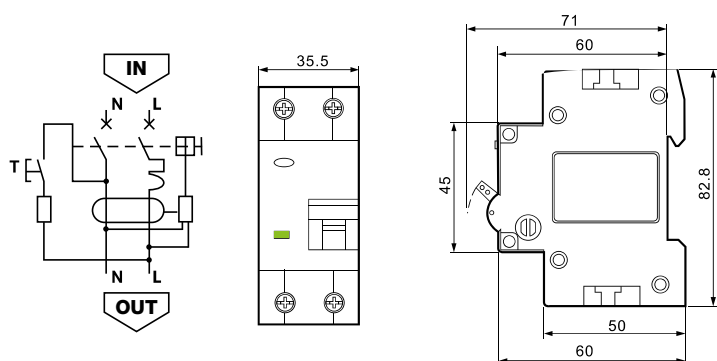


EVOK kombinált védőkapcsolók

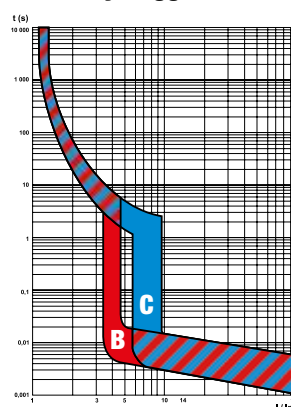


TRACON

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



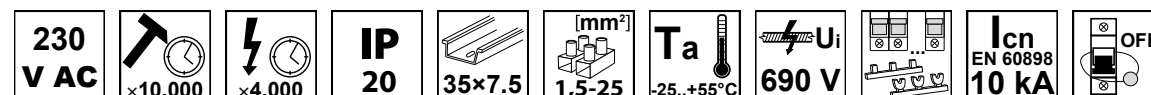
Kioldási jelleggörbe



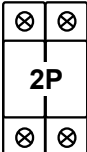
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

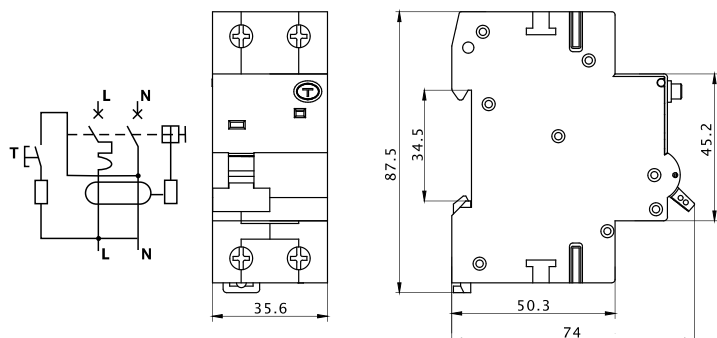
Piktogramok **F/0**

EVOKM kombinált védőkapcsolók, elektromechanikus

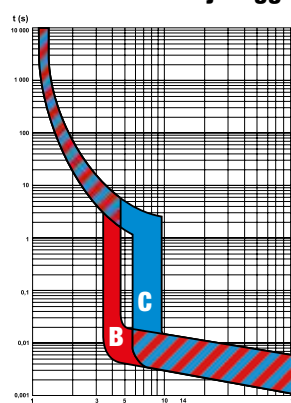


TRACON

			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	EVOKM2B603	EVOKM2C603	6	30
	EVOKM2B1003	EVOKM2C1003	10	30
	EVOKM2B1603	EVOKM2C1603	16	30
	EVOKM2B2003	EVOKM2C2003	20	30
	EVOKM2B2503	EVOKM2C2503	25	30
	EVOKM2B3203	EVOKM2C3203	32	30
	EVOKM2B4003	EVOKM2C4003	40	30
	EVOKM2B5003	EVOKM2C5003	50	30
	EVOKM2B6303	EVOKM2C6303	63	30



Kioldási jelleggörbe



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Az elektromechanikus kombinált védőkapcsoló nulla-vezeték szakadás esetén is védelmet nyújt az áramütés ellen!

EVOK4 Kombinált védőkapcsoló, A típus, 10 kA

230/400
V AC


x10.000


690 V

I_{cn}
EN60698
10 kA


x20.000

T_a
-25...+40°C



[mm²]
1-25

E3

**IP
20**

TRACON



I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)

EVOK4B603

EVOK4C603

6

EVOK4B1003

EVOK4C1003

10

EVOK4B1303

EVOK4C1303

13

EVOK4B1603

EVOK4C1603

16

EVOK4B2003

EVOK4C2003

20

EVOK4B2503

EVOK4C2503

25

EVOK4B3203

EVOK4C3203

32

EVOK4B4003

EVOK4C4003

40

EVOK4B5003

EVOK4C5003

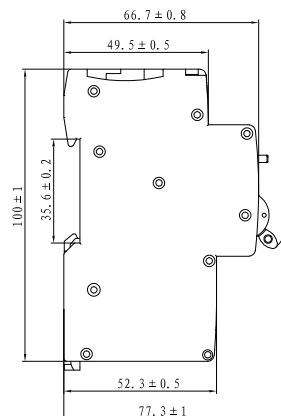
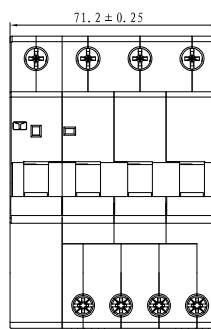
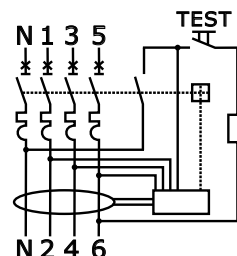
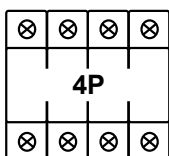
50

EVOK4B6303

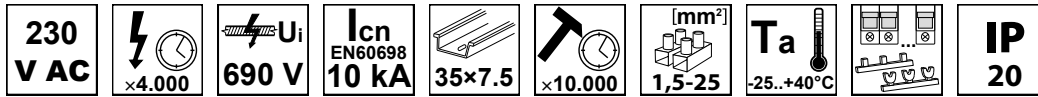
EVOK4C6303

63

30



EVOBKM Kombinált védőkapcsoló, B típus, 6 kA

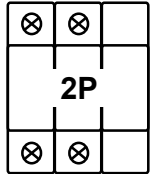


TRACON



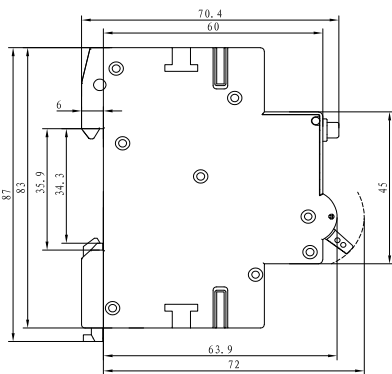
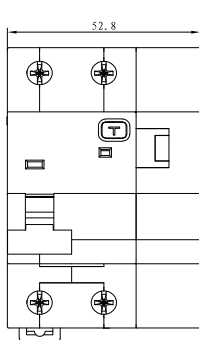
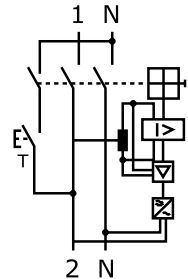
I_n
(A)

$I\Delta_n$
(mA)

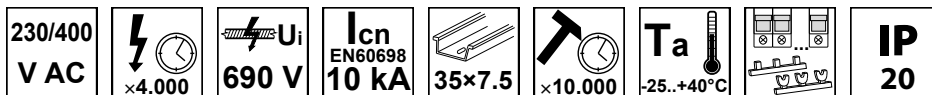


EVOBKM2B603	EVOBKM2C603	6
EVOBKM2B1003	EVOBKM2C1003	10
EVOBKM2B1303	EVOBKM2C1303	13
EVOBKM2B1603	EVOBKM2C1603	16
EVOBKM2B2003	EVOBKM2C2003	20
EVOBKM2B2503	EVOBKM2C2503	25
EVOBKM2B3203	EVOBKM2C3203	32
EVOBKM2B4003	EVOBKM2C4003	40

30



EVOBKM kombinált védőkapcsoló, B típus, B és C karakterisztika

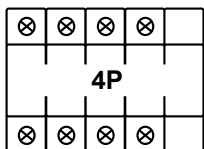


TRACON



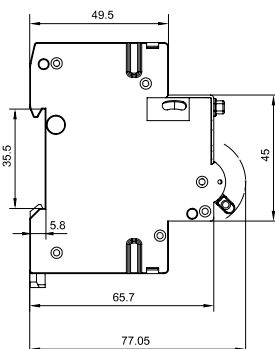
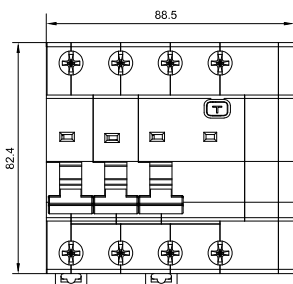
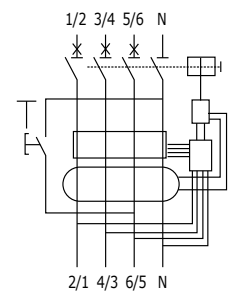
I_n
(A)

$I\Delta_n$
(mA)



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

30



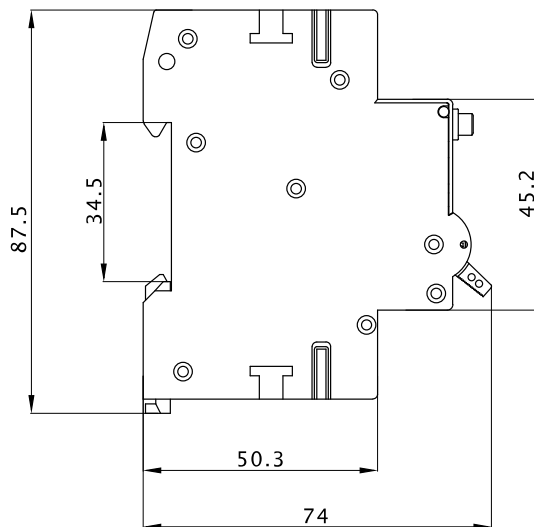
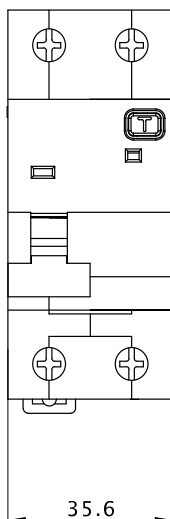
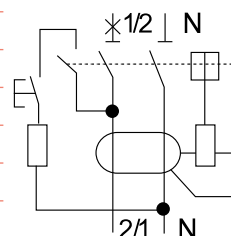
EVOKMA kombinált védőkapcsolók, elektromechanikus, A típus

230 V AC	 x4.000	 U _i 690 V	 I _{cn} EN60698 10 kA	 35x7.5	 x10.000	 OFF		 [mm²] 1,5-25	 T _a -25...+55°C	 IP 20
-------------	--	---	---	--	---	---	---	---	---	--

TRACON

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

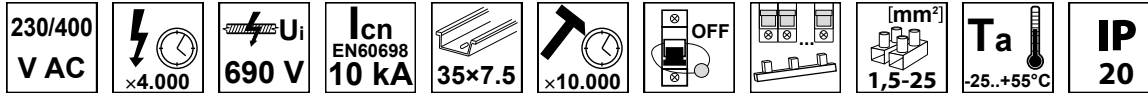
⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗





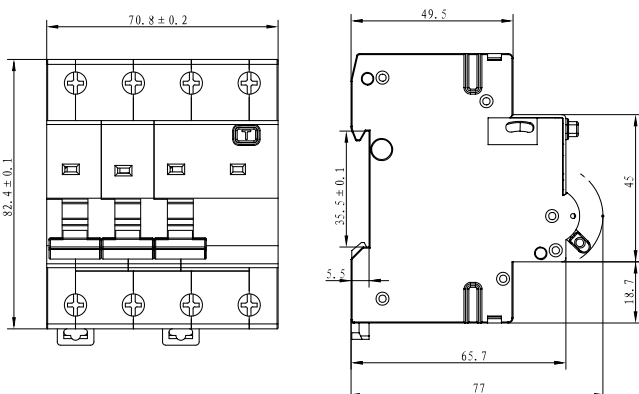
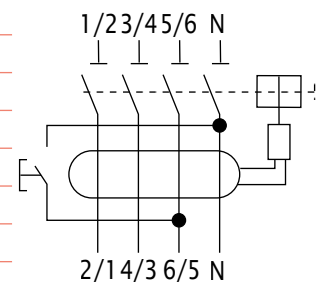
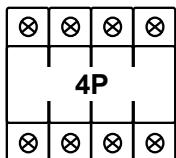



EVOKMA kombinált védőkapcsolók, elektromechanikus, A típus



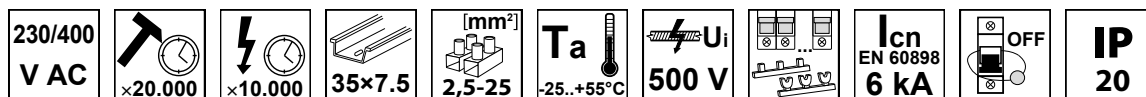
TRACON

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



MFO
E1/74

EV0V áram-védőkapcsolók



TRACON

 I_n
(A)

 $I_{\Delta n}$
(mA)

EV0V2P2503

25

30

EV0V2P4003

40

30

EV0V2P6303

63

30

EV0V2P8003

80

30

EV0V2P251

25

100

EV0V2P401

40

100

EV0V2P631

63

100

EV0V2P801

80

100

EV0V2P253

25

300

EV0V2P403

40

300

EV0V2P633

63

300

EV0V2P803

80

300

EV0V4P2503

25

30

EV0V4P4003

40

30

EV0V4P6303

63

30

EV0V4P8003

80

30

EV0V4P251

25

100

EV0V4P401

40

100

EV0V4P631

63

100

EV0V4P801

80

100

EV0V4P253

25

300

EV0V4P403

40

300

EV0V4P633

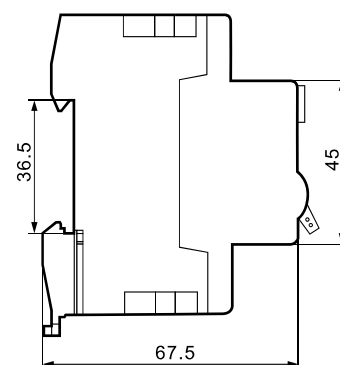
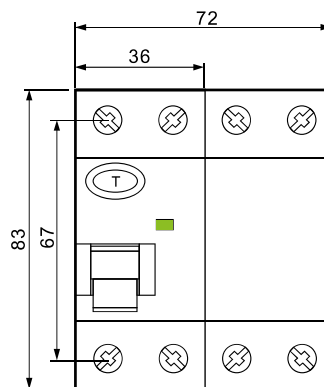
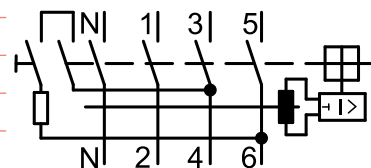
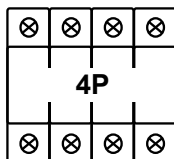
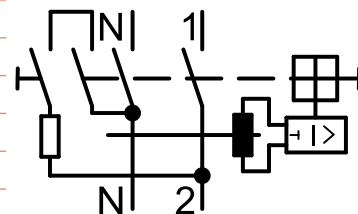
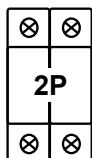
63

300

EV0V4P803

80

300



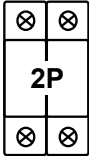
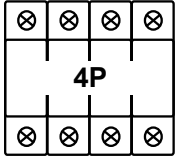
Váltakozó áramú hálózatokra!

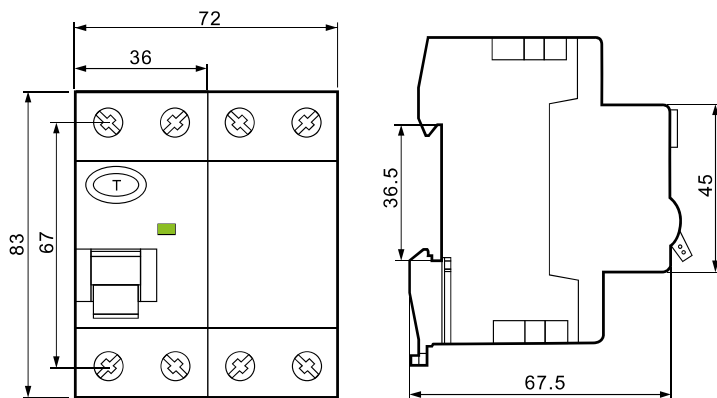
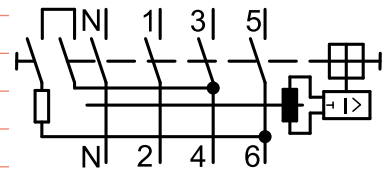
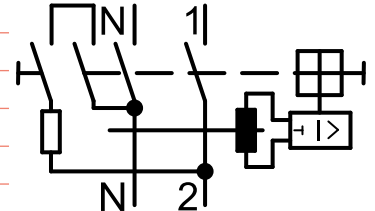
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1


H/4

EVOG áram-védőkapcsolók



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



J/12-J/21

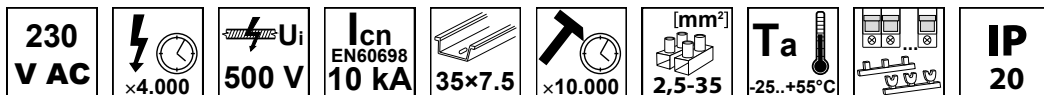


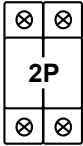
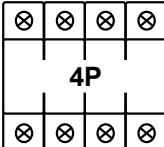
Váltakozó áramú és lüktető egyenáramú hálózatokra!

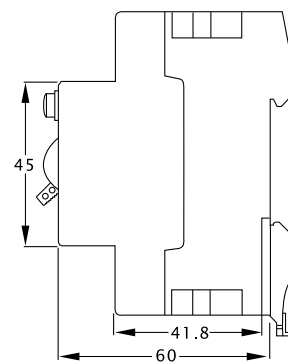
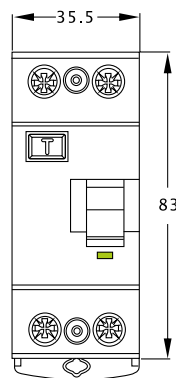
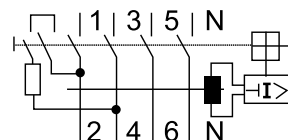
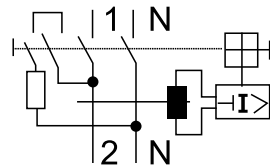


RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

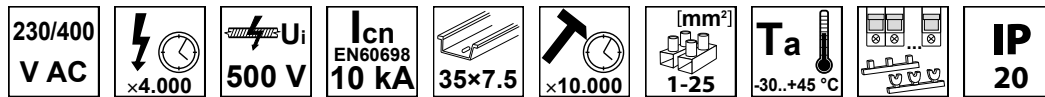
EVOAV áram-védőkapcsoló, 4 pólusú



	TRACON	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
	EVOAV2P2503	25	30
	EVOAV2P4003	40	
	EVOAV2P6303	63	
	EVOAV2P8003	80	
	EVOAV2P10003	100	
	EVOAV4P2503	25	30
	EVOAV4P4003	40	
	EVOAV4P6303	63	
	EVOAV4P8003	80	
	EVOAV4P10003	100	



EVOB áram-védőkapcsolók, B típus, 10 kA

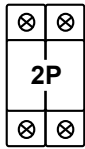


TRACON



I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)



EVOB2P1603

16

EVOB2P2503

25

EVOB2P4003

40

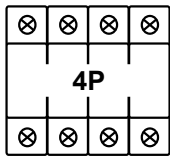
EVOB2P6303

63

EVOB2P8003

80

30



EVOB4P1603

16

EVOB4P2503

25

EVOB4P4003

40

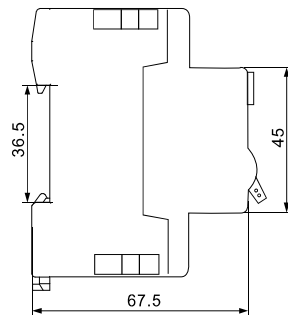
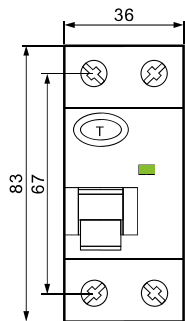
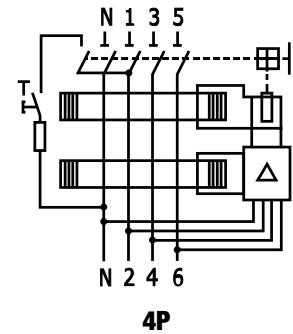
EVOB4P6303

63

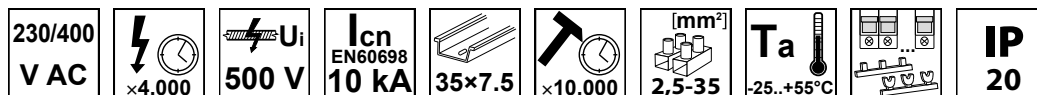
EVOB4P8003

80

30



EVOAG áram-védőkapcsolók, A típus, 10 kA

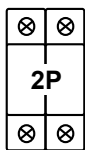


TRACON



I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)



EVOAG2P2503

25

EVOAG2P4003

40

EVOAG2P6303

63

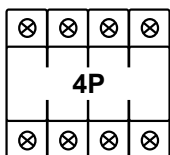
EVOAG2P8003

80

EVOAG2P10003

100

30



EVOAG4P2503

25

EVOAG4P4003

40

EVOAG4P6303

63

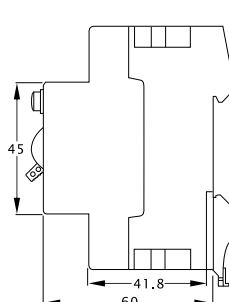
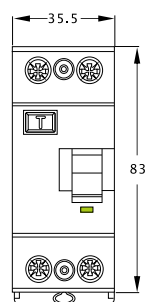
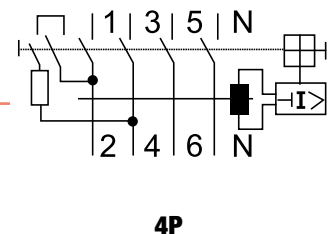
EVOAG4P8003

80

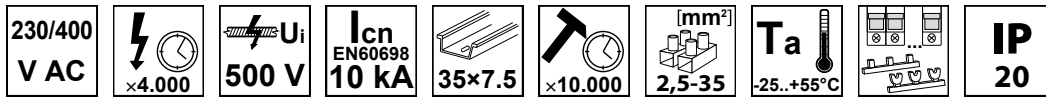
EVOAG4P10003

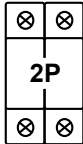
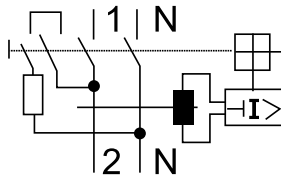
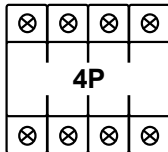
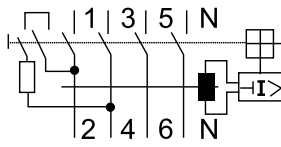
100

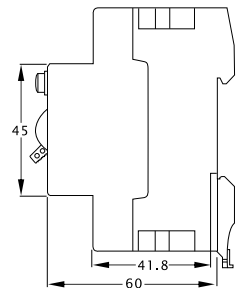
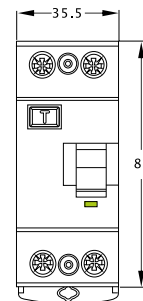
30



EVOAGS szelektív áram-védőkapcsolók, A/S típus, 10 kA



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



EVOTIK leválasztó kapcsolók

230/400
V AC

8mm
OFF

x20.000

x10.000

35x7.5

Ta
-25...+55°C

U_i
690 V

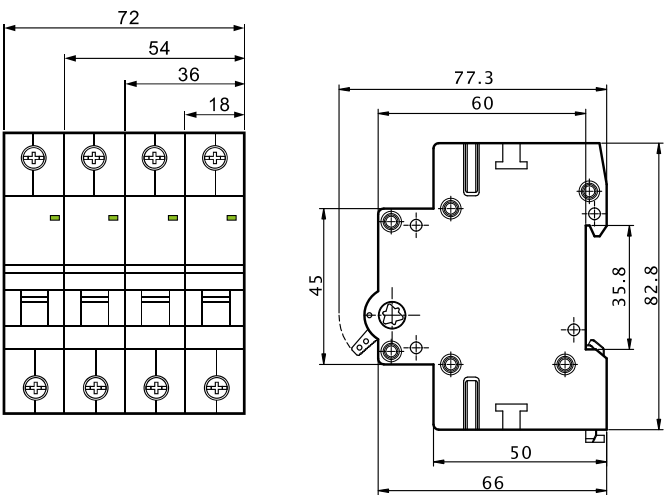
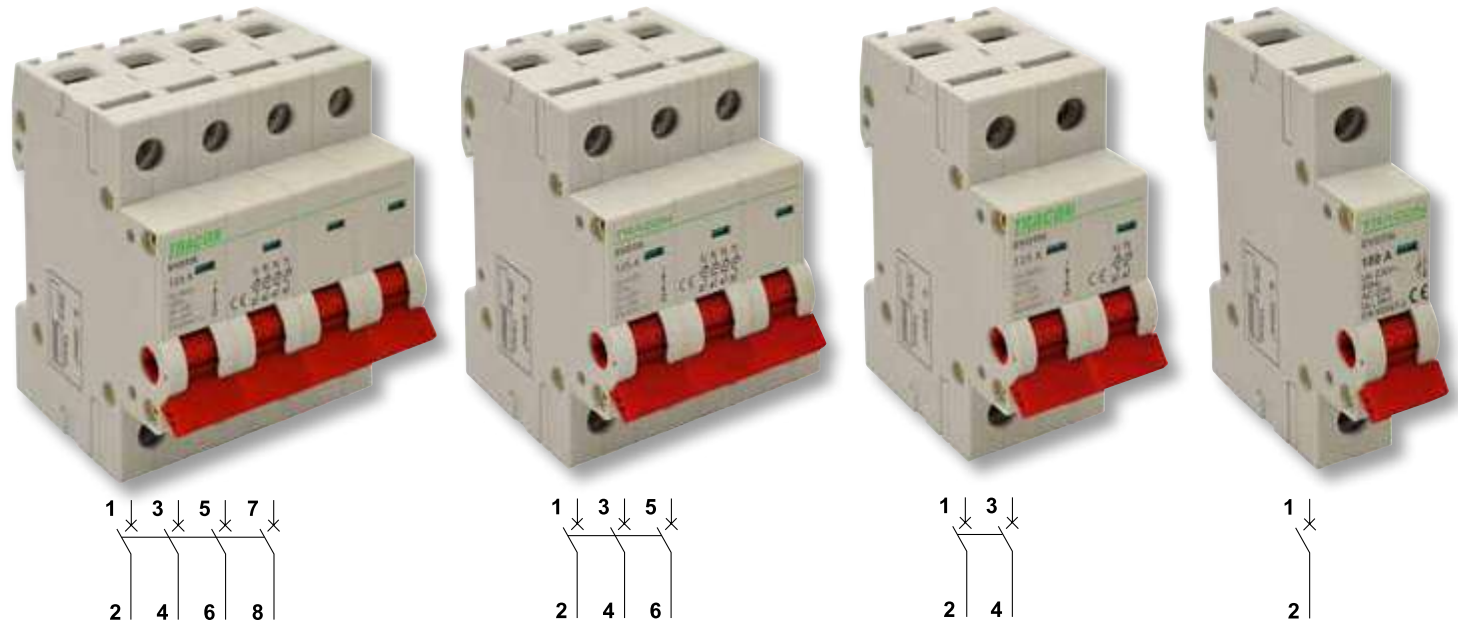
U_{imp}
6 kV

OFF

IP
20

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

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

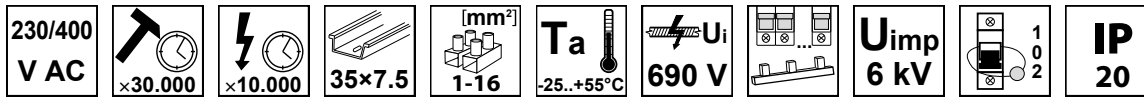


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



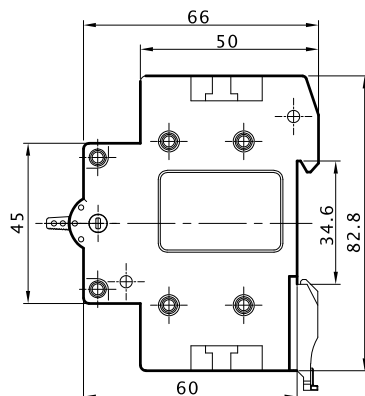
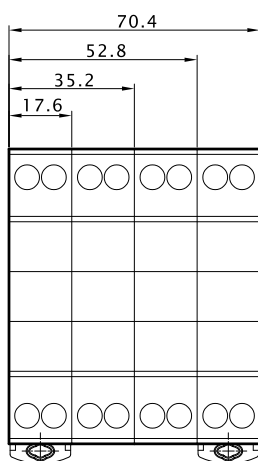
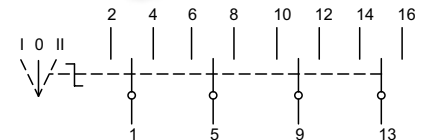
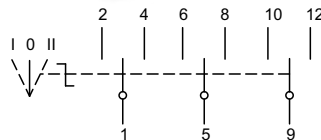
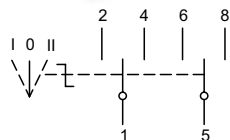
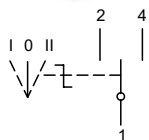
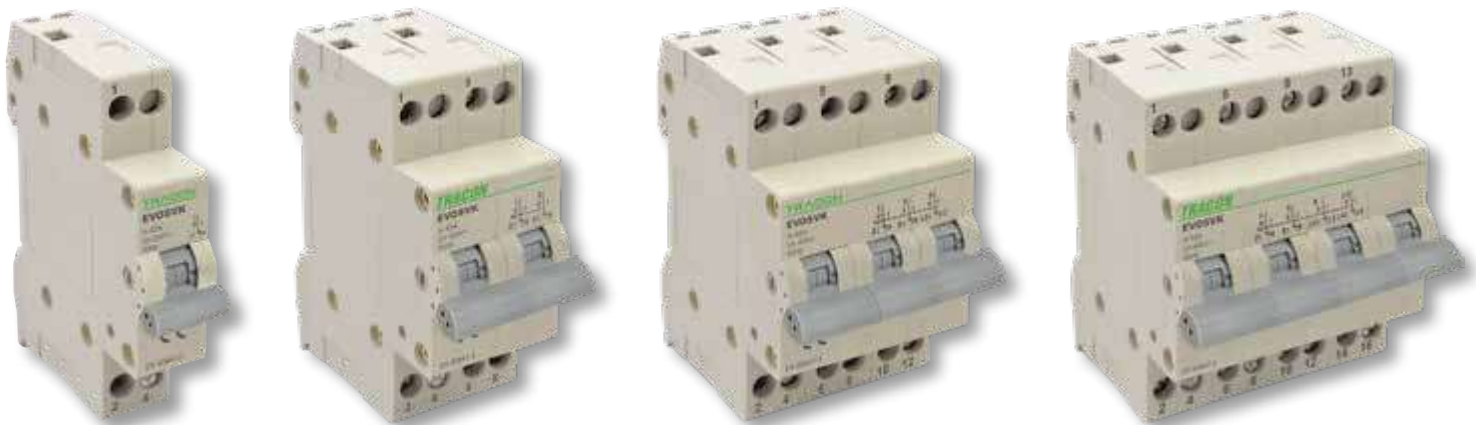
F/31

EVOSVK sorolható váltókapcsolók



	TRACON	I_n (A)
	SVK1-16	16
	SVK1-32	32
	SVK1-63	63
	SVK2-16	16
	SVK2-32	32
	SVK2-63	63

	TRACON	I_n (A)
	SVK3-16	16
	SVK3-32	32
	SVK3-63	63
	SVK4-16	16
	SVK4-32	32
	SVK4-63	63

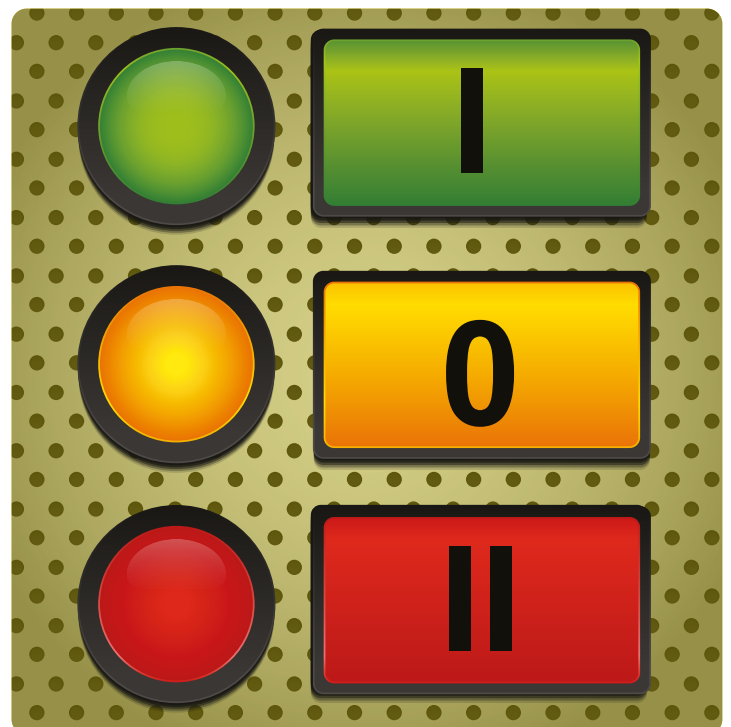


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

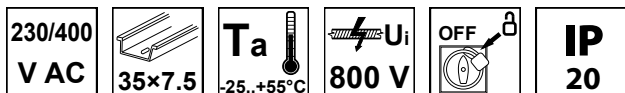
RELEVANT STANDARD
EN 60669-1



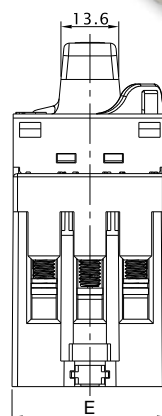
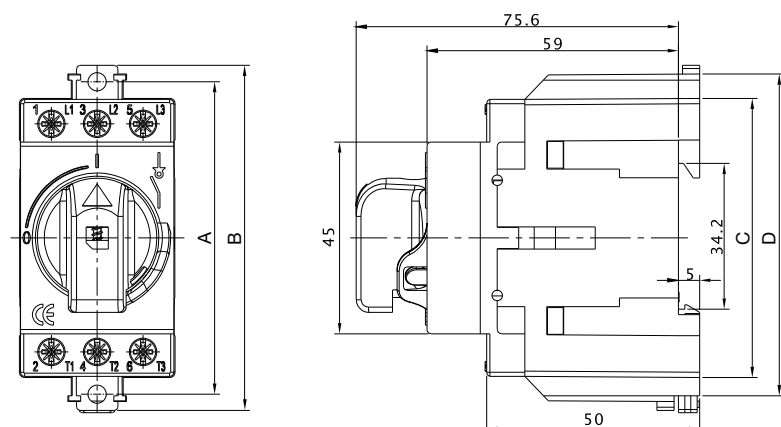
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



EVOMS sorolható, lakatolható szakaszoló kapcsoló

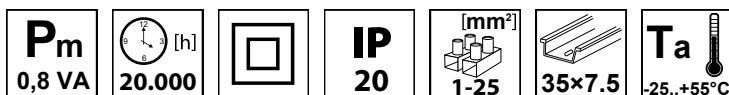


TRACON	I _{th} (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						

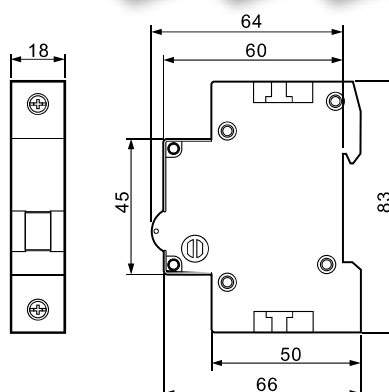


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

EVOSLJL jelzőlámpák

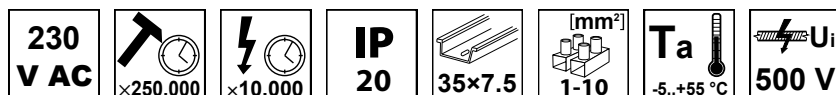


TRACON	U _n	L x D
SLJL-AC230-P	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-3Z	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K	24 V DC	× 1 LED

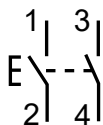


RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

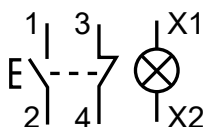
EVOP moduláris nyomógomb, nyomókapcsoló



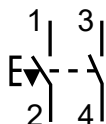
EVOPB



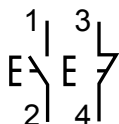
EVOPBL



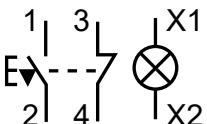
EVOPS



EVOPB2



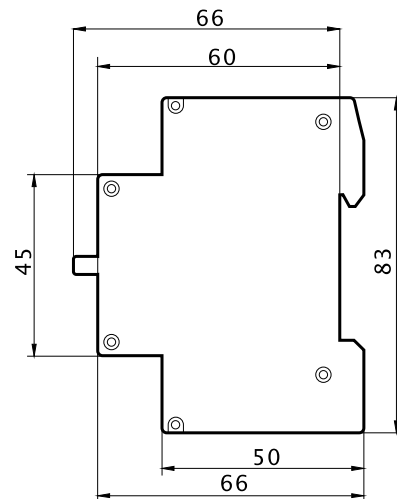
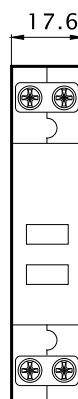
EVOPSL



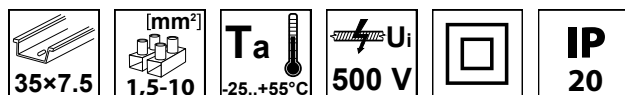
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

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



EVObT biztonsági (csengő) transzformátor



EVObT15/1

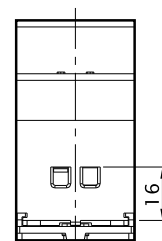
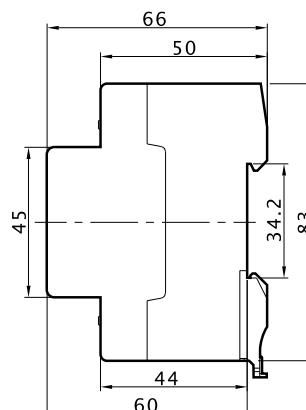
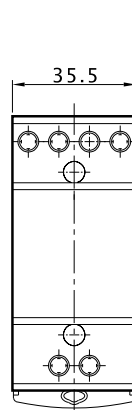


EVObT30/1

TRACON

 P_s

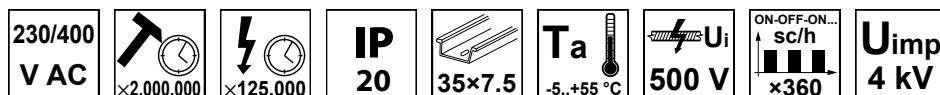

	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
EVObT15/1	max. 15 VA		4-8-12 V AC	1,25 A
EVObT24/1	max. 15 VA	230 V AC	12-24 V AC	0,62 A
EVObT30/1	max. 30 VA		12-12-24 V AC	1,25 A



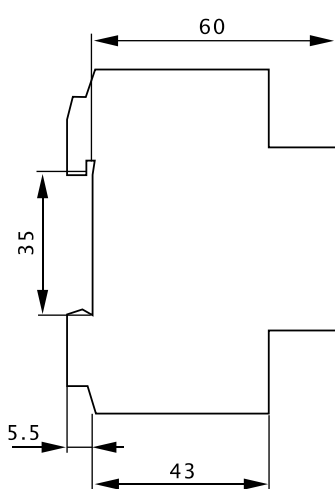
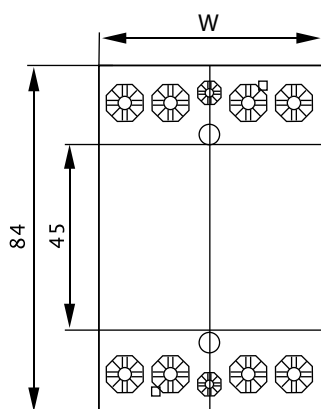
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

EVOHK Installációs kontaktorok



TRACON	U_m	I_n (A)	W (mm)	P_e (kW)				P_s			NC NO		[mm ²]
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V						
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	—	—	1,35 W	20A gG		2 × NO		1.5-16 mm ²
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	—	—	1,35 W	20A gG		2 × NO		
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	—	—	1,35 W	20A gG		1 × NO+1 × NC		
EVOHK2-40	230 V AC	40	35,4	9	2,2	—	—	1,55 W	32A gG		2 × NO		
EVOHK2-63	230 V AC	63	35,4	11,6	3,3	—	—	1,55 W	50A gG		2 × NO		
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 × NO		1.5-35 mm ²
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 × NO		
EVOHK2-80	230 V AC	80	54	16	5,5	—	—	1,55 W	63A gG		2 × NO		
EVOHK2-100	230 V AC	100	54	19	6	—	—	1,55 W	80A gG		2 × NO		
EVOHK4-40	230 V AC	40	53,3	9	2,2	27,5	12,5	1,55 W	32A gG		4 × NO		
EVOHK4-63	230 V AC	63	53,3	11,6	3,3	40	15	1,55 W	50A gG		4 × NO		1.5-35 mm ²
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		

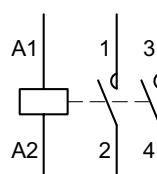


RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

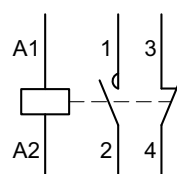
RELEVANT STANDARD
EN 61095



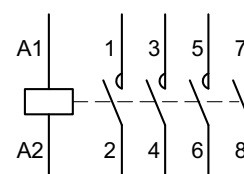
2 NO



1 NO+1 NC



4 NO



**SAMSUNG
LED Inside**



LAS
E2/3

Feszültségfigyelő relé

230/400
V AC

32 A gG

×4.000

35×7.5

1,5-25

Ta
-20...+55 °C

500 V

IP
20



Piktogramok

F/0

TRACON

2P

4P

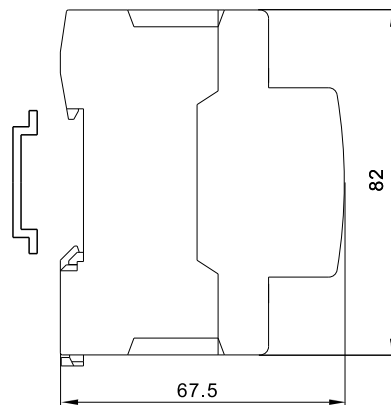
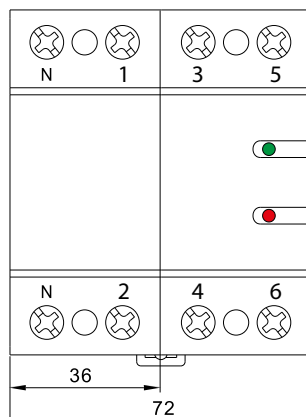
	EV0U02	EV0U02P63	EV0U04	EV0U04P63
Névleges feszültség	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Névleges frekvencia		50 Hz		
Névleges áram		40 A (AC 1)		
Saját teljesítmény		AC max. 3 VA		
Felső feszültségvédelmi szint	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Felső visszakapcsolási szint	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Alsó feszültségvédelmi szint	175 V (fix)		175 V (L-N) (fix)	
Alsó visszakapcsolási szint	180 V (fix)		180 V (L-N) (fix)	
Kapcsolási idő		1 s		
Bekapcsolási késleltetés		2 s		
Visszakapcsolási idő		30 s		
Mérési pontatlanság		≤1%		
Tömeg		120 g		250 g



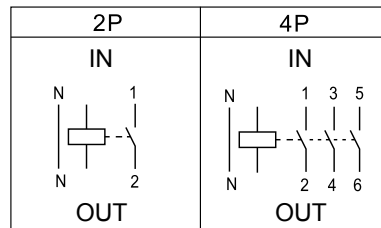
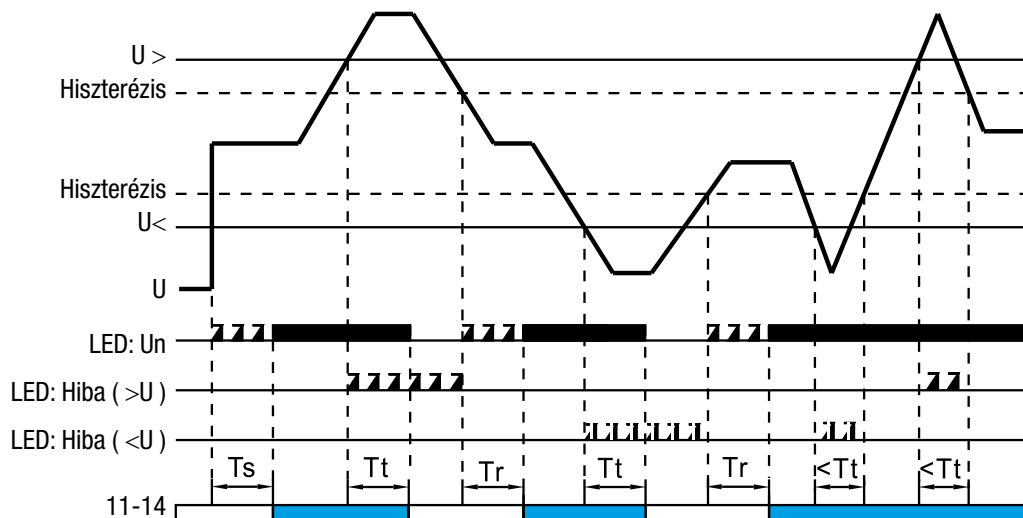
EV0U02



EV0U04



- feszültség növekedés és csökkenés elleni védelem.
- a készülék leválasztja az áramkört a hálózatról, ahogy a határértékeket túllépi a feszültség
- amint a feszültség a határértékeken belülre kerül, 30s elteltével automatikusan visszaadja a feszültséget a hálózatra!
- a működési állapotot LED-ek jelzik



Ts: Működés felfutási idő
Tt: Kikapcsolás késleltetés
Tr: Visszaállási idő

ÍVHIBA ÉRZÉKELŐ

Az EARC az új 1P+N AFDD, integrált áramvédő-kapcsolóval, túláram védelemmel (RCBO) 6 kA megszakítóképességben.
A mindössze három modulos szélességben az EARC sorozat teljes védelmet nyújt az ívhibák, túláram, hibaáramok ellen.

EARC ívhiba-érzékelő eszköz integrált RCBO-val

Az EARC egy AFDD eszköz, ami megfelel az „IEC 62606 – Ívhiba-érzékelő készülékek általános követelményei” című termékszabványnak, amelynek célja az ív hibák esetén fellépő hatások mérséklése az áramkör leválasztásával, amikor egy ívhiba észlelhető.

Az EARC egybe van építve egy kombinált áram-védőkapcsolóval a teljes túláramok, földzárlati áramok és ívzáratok elleni védelemért mindössze három modul szélességben.

Erősen ajánlott alkalmazások az IEC 60364-4-42 szabvány szerint:

- **Bölcsődék háló- és közösségi helyiségei**, időotthonok, felszerelések fogyasztékkal élők számára
- **Tűzveszélyes helyek és helyiségek, ill.gyúlékony anyagok, például termelési létesítmények**, istállók, asztalos műhelyek, papírgyártás üzemek vagy nyomdák, ahol magas a tűzveszély
- **Túlnyomóan tűzveszélyes helyek és helyiségek építőanyagok**, mint a faházak, gyúlékony épületek vagy kényszerszellőztető rendszerek
- **Helyek és helyiségek pótolhatatlan árukkal (kulturális eszközök)**, mint például a múzeumokban, könyvtárakban, galériák, archívumok vagy építészeti emlékek



Bármilyen helyiségbe ajánljuk

Bármilyen helyiségbe ajánljuk Az AFDD használata emellett javasolt minden lakhatásra alkalmas épületben, kórházakban (nem alkalmazható orvosi felhasználású területeken) és szállodákban

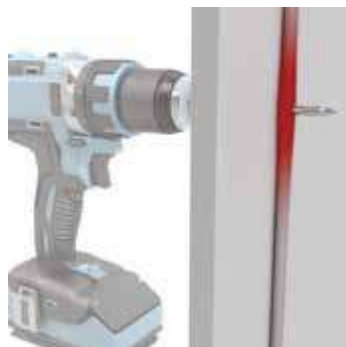
Védelmet nyújt

- Földelési ívhiba
- Párhuzamos ív hiba
- Soros ívhiba
- Túltelherelés
- Rövidzárlat
- Földzárlati áramok



Alkalmazás előnyei

- Betáplálás felülről vagy alulról is lehetséges:
- Vezetékes és sorolósínes csatlakozási lehetőség
- LED a hálózati hibák egyszerű kereséséhez

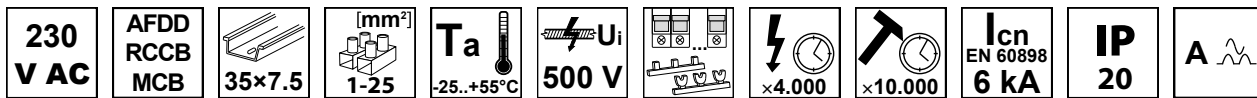




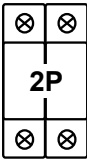
EARC ívhiba-érzékelő eszköz integrált RCBO-val
Műszaki adatok

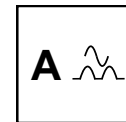
Műszaki adatok				EARC
Szabványok				IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Elektromos jellemzők	Az áram-védőkapcsoló típusa			A
	Pólusok száma			1P + N
	Névleges áram I_n $6 \leq I_n \leq 40$		A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A
	Névleges érzékenység $I_{\Delta n}$		A	0,03 A
	Névleges feszültség U_e		V	230-240V AC
	Szigetelési feszültség U_i		V	500 V AC
	Az áram-védőkapcsoló áramkör vizsgálatának üzemi feszültsége U_t		V	170-264 V
	Túlfeszültség elleni védelem küszöbértéke		V	275 V
	Névleges frekvencia		Hz	50-60 Hz
	Névleges megszakítóképesség az IEC/EN 61009-1		A	10.000 A
	Névleges földzárlat megszakítóképesség $I_{\Delta m}$		A	3.000 A
Energiakorlátozó osztály			3	
Mechanikai jellemzők	Tokozat szín			RAL 7035
	Érintkező pozíció jelzése			Zöld/piros ablak
	Földzárlat-kioldás jelzése			Kék zászló a kapcsolón
	Elektromos élettartam			10.000 kapcsolás
	Mechanikai élettartam			20.000 kapcsolás
	Védettség fokozat acc. EN 60529 szerint			IP20
	Környezeti hőmérséklet		°C	-25 ... +55 °C
	Tárolási hőmérséklet		°C	-40 ... +70 °C
Szerelés	Kapocs típusa	felül/alul		Csavaros szorítókengyel
	Csatlakozóméret a kábelekhöz	felső/alsó	mm ²	max. 25 mm ²
	Meghúzási nyomaték	felül/alul	Nm	2,8 Nm
	A kábel csupaszítási hossza		mm	12 mm
	Rögzítés			DIN/kalap sínre
	Beépítési helyzet			tetszőleges
	Táplálás			felső/alsó kapcsolókról
Méretek és súly	Méretek (Ma × M × Szé)		mm	83 × 69 × 52,8 mm
	Súly		g	240 g

AFDD ív kisülés érzékelő, MCB, RCD

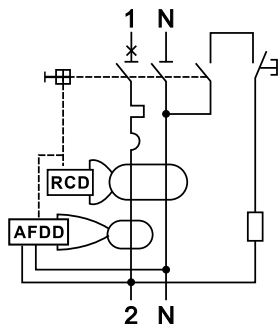


EARC ívhiba érzékelő integrált áram-védőkapcsolóval
Rendelési részletek, tartozékok, elektromos diagramok és méretek

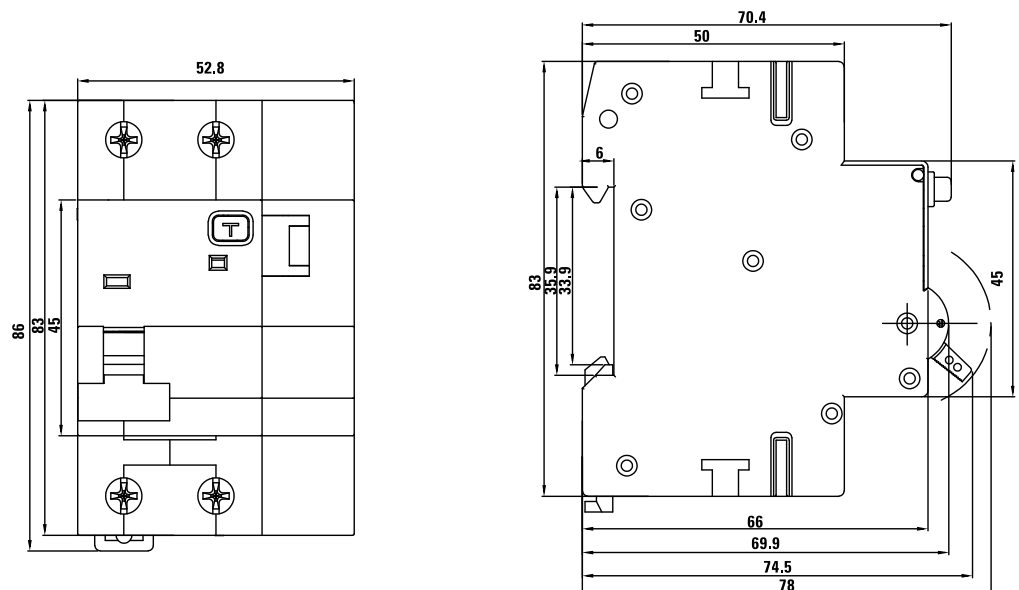
TRACON	xP 1P 2P	I_n (A)	$I\Delta_n$ (mA)
EARC2B603	 1P+N	6	 30 mA
EARC2B1003		10	
EARC2B1303		13	
EARC2B1603		16	
EARC2B2003		20	
EARC2B2503		25	
EARC2B3203		32	
EARC2B4003		40	
EARC2C603		6	
EARC2C1003		10	
EARC2C1303		13	
EARC2C1603		16	
EARC2C2003		20	
EARC2C2503		25	
EARC2C3203		32	
EARC2C4003		40	



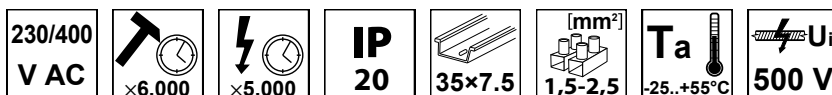
Diagramok:



Méretek:



Segédérintkező



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

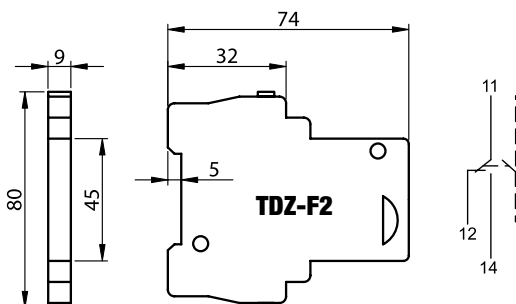
3 A

6 A

1 A

2 A

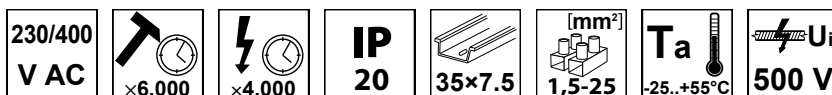
4 A



A kismegszakító érintkezőjének bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotát jelzi.



Munkaáramú (sönt) kioldó



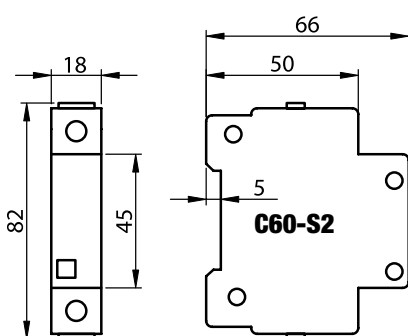
TRACON

 U_m

C60-S2

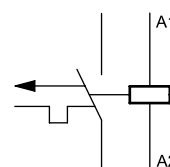
TDZ

110-415 V AC/ 110-220 V DC

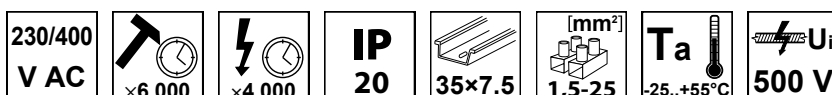


Az impulzusszerűen rákapcsolt működtető feszültség hatására leoldja a csatlakoztatott kismegszakítót, így távleoldási célokra alkalmas. Kioldás esetén a reset gomb kiugrik és csak ennek visszanyomása után lesz a kismegszakító visszakapcsolható.

Figyelem:
A működtető tekercs max. 10 sec-ig lehet feszültség alatt!



Feszültségcsökkenési és -növekedési kioldó

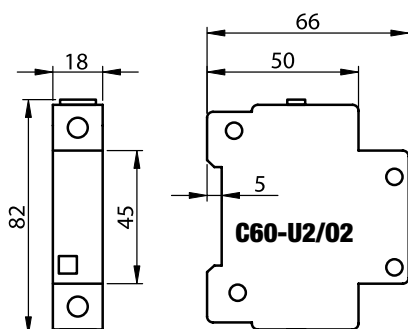


TRACON



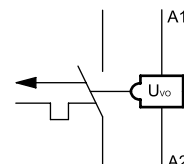
C60-U2/02

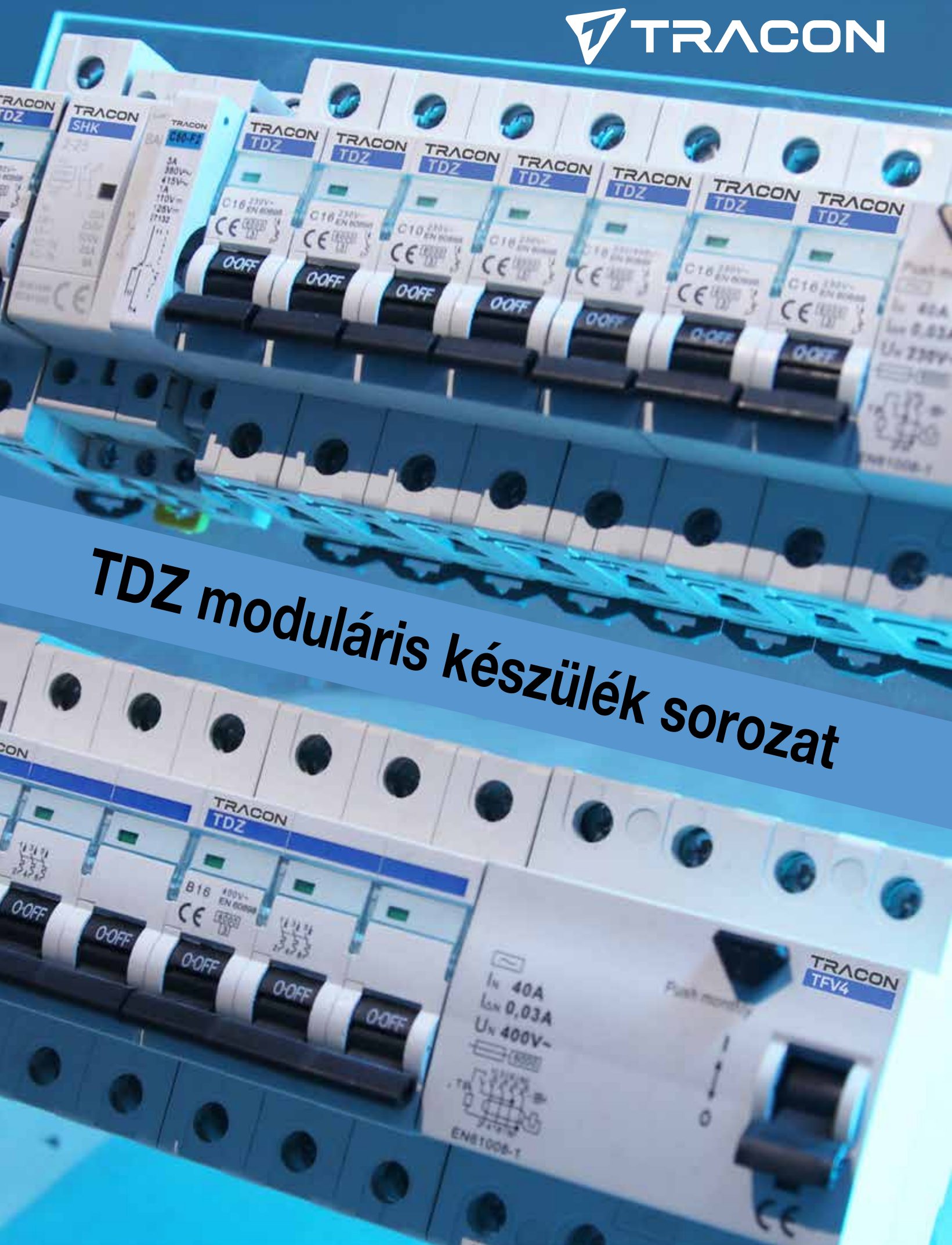
TDZ

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

A kismegszakítót kioldja, amennyiben a hálózati feszültség eltér a megadott működési tartománytól, ezáltal megóvjaa a védett fogyasztókészüléket a feszültségingadozás káros hatásaitól.

A kismegszakító csak akkor kapcsolható be, ha a kioldó kapcsaira jutó feszültség értéke a működési tartományba (170 V-280 V) esik. Kioldás esetén a reset gomb kiugrik és csak ennek visszanyomása után lesz a kismegszakító visszakapcsolható.





TDZ moduláris készülék sorozat

Lakatható retesz sorolható védőkészülékekhez

A lakatható retesz segítségével a sorolható védőkészülékek típusától függően lakat biztosításával reteszeltethető a „KI” állásban. A retesz 8 - 10 mm széles kezelőkar kivágási szélességi tartományban alkalmazható, a kivágás szélső peremének két oldalán a körív legmagasabb pontján 1 - 1,5 mm-es furat szükséges a retesz füleinek rögzítéséhez.

Az alkalmazható lakat maximális kengyelátmérője: 8 mm. A reteszt „BE” állásban használni tilos!

TRACON



MDL

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



TDZN (1+N pólusú) kismegszakítók

230
V AC

⚡
×4.000

[mm²]
1,5-10

35×7.5

⚡
×4.000

T_a
-25...+55°C

⚡
×4.000

U_i
400 V

I_{cn}
EN 60898
6 kA

IP
20

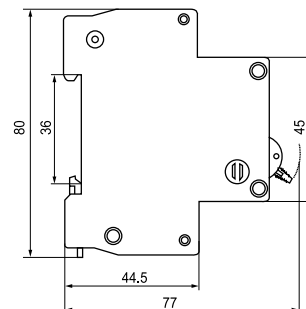
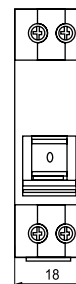


⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

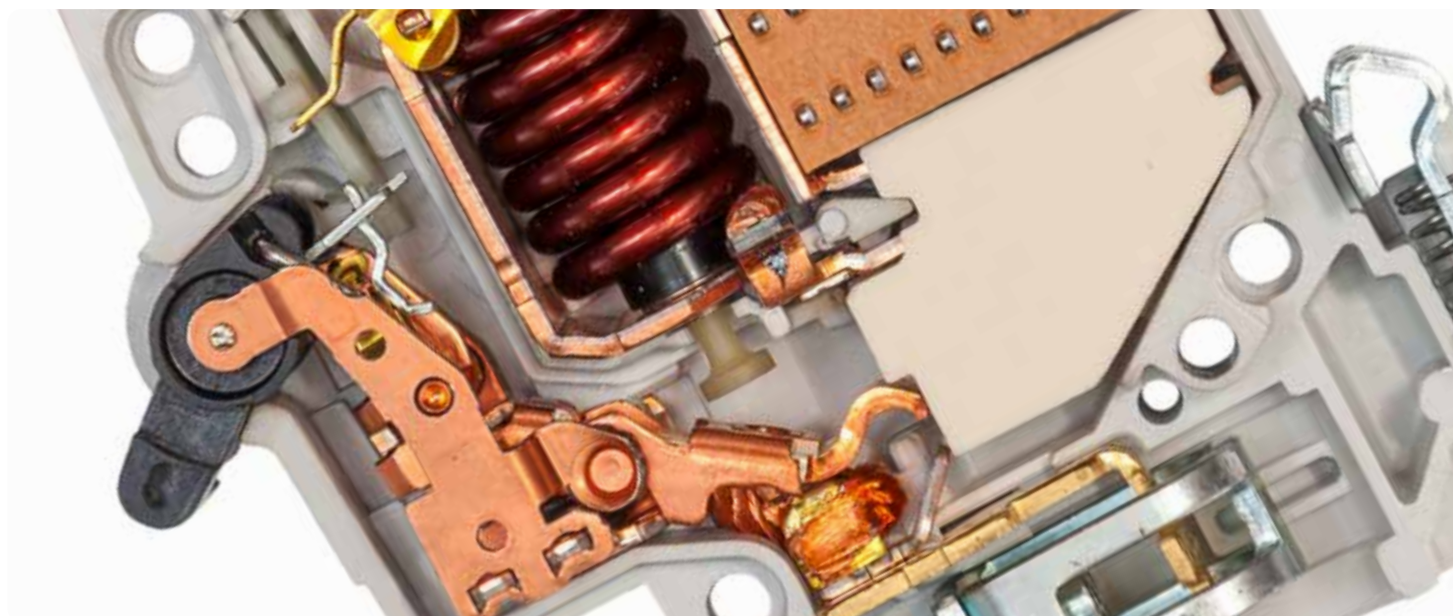
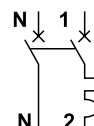
TRACON

I_n
(A)

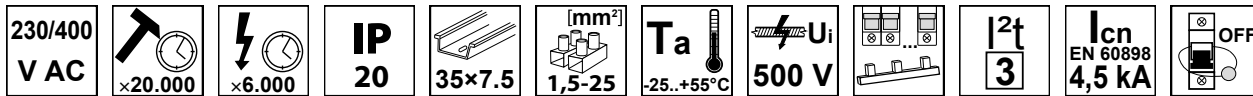
TDZNC3	3
TDZNC6	6
TDZNC10	10
TDZNC13	13
TDZNC16	16
TDZNC20	20
TDZNC25	25
TDZNC32	32



Kétpólusú készülék, amely egy védett (fázis) és egy kapcsolt nulla (N) pólussal rendelkezik.

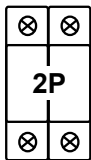
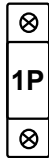


MB kismegszakítók



TRACON

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

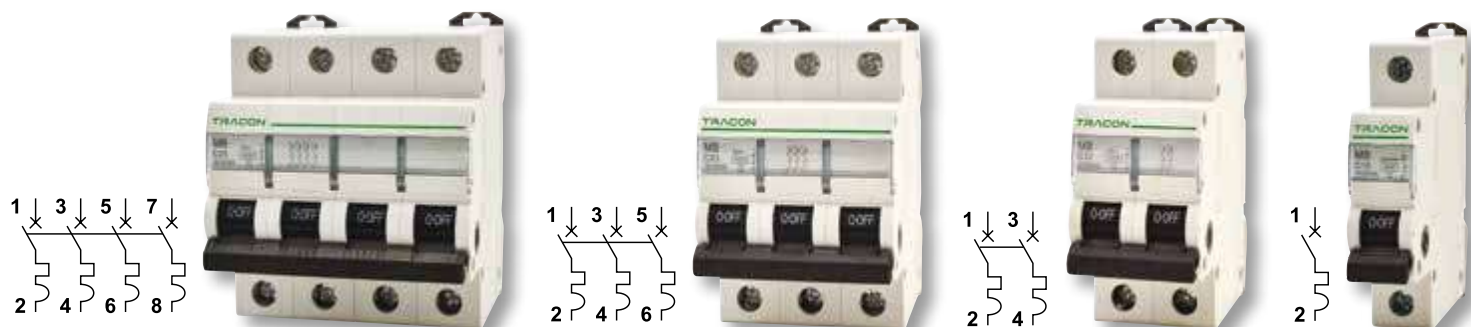
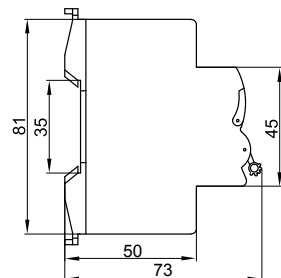
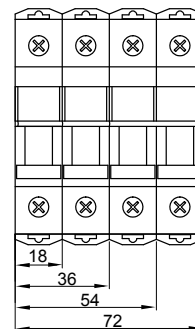
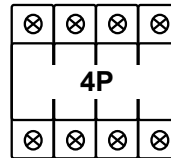
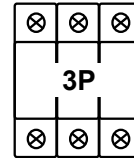


RELEVANT STANDARD
EN 60898

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F

TRACON

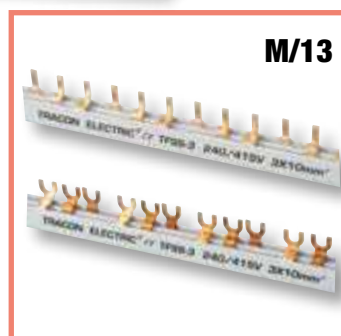
			I_n (A)
	MB-3B-6	MB-3C-6	6
	MB-3B-10	MB-3C-10	10
	MB-3B-13	MB-3C-13	13
	MB-3B-16	MB-3C-16	16
	MB-3B-20	MB-3C-20	20
	MB-3B-25	MB-3C-25	25
	MB-3B-32	MB-3C-32	32
	MB-3B-40	MB-3C-40	40
	MB-3B-50	MB-3C-50	50
	MB-3B-63	MB-3C-63	63
	-	MB-4C-10	10
	-	MB-4C-16	16
	-	MB-4C-20	20
	-	MB-4C-25	25
	-	MB-4C-32	32
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



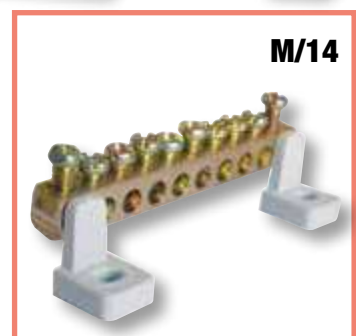
H/2



H/7



M/13



M/14

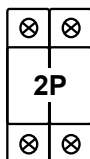
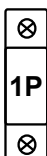
TDZ kismegszakítók

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

TRACON

**I_n**
(A)

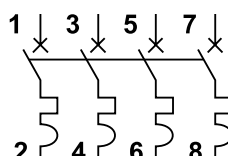
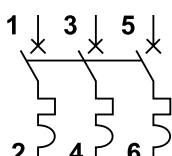
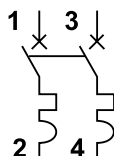
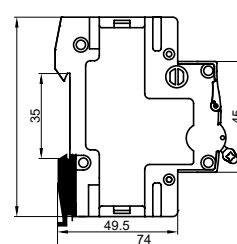
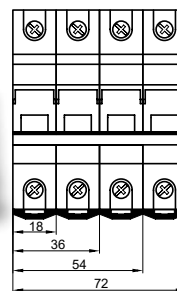
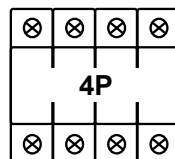
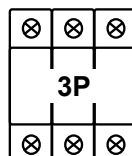
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1	1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2	2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4	4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6	6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10	10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13	13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16	16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20	20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25	25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32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



DC kismegszakítók egyenáramú villamos hálózatokhoz

U_{imp}
4 kV

×10.000

×2.500

IP
20

T_a
-20...+75 °C

[mm²]
1-25

35×7.5

C

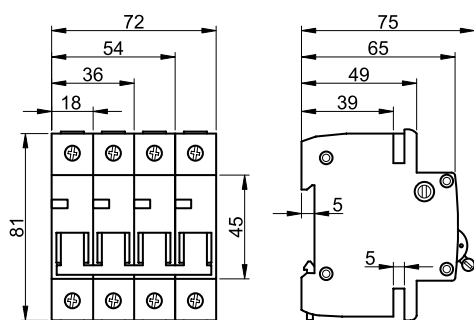
C



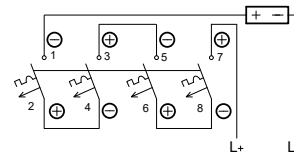
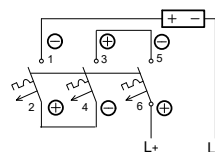
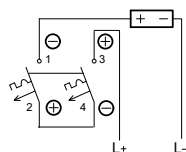
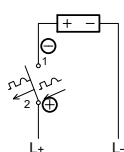
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V - 250 V	110 V - 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V - 500 V	220 V - 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V - 750 V	330 V - 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V - 1000 V	440 V - 880 V	6 kA	10 kA

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

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

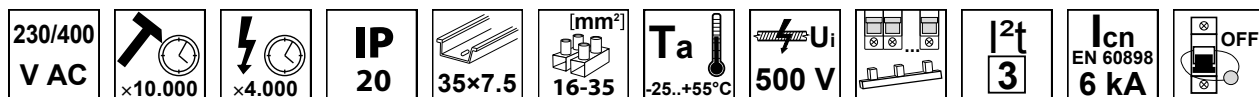


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001

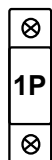


TNSM
G/11

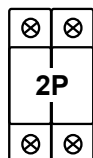
KMH nagyáramú túláramvédelmi megszakítók



TRACON

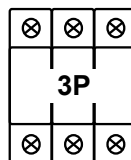
 I_n
(A)

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

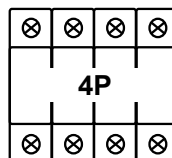


KMH-263	63
KMH-280	80
KMH-2100	100
KMH-2125	125

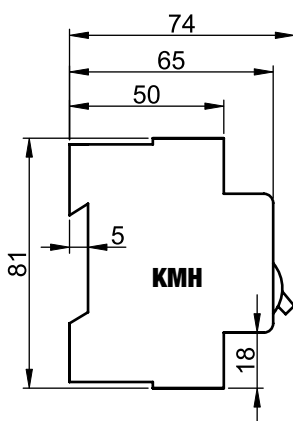
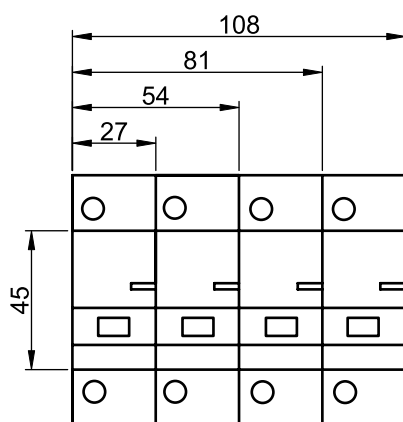
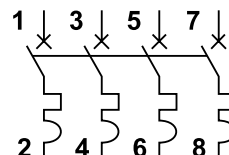
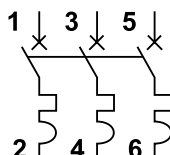
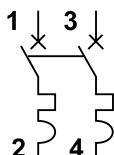
TRACON

 I_n
(A)

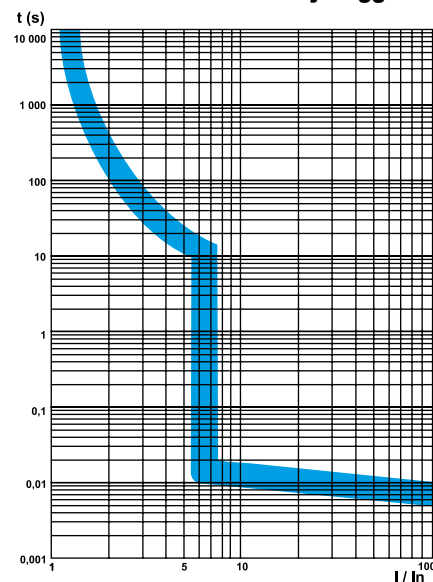
KMH-363	63
KMH-380	80
KMH-3100	100
KMH-3125	125



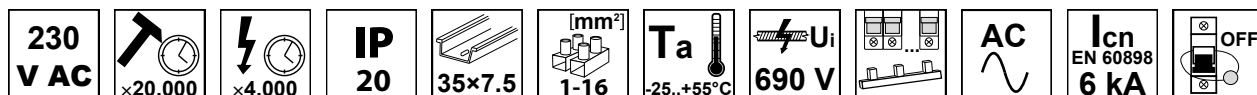
KMH-463	63
KMH-480	80
KMH-4100	100
KMH-4125	125



Kioldási jelleggörbe

RELEVANT STANDARD
EN 60898

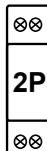
KVKVE kombinált védőkapcsoló 1 modul szélességben



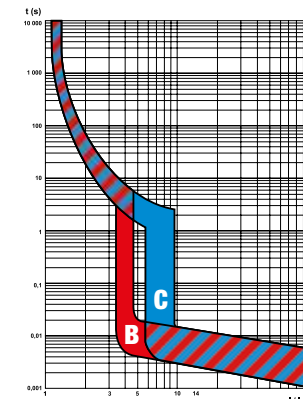
TRACON

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

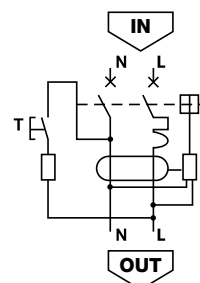
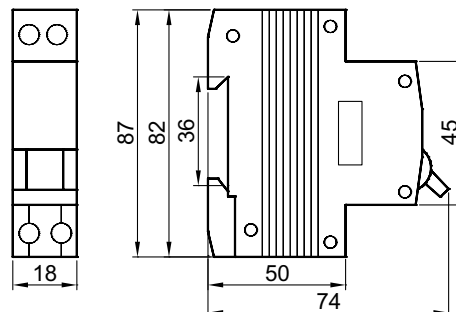
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100



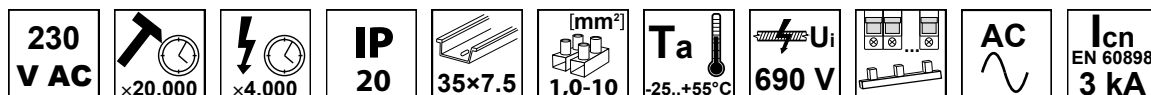
Kioldási jelleggörbe



E3

RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

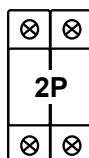
KVK kombinált áramvédő kapcsolók



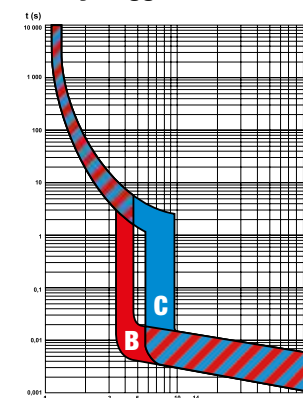
TRACON

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

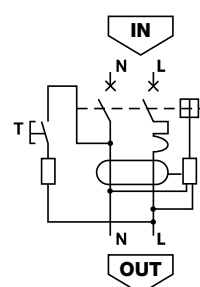
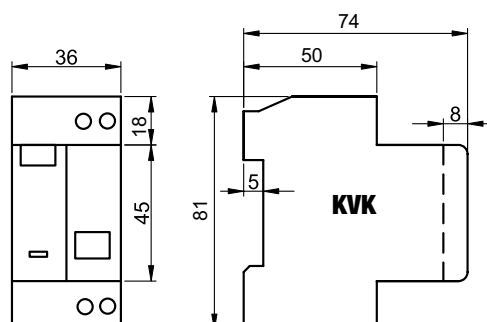
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300



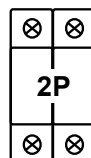
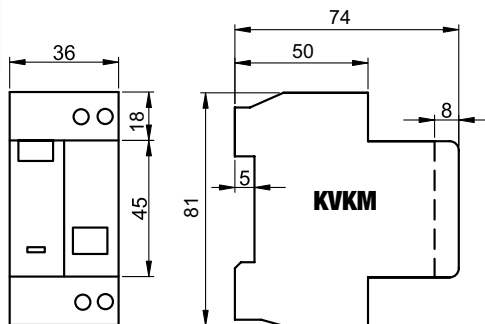
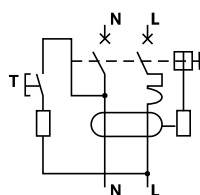
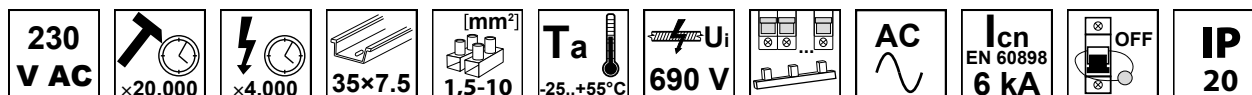
Kioldási jelleggörbe



E3



KVKM kombinált védőkapcsolók, elektromechanikus



TRACON



I_n
(A)

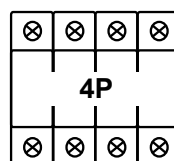
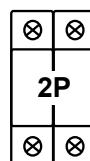
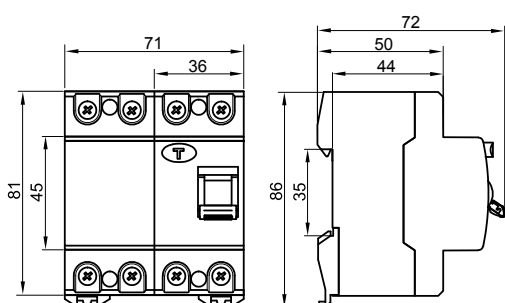
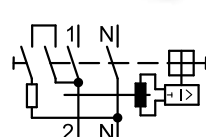
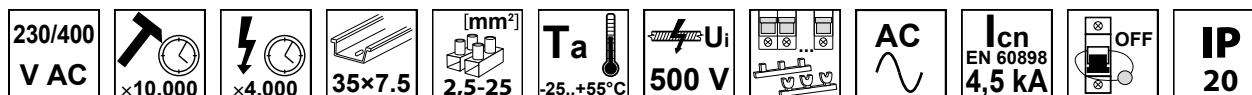
$I_{\Delta n}$
(mA)

KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300	16	300
KVKMB-20/030	KVKM-20/030	20	30
KVKMB-20/100	KVKM-20/100	20	100
KVKMB-20/300	KVKM-20/300	20	300
KVKMB-25/030	KVKM-25/030	25	30
KVKMB-25/100	KVKM-25/100	25	100
KVKMB-25/300	KVKM-25/300	25	300
KVKMB-32/030	KVKM-32/030	32	30
KVKMB-32/100	KVKM-32/100	32	100
KVKMB-32/300	KVKM-32/300	32	300
KVKMB-40/030	KVKM-40/030	40	30
KVKMB-40/100	KVKM-40/100	40	100
KVKMB-40/300	KVKM-40/300	40	300



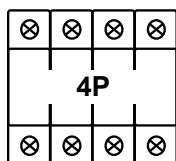
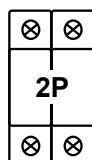
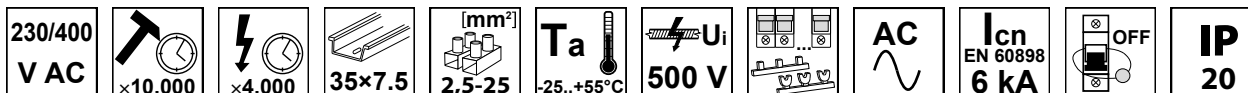
Az elektromechanikus kombinált védőkapcsoló nulla-vezeték szakadás esetén is védelmet nyújt az áramütés ellen!

RB áram-védőkapcsolók

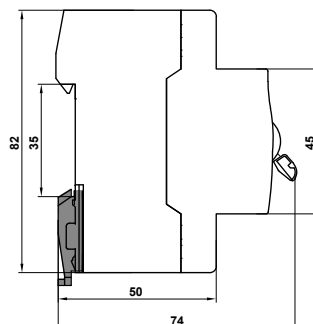
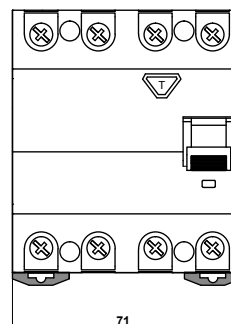
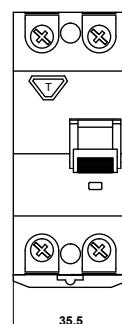
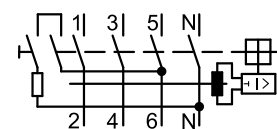
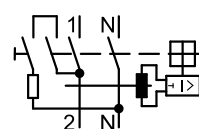


TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500

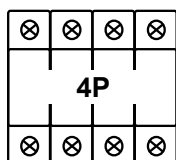
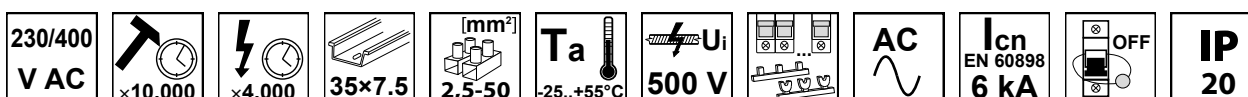
TFV áram-védőkapcsolók



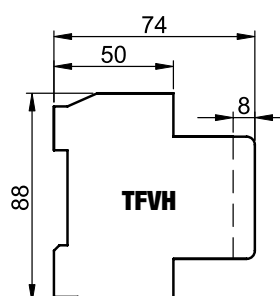
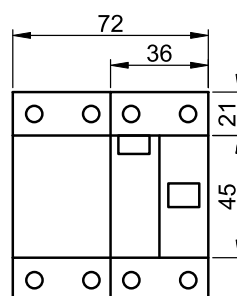
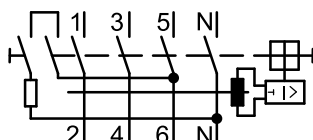
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030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



TFVH nagyáramú áram-védőkapcsolók

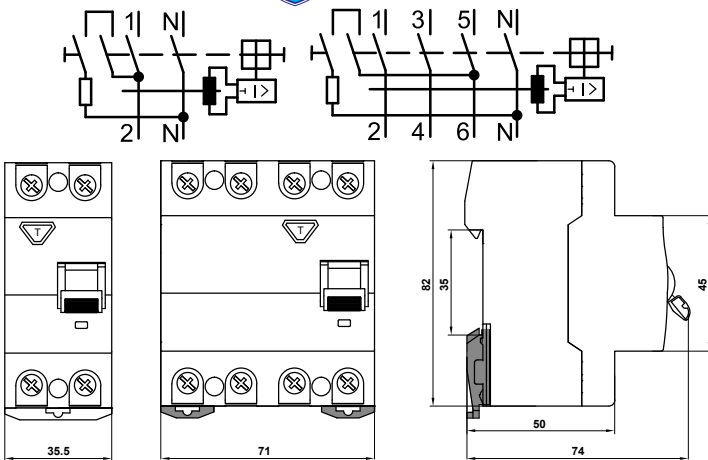
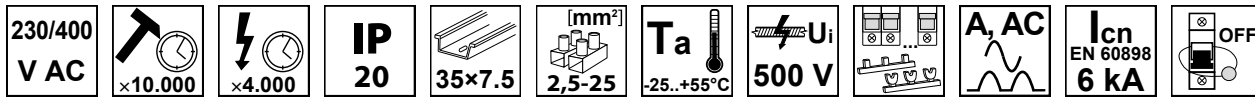


TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300

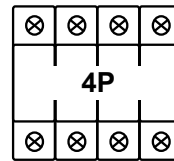
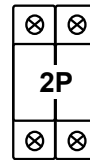


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

TFG áram-védőkapcsolók



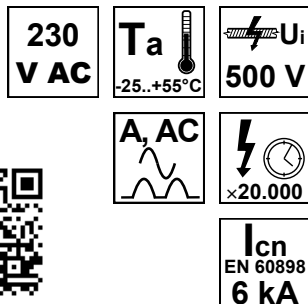
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFG2-16030	16	30
TFG2-16100	16	100
TFG2-16300	16	300
TFG2-25030	25	30
TFG2-25100	25	100
TFG2-25300	25	300
TFG2-40030	40	30
TFG2-40100	40	100
TFG2-40300	40	300
TFG2-63030	63	30
TFG2-63100	63	100
TFG2-63300	63	300
TFG4-16030	16	30
TFG4-16100	16	100
TFG4-16300	16	300
TFG4-25030	25	30
TFG4-25100	25	100
TFG4-25300	25	300
TFG4-40030	40	30
TFG4-40100	40	100
TFG4-40300	40	300
TFG4-63030	63	30
TFG4-63100	63	100
TFG4-63300	63	300

TFGA áramvédőkapcsolós adapter

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



A TFGA – típusú áram-védőkapcsolós adapter a védővezetős rendszerű hálózatokban, a közvetett érintés elleni védelem egyik legkorszerűbb eszköze, sőt néhány esetben a közvetlen érintés ellen is védelmet nyújt. A védőkapcsoló automatikusan működésbe lép, ha a védendő hálózatban a kialakuló hibaáram nagysága eléri a kritikus értéket. Hordozható kiviteléből következően használható minden olyan hálózaton, ami nem rendelkezik beépített áram-védőkapcsolós védelemmel.

A készüléket a RESET gomb megnyomásával tudjuk bekapcsolni. Az első használat előtt ellenőrizni kell a készüléket a TEST gomb segítségével, melynek hatására az adapternek le kell kapcsolnia az aljzatot a hálózatról. Állandó használat esetén a készüléket havonta legalább egyszer ellenőrizni kell a TEST gomb segítségével. Az adapter csatlakoztatását követően a védeni kívánt hálózaton (készüléket) csatlakoztatni kell a készülék aljzatába. A készülék feszültség kimaradás esetén kikapcsol, a feszültség visszatérésekor a RESET gomb megnyomásával újra be kell kapcsolni.

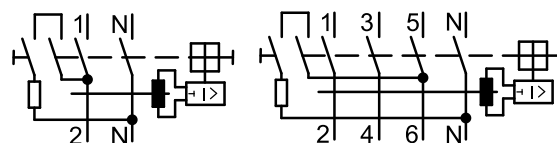
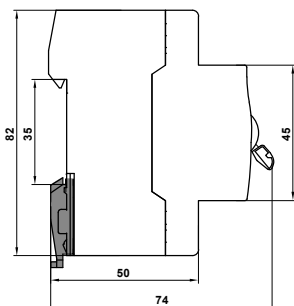
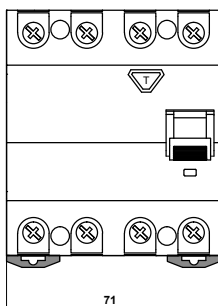
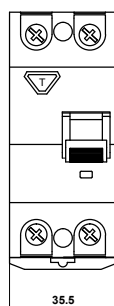
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

ETL-SEMCO CERTIFICATE NO.
630406

TFXGA áram-védőkapcsoló

230/400 V AC	500 V	A G	I_{cn} EN 60898 6 kA	×4.000	[mm²] 1-25	35×7.5	×10.000	T_a -25...+55°C	IP 20
-----------------	--------------	------------	--	---------------	--	---------------	----------------	--	------------------------

	TRACON	I _n (A)	I _{Δn} (mA)
	TFXGA2-16030	16	30
	TFXGA2-25030	25	30
	TFXGA2-40030	40	30
	TFXGA2-63030	63	30
	TFXGA4-16030	16	30
	TFXGA4-25030	25	30
	TFXGA4-40030	40	30
	TFXGA4-63030	63	30



RELEVANT STANDARD
ÖVE E 8601

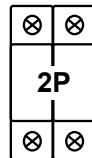


TGE

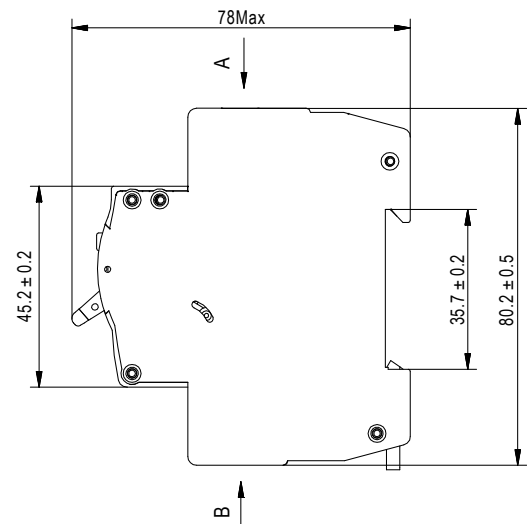
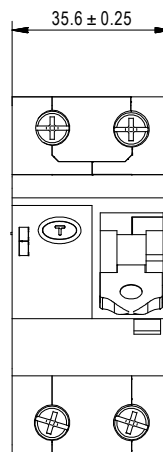
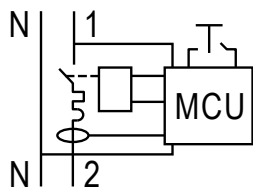
H/15

TARC kombinált ívkiülés érzékelő

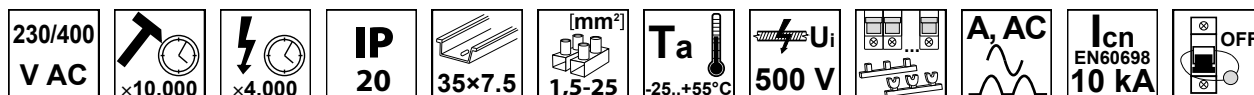
230 V AC	AFDD MCB	×4.000	×4.000	1-25	1-25	400 V	Ta	IP 20
-----------------	-----------------	---------------	---------------	-------------	-------------	--------------	-----------	--------------



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



Áram-védőkapcsoló, motoros automata visszkapcsoló készülékkel



	TRACON			I _n (A)
	IΔn= 30 mA	IΔn= 100 mA	IΔn= 300 mA	
2P	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
	TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
4P	TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16
	TFIG4-25030	TFIG4-25100	TFIG4-25300	25
	TFIG4-40030	TFIG4-40100*	TFIG4-40300	40
	TFIG4-63030	TFIG4-63100	TFIG4-63300*	63
	TFIG4-80030	TFIG4-80100	TFIG4-80300	80

* raktáron, egyéb változatok külön rendelésre 4 hét szállítási határidővel



A készülék az esetlegesen fellépő magas hibaáram vagy légköri jelenség túlárama által kioldott eszköz automatikus visszkapcsolására használható az áramkörben folyó szinuszos vagy lüktető egyenáramú hibaáramok megfelelő szintre való lecsökkenése után.

A termék használata olyan, állandó felügyeletű kezelőszemélyzet nélkül működő berendezéseknél javasolt, ahol a védőkészülék kikapcsolása hosszú idejű leállást okoz a kezelőszemélyzet lassú helyszínre érkezése miatt (telekommunikációs állomások, jelzőlámpa vezérlések, távoli kapcsoló berendezések).

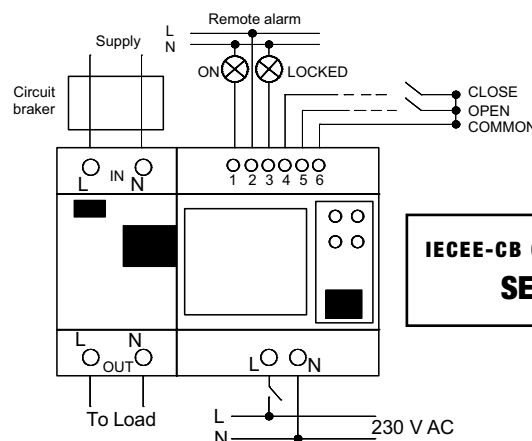
A kioldást okozó hibajelenség gyakran hamar elmúlik és ilyenkor a leállítás indokolatlan és komoly veszteségeket okoz.

A visszkapcsoló beszerelése és beállítása könnyen elvégezhető, a működéshez elég oldalra elhúzni a tolókapcsolót az előlapon az önműködő állapot kiválasztásához.

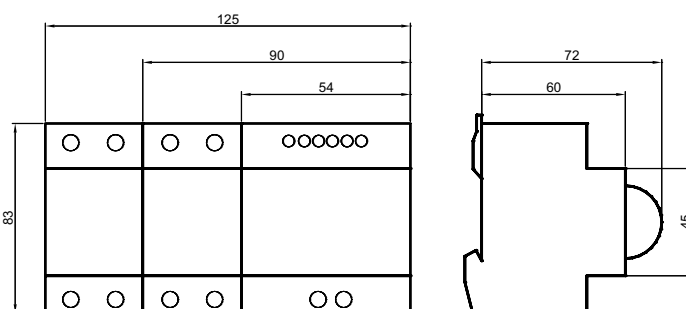
Amennyiben a készülék a beállított visszkapcsolások (1-8) során sem tudja az áram-védőkapcsolót bekapcsolt helyzetbe állítani, akkor kikapcsolt állapotban marad. A készülék különböző állapotainak távjelzése a beépített segédérintkezőkkel lehetséges.

A hibamentes hálózati állapot visszaállása után az áram-védőkapcsoló manuálisan is visszkapcsolható. Karbantartás esetén a kezelőnek a visszkapcsoló előlapján lévő tolókapcsolót OFF (KI) állásba kell állítania lekapcsolás előtt, különben a készülék automatikusan visszkapcsol! Különleges igény esetén lakatolható változat is rendelhető a nem kívánt visszkapcsolás megakadályozása érdekében.

Részletes működési leírás a termék használati útmutatójában!



IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939



Műszaki adatok

Áram-védőkapcsoló

Motoros automata visszkapcsoló

Állítható visszkapcsolások száma	–	1, 2, 4, 6, 8
Kioldási idő / Kikapcsolási idő	0,1 s	1 s
Bekapcsolási idő	–	2 s
Állítható visszkapcsolás-késleltetési idő	–	10 – 30 – 60 – 120 – 180 s
LED-es működés-visszajelző	–	Zöld: BE (üzem), Piros: KI (retesztelt), Villogó piros: a kioldó visszkapcsolás alatt
Manuális ki-bekapcsolás	Kezelőkarral	tolókapcsolóval
A segédérintkező terhelhetősége	–	250 V AC, 5 A
Távműködtető bemenet	–	NC / NO / CO

Installációs kontaktorok

230/400
V AC

1.000.000

30.000

IP
20

35×7.5

mm²
1,5-25

T_a
-25...+55°C

U_i
500 V

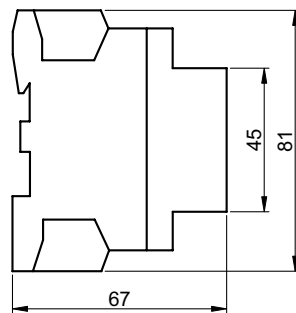
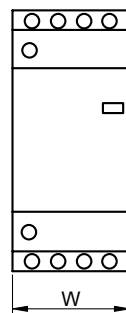
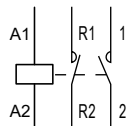
ON-OFF-ON...
sc/h
x360

Piktogramok **F/0**

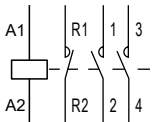
TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s		NC NO	mm ²
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V				
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-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



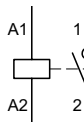
1 NO+1 NC



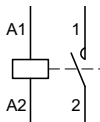
2 NO+2 NC



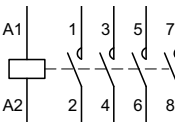
2 NO



3 NO



4 NO

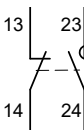


Segédérintkező SHK kontaktorhoz

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



Lépcsőházi időkapcsoló

**230
V AC**

**[mm²]
1-2,5**

**IP
20**

**T_a
-20...+55 °C**

35×7.5

1×CO

AUX

×40.000

**U_i
500 V**

Piktogramok F/0

TRACON



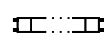
P_s

I_n

L

Σ

P_{max}



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

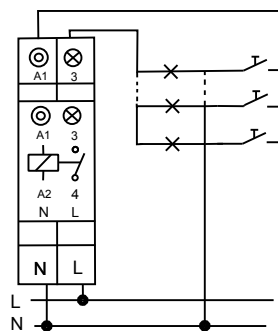
Alkalmazás

- Világítás késleltetett kikapcsolása folyosókon, bejáratnál, lépcsőházakban, termekben, csarnokokban vagy ventilátorok késleltetése (WC, fürdőszoba, stb.)

**RELEVANT STANDARD
EN 60730**

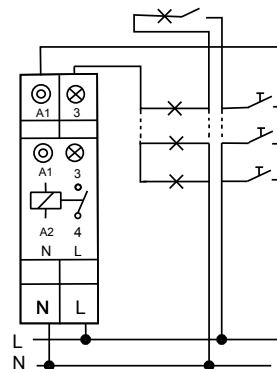
**RELEVANT STANDARD
EN 60669-2**

3-vezetékes bekötés



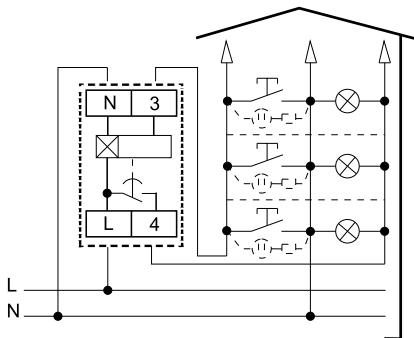
Max.50db

4-vezetékes bekötés



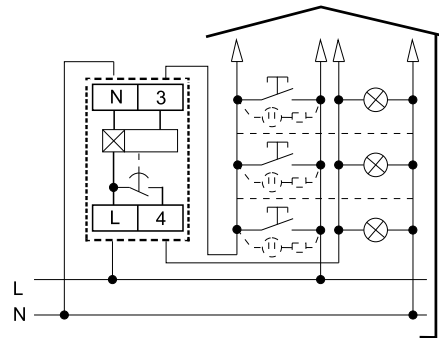
TLA-3

3-vezetékes bekötés

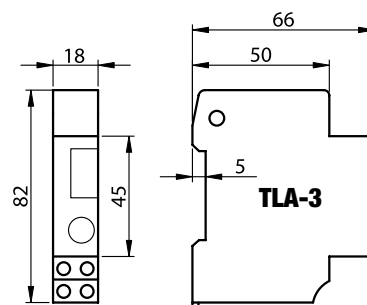
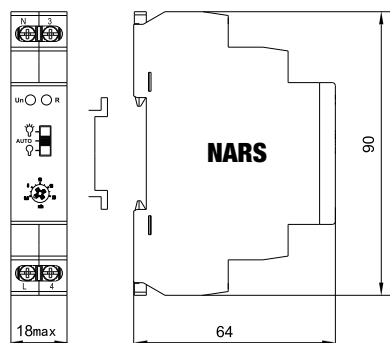


Max.50db

4-vezetékes bekötés

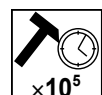
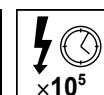
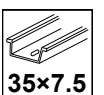


NARS



**GAR
E1/31**

Impulzusrelék

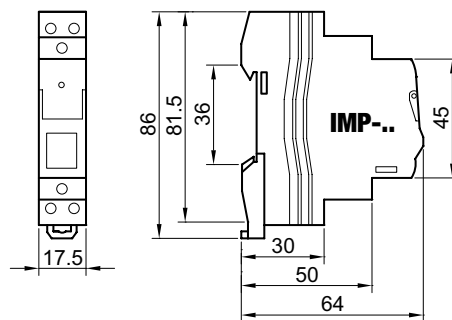
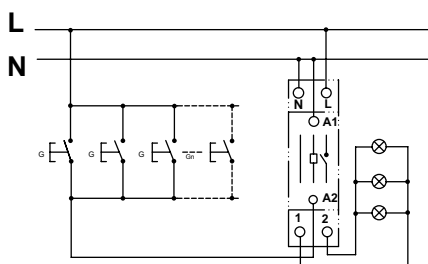
 U_i 500 V	 $\times 10^5$	 $\times 10^5$	P_m 0,02 VA	$[mm^2]$ 0,75-4	 35×7.5	T_a -25...+55°C	IP 20
--	---	---	------------------	--------------------	--	----------------------	-----------------

 Piktogramok	F/0
--	------------

TRACON	U_m	P_{max}		 $\cos\varphi=1$	 $\cos\varphi=0,6$
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	$\times 100.000$	$\times 50.000$
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	$\times 100.000$	$\times 50.000$
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	$\times 100.000$	$\times 50.000$
NARIMP	230 V AC	max. 2.000 W	max. 900 W	$\times 500.000$	$\times 250.000$



IMP-..

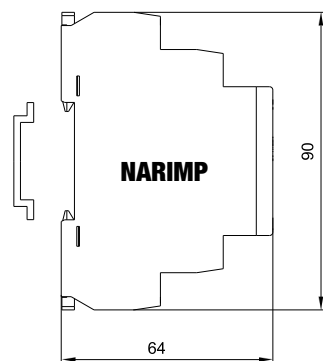
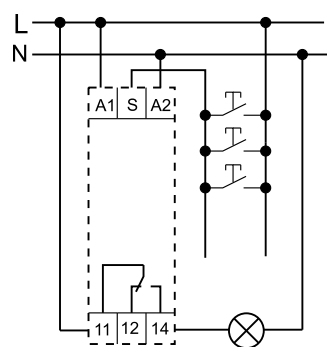


Alkalmazás

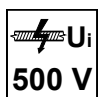
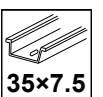
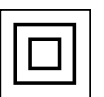
Impulzusrelé, nyomógombokkal különböző helyekről vezérelhető. A keresztkapcsolókat helyettesítheti a nyomógombvezérlésnek köszönhetően (gyakorlatilag korlátozás nélkül két párhuzamos vezetékre csatlakoztatva). A szerelés sokkal átláthatóbb és gyorsabb a szerelő számára.



NARIMP

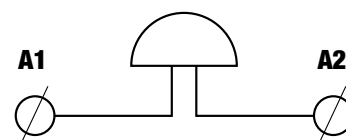
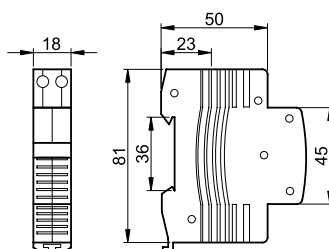


Jelzőcsengők

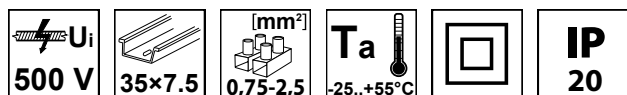
 U_i 500 V	50/60 Hz	P_m 0,05 VA	$[mm^2]$ 1,0-10	 35×7.5	T_a -25...+55°C		IP 20
--	----------	------------------	--------------------	--	----------------------	---	-----------------



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.

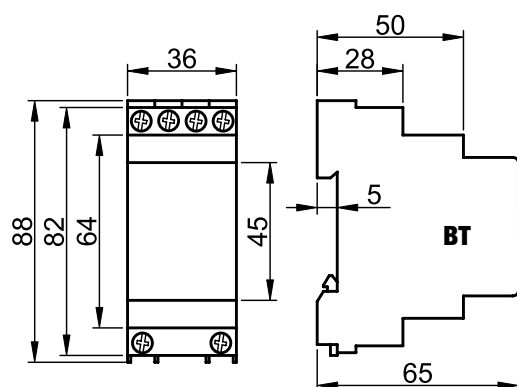


Biztonsági (csengő) transzformátor

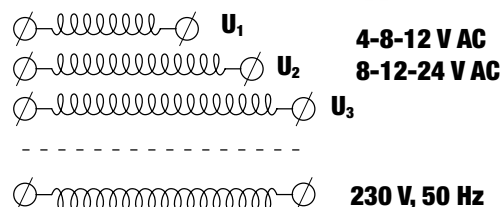


TRACON	P_s	U_{pr}	U_{sec}	I_{sec}
BT-8/1	max. 8 VA	230 V AC	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2			8, 12, 24 V AC	0,33 A

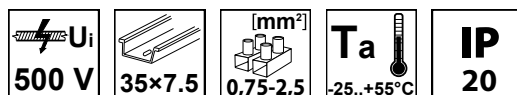
Törpefeszűtségű, biztonsági elválasztó transzformátor. Érintés-védelmi célú törpefeszűtséget szolgáltat; a hagyományos csengő táplásán kívül a teljesítménynek megfelelően más célra is lehet használni, pl. elektronikus eszközök AC tápfeszültségéként.



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



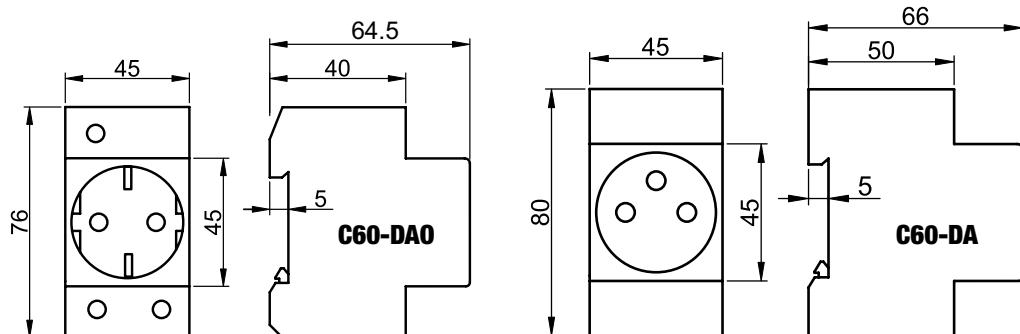
Sorolható csatlakozóaljzat



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

C60-DA0

C60-DA

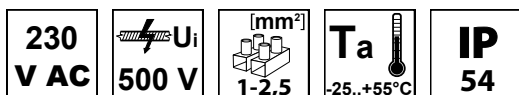


RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Falon kívüli kapcsolók és csatlakozóaljzatok, TR-PH típus



TR-PH02



TR-PH01



TR-PH08V



TR-PH06L *



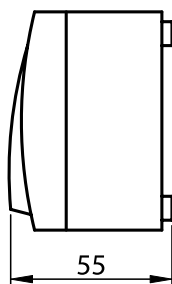
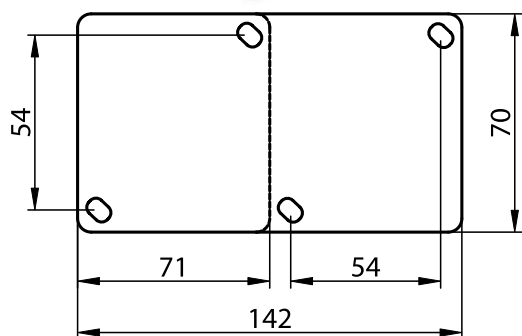
TR-PH03



TRACON

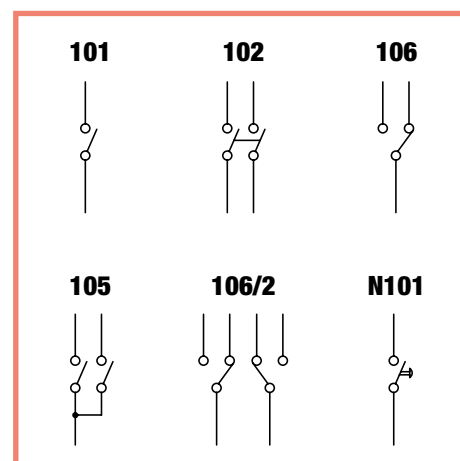
		SHUKO	FRENCH	0 I
TR-PH01		×1	—	—
TR-PH02		×2	—	—
TR-PHF02		—	×2	—
TR-PH03		×1	—	101
TR-PHF03		—	×1	101
TR-PH08		×1	—	106
TR-PHF08		—	×1	106
TR-PH11		×1	—	102
TR-PH03V		×1	—	101
TR-PHF03V		—	×1	101
TR-PH08V		×1	—	106
TR-PHF08V		—	×1	106
TR-PH09V		×1	—	2×101
TR-PHF09V		—	×1	2×101
TR-PH10V		×1	—	2×106
TR-PHF10V		—	×1	2×101
TR-PH09		×1	—	2×101
TR-PHF09		—	×1	2×101
TR-PH10		×1	—	2×101
TR-PHF10		—	×1	2×101
TR-PH04		—	—	102
TR-PH05		—	—	101
TR-PH05L*		—	—	101
TR-PH06		—	—	106
TR-PH06L*		—	—	106
TR-PH07		—	—	N101
TR-PH07L*		—	—	N101
TR-PH05-2		—	—	2×101
TR-PH06-2		—	—	2×106

* jelzőfénygel



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001



Falon kívüli kapcsoló és csatlakozóaljzat, TTK típus

230
V AC

 U_i
500 V

 [mm²]
1-2,5

T_a 
-25...+55°C

IP
20

 **Piktogramok**

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

* Csak régi szerelésekhez hiánypótlásra alkalmazható!

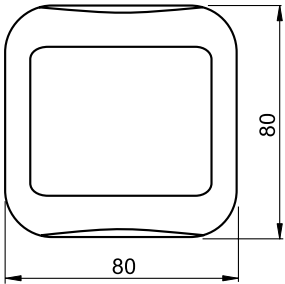
101

102

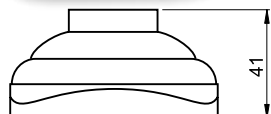
105

106

N101









RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Falon kívüli kapcsoló és csatlakozóaljzat, TFK típus



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

TRACON

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



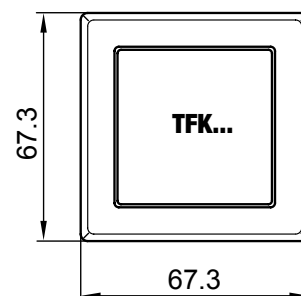
TFK101B



TFK102



TFK105



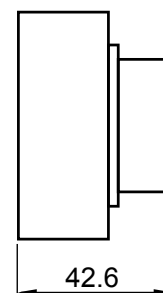
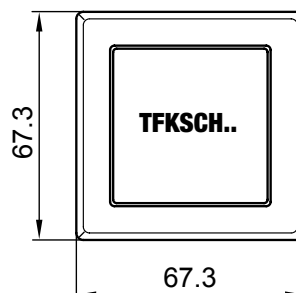
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Süllyesztett csatlakozóaljzat USB porttal

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

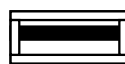
TRACON

USB-21

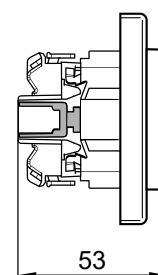
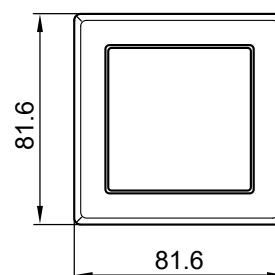


× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB



Vezeték nélküli csengő



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



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



BELLW2-2V1



BELLW3-1V1



BELLW5-1V1

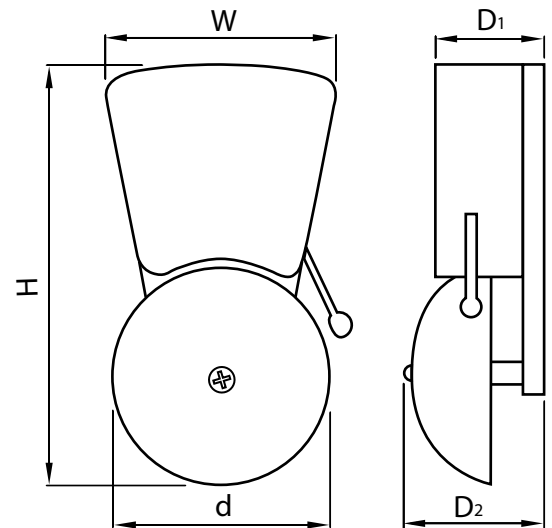
Iskolai csengő



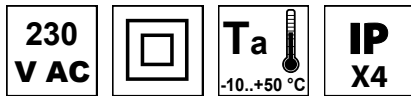
Piktogramok

F/0

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

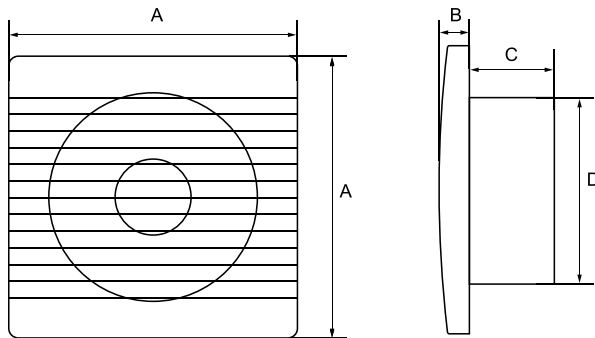
BELL8,
BELL24,
BELL230IH8866
L/35

VF Fürdőszoba ventilátorok



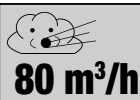
Rácsos előlap (VF)

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



15 W

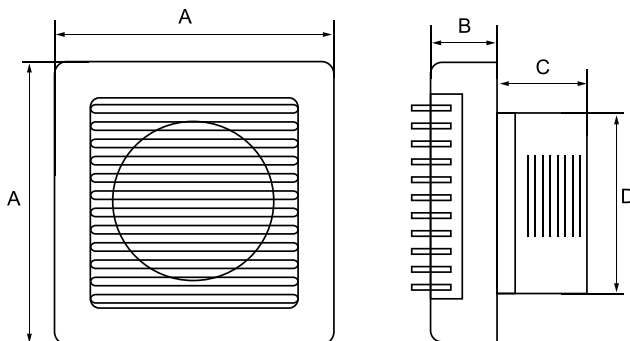
33 dB



VF...

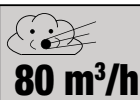
Automata zsalu előlap (VFM)

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



15 W

33 dB

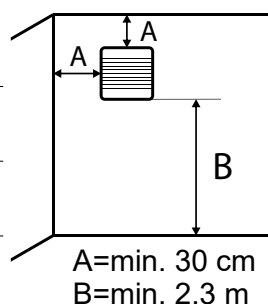


VFM...

Külső rácsok

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

	VF100-B	golyóscsapágy
	VF100-BT	zsalu
	VF100-BTS	páratartalom
	VF100-BTSH	időzítő



VFG100

VFS100

Szén-monoxid (CO) érzékelő

Előzze meg a szén-monoxid okozta baleseteket!

Ne bízsa családjá biztonságát a véletlenre, aludjon Ön is nyugodtan!

Ősszel a nappalok rövidülésével a külső hőmérséklet is csökken, emiatt újra üzembe kerülnek a belső terekben a fűtőberendezések. Minden nyitott égésterű fűtőberendezésnél előfordulhat, hogy a belső terekbe szén-monoxid (CO) gáz kerül a berendezés meghibásodása miatt. A szén-monoxid az egyik legalattomosabb gázfajta, ugyanis színtelen és szagtalan, így az ember nem érzékeli a jelenlétét. Emiatt is történik sajnos évről évre sok baleset, melyek közül néhány hallálal végződik.

Ezeket a baleseteket egyszerűen meg lehet akadályozni, szeretnénk egészségét meg lehet védeni a helyiségekbe elhelyezett CO érzékelővel, mely a szén-monoxid gáz koncentrációjának megfelelően ad optikai (LED) és auditív (>85 dB) riasztó jelet az ott tartózkodók számára. Mivel a CO gáz könnyebb a levegőnél és a teret a mennyezettől lefelé tölti ki, ezért az érzékelőt fejmagasságba érdemes telepíteni, így a készülék kijelzője is jól látható marad.

Riasztás esetén nem szabad pánikba esni, a nyílászárókat kinyitva a helyiség szellőztetését meg kell kezdeni, a 112-es hívószámon az esetet a Tűzoltóságnak be kell jelenteni, egészségügyi probléma esetén (fejfájás, émelygés, ájulás stb.) a mentőket is értesíteni kell. A készülék azonban nem nyújt védelmet a szén-monoxid krónikus hatásai ellen és nem biztosít teljes védelmet a speciális kockázattal szemben! A termék használata nem helyettesíti a fűtőberendezések szakszerű telepítését és karbantartását, valamint a megfelelő szellőzés biztosítását!

Az érzékelő kiválasztásánál kerülni kell az olcsó, nem megbízható termékek használatát. A CO218A típusú szén-monoxid érzékelőnk az MSZ EN 50291 szabvány szerint bevizsgált, szerepel a Nemzeti Fogyasztóvédelmi Hatóság Piacfelügyeleti Főosztálya által kiadott, független laboratóriumok által bevizsgált és megfelelőnek minősített termékek listáján.

Az érzékelőbe beépített kémiai cella élettartama 10 év. Az élettartam lejártakor a készülék jelzést ad, ekkor azt cserélni kell, mert az érzékelés pontossága ezután romlik! A készülék tápellátását elemek biztosítják, az elem töltöttségének állapota a kijelzőn figyelemmel kísérhető, alacsony elemfeszültség esetén a készülék hangjelzést ad.

CO218A



Az érzékelő egység élettartama az első beüzemelésétől számított 10 év.
Az érzékelő „élettartam vége” kijelzési opcióval rendelkezik.

Tápellátás: 3 db 1,5 V AA elem
Áramfelvétel: Nyugalmi állapot: <80 µA
Riasztás: 0,4 - 1,5 mA
A riasztás típusa: fény- és hangjelzés
A riasztás hangereje: > 85 dB / 3 m
Kijelző típusa: LCD



27 PPM
No signal



55 PPM
60-90 min



110 PPM
10-40 min



330 PPM
<3 min

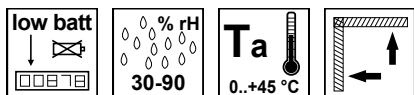
Beállási idő: 5 s
Környezeti hőmérséklet: -10 – +45 °C
Relatív páratartalom: 30 – 90 %
Méret: 40 × 110 mm

Előzze meg a bajt!

A termék részletes adatlapja megtalálható webáruházunkban!

www.tracon.hu

Vezeték nélküli füstérzékelő átjelzési lehetőséggel



TRACON



Hz



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

A kompakt méretű vezeték nélküli érzékelők segítségével a helységben a füst jelenléte mutatható ki, így a tűz elleni személy- és vagyonvédelemben kiválóan alkalmazhatók. A készülék hangjelzéssel riaszt és megfelelő vevő felé távjelzést ad már csekély füst érzékelése esetén is, így a zárt helyiségekben keletkező füst is jelezhető az átjelzési mód használatával.

Tápellátás: 3 db 1,5 V AA elem (adó)
1 db 9 V 6LR61 elem (érzékelő)

A riasztás típusa: fény- és hangjelzés

Áramfelvétel: Nyugalmi állapot (9 V): <12 μ A
Riasztás (9 V): <20 mA
Jelzés (4,5 V): <230 μ A

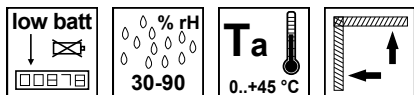
Beépített teszt- és tanítógomb



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Füstérzékelő átjelzési lehetőség nélkül



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Az egyszerű kivitelű érzékelők működése a vezeték nélküli típusével azonos, azonban a készülék nem rendelkezik a vezeték nélküli átjelzési funkcióval.

Tápellátás: 1 db 9 V 6LR61 elem (érzékelő)

A riasztás típusa: fény- és hangjelzés

Áramfelvétel: Nyugalmi állapot (9 V): <12 μ A
Riasztás (9 V): <20 mA
Jelzés (4,5 V): <230 μ A

Beépített tesztgomb



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



**A TERMÉKEK RÉSZLETES ADATLAPJA
MEGTALÁLHATÓ WEBÁRUHÁZUNKBAN!**

D/0 Vysvetlenie piktogramov hlavičky tabuliek

	Zmršť. trubička na izoláciu žil		Zmršť. trubička na izoláciu plášťa		Hlavná vetva		Odbočka
	Doba tvrdnutia		Objem		Absorpcia vody po 42 dňoch pri teplote 50 °C		mm ² Prierez zapojiteľných vodičov
	3x Prierez 3-žilového kábla		Hmotnosť				

D/0 Piktogramy technických parametrov

	Pomer zmrštenia		Teplota okolia		Neobsahuje halogénové prvky		UV-odolné
	Dĺžka		Materiál: Polyolefín		Dielektrická pevnosť		Obsah
	Materiál: Polyetylén		Skladovacia teplota		Teplota zmrštenia		Materiál: Silikón guma
	Bez silikónu		Vodoodolný				





Tenkostenné teplom zmršťiteľné trubičky, 2:1 **2**



Tenkostenné teplom zmršťiteľné trubičky, 3:1 **3**



Stredno- a hrubostenné teplom zmršťiteľné trubičky, 3:1-4:1 **4**



Súprava zmršťovacích trubičiek **4**



Spojové súpravy na 3-, 4- alebo 5-žilové netienené nn káble **5**



Univerzálne spojové súpravy na 4- alebo 5-žilové netienené nn káble **6**



Spojové súpravy na 4-žilové nn káble s drôtovým tienením **7**



Spojové súpravy na 4-žilové nn káble s pásovým tienením **8**



Dvojvýchodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **9**



Trojvýchodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **9**



Štvorvýchodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **10**



Teplovzdušná pištoľ **10**



Päťvýchodové rozdeľovacie hlavy na nn káble **11**



Káblové koncovky na 4-žilové netienené nn káble **11**



Káblové koncovky na 4-žilové nn káble s drôtovým tienením **12**



Káblové koncovky na 4-žilové nn káble s pásovým tienením **13**



Zalievacie spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom **14**



Zalievacie odbočné „Y“ spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom **15**



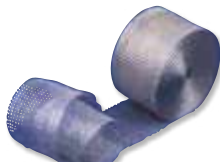
Dvojzložková výplňová živica **15**



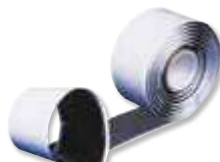
Káblové utesňovacie uzávery na nízko- i vysokonapäťové káble **16**



Opravné izolačné manžety so zdrhovadlom **16**



Medená sieťka ZSSZR5 **17**



Výplňová páska ZSSZOH1,5 **17**



Výplňová páska ZSSZVM-1 vyrovnávajúca potenciál **17**



Uzemňovacie pružiny TRF **17**

Tenkostenné teplo zmršťiteľné trubičky s pomerom zmrštenia 2:1



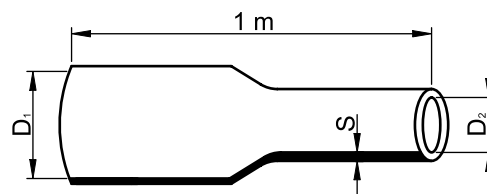
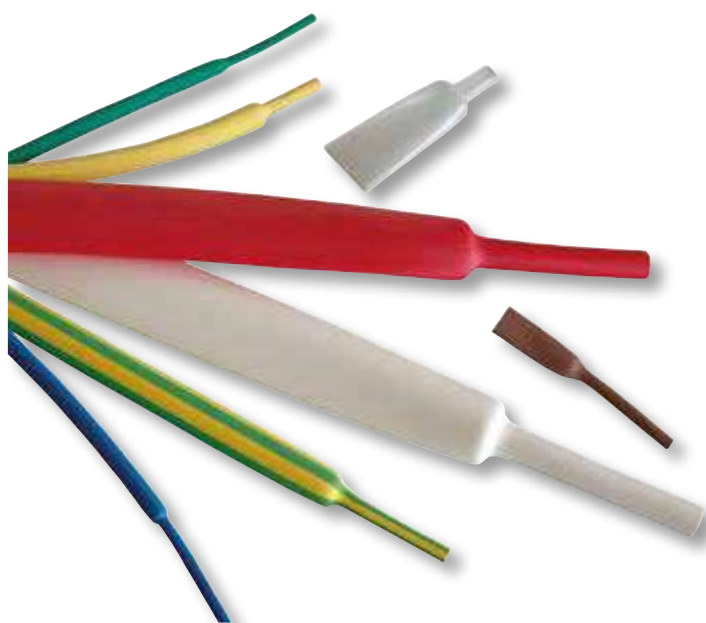
Vysvetlivky
piktogramov

D/O

TRACON

											D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZS016	ZS016SZ	–	ZS016K	–	ZS016P	ZS016S	ZS016Z	ZS016FEH	ZS016N	ZS016LIL	1.6	0.8	0.45
ZS024	ZS024SZ	ZS024B	ZS024K	ZS024ZS	ZS024P	ZS024S	ZS024Z	ZS024FEH	ZS024N	ZS024LIL	2.4	1.2	0.43
ZS032	ZS032SZ	ZS032B	ZS032K	ZS032ZS	ZS032P	ZS032S	ZS032Z	ZS032FEH	ZS032N	ZS032LIL	3.2	1.6	0.43
ZS048	ZS048SZ	ZS048B	ZS048K	ZS048ZS	ZS048P	ZS048S	ZS048Z	ZS048FEH	ZS048N	ZS048LIL	4.8	2.4	0.43
ZS064	ZS064SZ	ZS064B	ZS064K	ZS064ZS	ZS064P	ZS064S	ZS064Z	ZS064FEH	ZS064N	ZS064LIL	6.4	3.2	0.56
ZS095	ZS095SZ	ZS095B	ZS095K	ZS095ZS	ZS095P	ZS095S	ZS095Z	ZS095FEH	ZS095N	ZS095LIL	9.5	4.8	0.56
ZS127	ZS127SZ	ZS127B	ZS127K	ZS127ZS	ZS127P	ZS127S	ZS127Z	ZS127FEH	ZS127N	ZS127LIL	12.7	6.4	0.56
ZS190	ZS190SZ	ZS190B	ZS190K	ZS190ZS	ZS190P	ZS190S	ZS190Z	ZS190FEH	ZS190N	ZS190LIL	19	9.5	0.7
ZS254	ZS254SZ	ZS254B	ZS254K	ZS254ZS	ZS254P	ZS254S	ZS254Z	ZS254FEH	ZS254N	ZS254LIL	25.4	12.7	0.76
ZS381	ZS381SZ	ZS381B	ZS381K	ZS381ZS	ZS381P	ZS381S	ZS381Z	ZS381FEH	ZS381N	ZS381LIL	38.1	19	0.86
ZS508	ZS508SZ	ZS508B	ZS508K	ZS508ZS	ZS508P	ZS508S	ZS508Z	ZS508FEH	ZS508N	–	50.8	25.4	0.96
ZS760	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	76.2	38.1	1.2
ZS1020	ZS1020SZ	–	–	–	ZS1020P	ZS1020S	ZS1020Z	–	–	–	101.6	50.8	1.15

Poznámka: Bubnové typy sa označujú príponou –D k obj. číslu, napr. ZS048-D.



D₁ – vnútorný priemer trubičky pred zmrštením
D₂ – vnútorný priemer trubičky po voľnom zmrštení
S – hrúbka steny trubičky po voľnom zmrštení



RELEVANT STANDARD
EN 60684



Použitie

- elektrická izolácia káblov a vodičov
- oprava poškodenej izolácie vodičov
- ochrana káblov a vodičov voči korózii
- ochrana káblov a vodičov voči vlhkosti a poveternostným vplyvom
- ukončenie vodičov a izolovanie elektrických svoriek
- mechanická a antikoročná ochrana vodičov
- izolácia živých častí elektronických súčiastok
- izolácia kovových tyčí
- dekoratívne účely

Tenkostenné teplo zmršťiteľné trubičky s pomerom zmrštenia 3:1



Typy bez lepidla

TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSV30	3	1	0.55
ZSV48	4.8	1.6	0.60
ZSV60	6	2	0.65
ZSV90	9	3	0.75
ZSV120	12	4	0.75
ZSV180	19	6	0.95
ZSV240	24	8	1.15
ZSV390	39	13	1.30

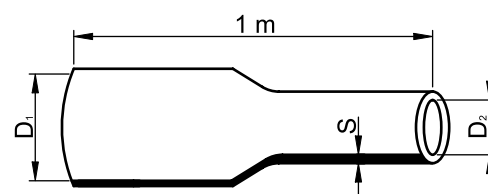
Typy s lepidlom (teplom tavitel'né lepidlo zaručujúce tesnosť proti vlhkosti)



TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSVR30	3	1	1
ZSVR48	4.8	1.6	1
ZSVR60	6	2	1
ZSVR90	9	3	1.4
ZSVR120	12	4	1.6
ZSVR190	19	6	2.15
ZSVR240	24	8	2.4
ZSVR390	39	13	2.4

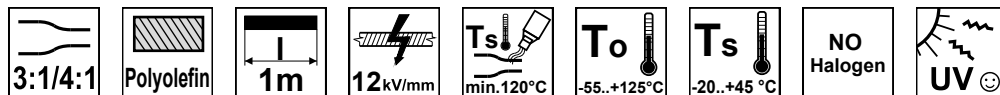


RELEVANT STANDARD
EN 60684

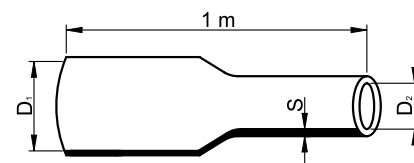


Strednostenné a hrubostenné teplo zmršťiteľné trubičky s pomerom zmrštenia 3:1-4:1, s lepidlom

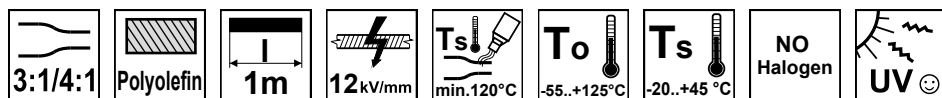
Strednostenné typy



TRACON		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZS8/2R		8	2	1.7
ZS12/3R		12	3	1.5
ZS16/4R		16	4	2
ZS19/6R		19	6	2.5
ZS30/8R		30	8	2.5
ZS40/12R		40	12	3
ZS50/16R		50	16	3
ZS63/19R		63	19	3.5
ZS75/22R		75	22	3.5
ZS95/30R		95	30	4
ZS115/34R		115	34	4
ZS140/42R		140	42	5.5
ZS175/55R		175	55	4

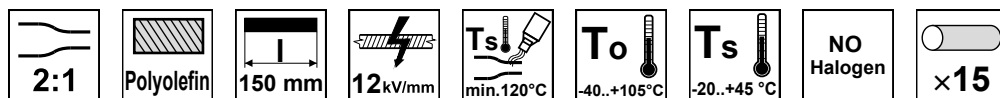
 RELEVANT STANDARD
EN 60684


Hrubostenné typy



TRACON		D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	S (mm)
ZSB33/8R		33	8	3.2
ZSB51/16R		51	16	6
ZSB85/25R		85	25	6.5
ZSB130/36R		130	36	6.5
ZSB180/50R		180	50	4.3

Súprava zmršťovacích trubičiek



ZSB-SET

TRACON X



ZSB-SET	15 × 150 mm
ZSBB-SET	15 × 150 mm



ZSBB-SET

Súpravy sa používajú na opravu poškodennej izolácie vodičov.

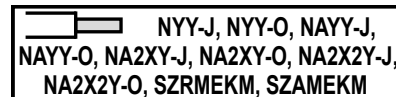
- Obsah súprav: 15 ks tenkostenných zmršťovacích trubičiek
- Materiál: Tenkostenný bezhalogénový polyolefín s pomerom zmrštenia 2:1
- Forma dodávky: Narezané na dĺžky 150 mm, majú rôzny priemer

 RELEVANT STANDARD
EN 60684

 Vysvetlivky
piktogramov

D/O

Nízkonapäťové spojové súpravy na 0,6/1 kV-ové 3-, 4- alebo 5-žilové netienené káble



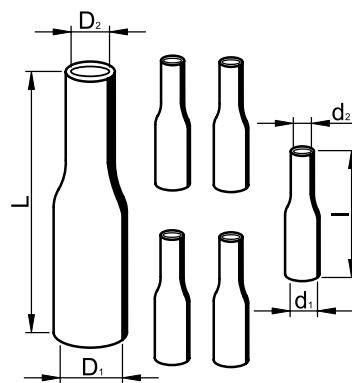
TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET3-1,5	3 × 1.5	8/2	50	3	19/6	200	1
ZSRSET3-2,5	3 × 2.5	8/2	50	3	19/6	250	1
ZSRSET4-1,5	4 × 1.5	8/2	50	4	19/6	200	1
ZSRSET4-2,5	4 × 2.5	8/2	50	4	19/6	250	1
ZSRSET4-4	4 × 4	8/2	100	4	30/8	250	1
ZSRSET4-6	4 × 6	8/2	100	4	30/8	330	1
ZSRSET4-10	4 × 10	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET4-16	4 × 16	12/3	200	4	40/12	500	1
ZSRSET4-25	4 × 25	19/6	200	4	50/16	500	1
ZSRSET4-35	4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET4-50	4 × 50	19/6	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-70	4 × 70	30/8	250	4	63/19	1000	1
ZSRSET4-95	4 × 95	30/8	250	4	75/22	1000	1
ZSRSET4-120	4 × 120	30/8	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-150	4 × 150	40/12	250	4	95/30	1000	1
ZSRSET4-185	4 × 185	40/12	250	4	115/34	1000	1
ZSRSET4-240	4 × 240	40/12	330	4	115/34	1000	1
ZSRSET5-1,5	5 × 1.5	8/2	50	5	19/6	200	1
ZSRSET5-2,5	5 × 2.5	8/2	50	5	19/6	250	1
ZSRSET5-4	5 × 4	8/2	100	5	30/8	250	1
ZSRSET5-6	5 × 6	8/2	100	5	30/8	330	1
ZSRSET5-10	5 × 10	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-16	5 × 16	12/3	200	5	40/12	500	1
ZSRSET5-25	5 × 25	19/6	200	5	50/16	500	1
ZSRSET5-35	5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-50	5 × 50	19/6	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-70	5 × 70	30/8	250	5	63/19	1000	1

Lisovacie káblové spojky Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žíl, nie sú súčasťou súpravy.

Neizolované lisovacie káblové spojky



RELEVANT STANDARD
EN 60684



Univerzálne nízkonapäťové spojové súpravy na 0,6/1 kV-ové 4- alebo 5-žilové netienené káble



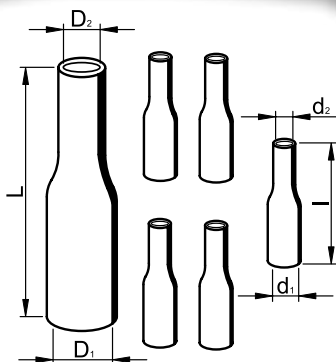
Typy so strednostennou trubičkou na pokrytie izolácie plášťa káblov

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1	4 × 6 – 4 × 25	12/3	100	4	40/12	500	1
ZSRSET-2A	4 × 25 – 4 × 35	19/6	200	4	50/16	1000	1
ZSRSET-2B	4 × 50 – 4 × 70	30/8	200	4	63/19	1000	1
ZSRSET-2	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	75/22	1000	1
ZSRSET-3	4 × 150 – 4 × 240	40/12	250	4	140/42	1000	1
ZSRSET5-1	5 × 6 – 5 × 25	12/3	100	5	40/12	500	1
ZSRSET5-2A	5 × 25 – 5 × 35	19/6	200	5	50/16	1000	1
ZSRSET5-2B	5 × 50 – 5 × 70	30/8	200	5	63/19	1000	1
ZSRSET5-2	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	75/22	1000	1
ZSRSET5-3	5 × 150 – 5 × 240	40/12	250	5	140/42	1000	1

Typy s hrubostennou trubičkou na pokrytie izolácie plášťa káblov

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1FK	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2FK	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3FK	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1
ZSRSET5-1FK	5 × 6 – 5 × 25	19/6	150	5	51/16	500	1
ZSRSET5-2FK	5 × 35 – 5 × 120	30/8	200	5	85/25	1000	1
ZSRSET5-3FK	5 × 150 – 5 × 240	50/16	300	5	130/36	1000	1

Lisovacie káblové spojky Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žíl, nie sú súčasťou súpravy.



Obsah súpravy

- 1 ks montážne pokyny,
- 4 ks alebo 5 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na izoláciu žíl,
- 1 ks stredno- alebo hrubostennej zmršťovacej trubičky s lepidlom na izoláciu plášťa kábla, na ochranu spojky voči extrémnym poveternostným vplyvom a vniknutiu vody.

d₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu žíl, pred zmrštením
d₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu žíl, po voľnom zmrštení
D₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu plášťa, pred zmrštením
D₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu plášťa, po voľnom zmrštení

RELEVANT STANDARD
EN 60684



Nízkonapäťové spojové súpravy na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble s drôtovým tienením



NYCWX, NAYCWX, AYCWX

Teplozmršťiteľné trubičky na izoláciu žíl a plášťa káblov

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DA	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

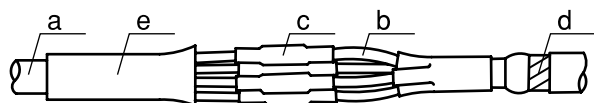
Komponenty k spojovaniu tienenia káblov

TRACON	Počet a prierez žíl káblov (mm ²)	Drôtové tienenie		Výplňová páska		Ostatné
		Prierez spojok (mm ²)	Počet spojok	Rozmery (mm)	Počet	Rozmery brúsneho plátna
ZSRSET-1DA	4 × 6 – 4 × 25	10	1	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DA	4 × 35 – 4 × 120	25-35	2-2	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DA	4 × 150 – 4 × 240	50	1	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

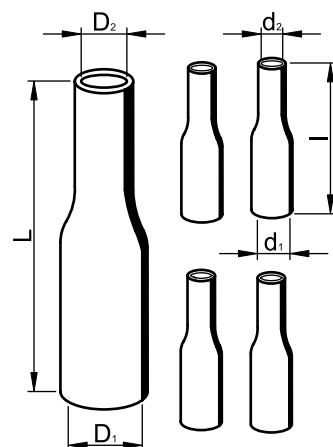
Lisovacie káblvé spojky Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žíl, nie sú súčasťou súpravy.

Obsah súpravy

- 1 ks hrubostennej zmršťovacej trubičky s lepidlom na izoláciu plášťa káblov, chrániacej spoj voči poveternostným vplyvom a vniknutiu vody ①
- 4 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na izoláciu žíl káblov ②
- 1(2) ks lisovacej medenej spojky na spojovanie drôtového tienenia ③
- 1 ks výplňovej pásy ④
- 1 ks brúsneho plátna ⑤



- a 4-žilový nízkonapäťový kábel s drôtovým tienením
- b žily kábla
- c zmršťovacie trubičky na izoláciu žíl káblov
- d drôtové tienenie
- e zmršťovacia trubička na izoláciu plášťa káblov



- d₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu žíl, pred zmrštením
- d₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu žíl, po voľnom zmrštení
- D₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu plášťa, pred zmrštením
- D₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu plášťa, po voľnom zmrštení

Neizolované lisovacie káblvé spojky



RELEVANT STANDARD
EN 60684

Nízkonapäťové spojové súpravy na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble s pásovým tienením



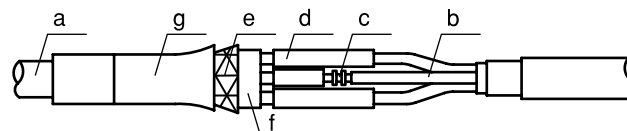
Teplom zmrštitel'né trubičky na izoláciu žil a plášťa káblov

TRACON	mm ²	d ₁ /d ₂ (mm)	l (mm)	×	D ₁ /D ₂ (mm)	L (mm)	×
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	19/6	150	4	51/16	500	1
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	30/8	200	4	85/25	1000	1
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	50/16	300	4	130/36	1000	1

Komponenty k spojovaniu tienenia káblov

TRACON	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Pásové tienenie		Výplňová páska		Ostatné
		Počet a typ uzemňovacích pružín	Dĺžka medenej sieťky prierezu 16 mm ²	Rozmery (mm)	Počet	Rozmery brúsneho plátna
ZSRSET-1DB	4 × 6 – 4 × 25	4 ks TRF1	0.5 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-2DB	4 × 35 – 4 × 120	4 ks TRF2	0.7 m	0.4 × 50 × 5000	1	600 mm × 25 mm
ZSRSET-3DB	4 × 150 – 4 × 240	4 ks TRF5	2 × 0.8 m	0.4 × 50 × 5000	1	800 mm × 25 mm

Lisovacie káblové spojky Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žil, nie sú súčasťou súpravy.

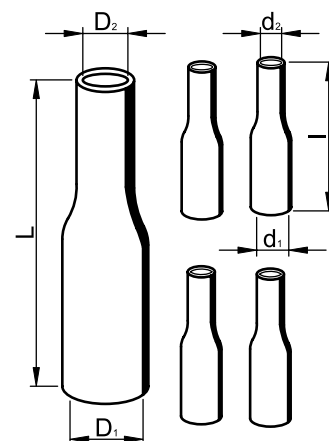


- a 4-žilový nízkonapäťový kábel s pásovým tienením
- b žily kábla
- c lisovacie káblové spojky na žily (nie sú súčasťou súpravy)
- d zmršťovacie trubičky na izoláciu žil kábla
- e pásové tienenie
- f uzemňovacia pružina
- g zmršťovacia trubička na izoláciu plášťa kábla

Obsah súpravy

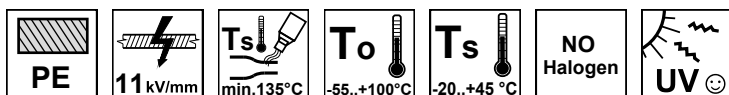
- 1 ks hrubostennej zmršťovacej trubičky s lepidlom na izoláciu plášťa káblov, chrániacej spoj voči poveternostným vplyvom a vniknutiu vody ①
- 4 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na izoláciu žil káblov ②
- 1 ks brúsneho plátna ⑥
- 1 ks medenej sieťky ③
- 4 ks uzemňovacích pružín ④
- 1 ks výplňovej pásy ⑤

RELEVANT STANDARD
EN 60684



- d₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu žil, pred zmrštením
- d₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu žil, po voľnom zmrštení
- D₁ – vnútorný priemer zmršť. trubičky na izoláciu plášťa, pred zmrštením
- D₂ – vnútorný priemer trubičky na izoláciu plášťa, po voľnom zmrštení

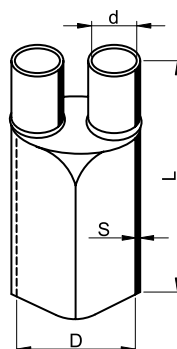
Dvojvýchodové nízkonapäťové rozdeľovacie hlavy na 0,6/1 kV-ové káble



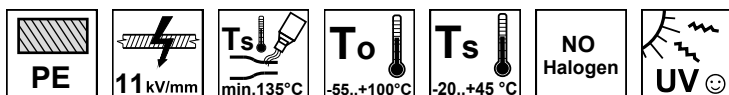
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
V23012	2 × 4 – 2 × 35	27	5	12	3	1,8	3,8	82	89

D_{max}, d_{max} – vnútorné priemery hlavy pred zmrštením
D_{min}, d_{min} – vnútorné priemery hlavy po voľnom zmrštení
S – hrúbka steny hlavy pred zmrštením
S* – hrúbka steny hlavy po voľnom zmrštení

L – celková dĺžka hlavy pred zmrštením
L* – celková dĺžka hlavy po voľnom zmrštení



Trojvýchodové nízkonapäťové rozdeľovacie hlavy na 0,6/1 kV-ové káble



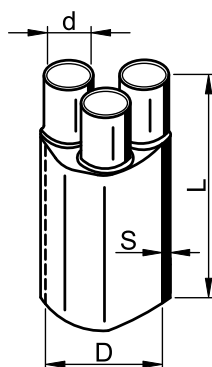
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3259	3 × 2,5 – 3 × 10	25	10,5	9	3	2	3	53	68
VE33816	3 × 10 – 3 × 50	36	14	12	3,2	2,2	3,5	100	107
VE38036	3 × 70 – 3 × 240	80	38	31	10	3,8	5	190	195

D_{max}, d_{max} – vnútorné priemery hlavy pred zmrštením
D_{min}, d_{min} – vnútorné priemery hlavy po voľnom zmrštení
S – hrúbka steny hlavy pred zmrštením
S* – hrúbka steny hlavy po voľnom zmrštení

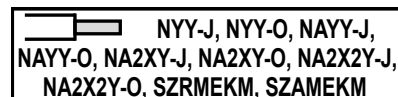
L – celková dĺžka hlavy pred zmrštením
L* – celková dĺžka hlavy po voľnom zmrštení



RELEVANT STANDARD
EN 60684



Štvorvýchodové nízkonapäťové rozdeľovacie hlavy na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble



TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE3512	4 × 6 – 4 × 25	38	14	13,5	4	2	3,5	90	100
VE3512C	4 × 6 – 4 × 25	42	15	13	4	2	3,5	95	97
VE4021	4 × 35 – 4 × 50	58	18	20	6	3	5	131	175
VE4021C	4 × 35 – 4 × 50	52	20	19	5,5	2,3	3,8	140	150
VE5527	4 × 70 – 4 × 120	70	24,5	24,5	7	4	6	150	190
VE5527C	4 × 70 – 4 × 120	77	32	27	10	3	4,5	170	190
VE8035	4 × 120 – 4 × 240	97	33	35	15	3	5	170	220
VE8035C	4 × 120 – 4 × 240	85	30	30	9	3	5	175	195
VE10045	4 × 150 – 4 × 300	98	51	35	9	3,8	5	190	200
VE12550	4 × 300	130	49	52	12	3,5	5	238	242

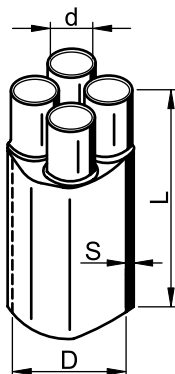
D_{max}, d_{max} – vnútorné priemery hlavy pred zmrštenímD_{min}, d_{min} – vnútorné priemery hlavy po voľnom zmrštení

S – hrúbka steny hlavy pred zmrštením

S* – hrúbka steny hlavy po voľnom zmrštení

L – celková dĺžka hlavy pred zmrštením

L* – celková dĺžka hlavy po voľnom zmrštení

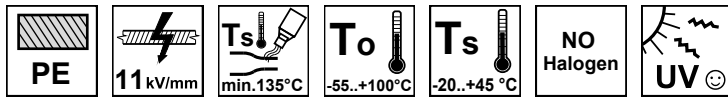


Teplovzdušná pištoľ

TRACON	U _n			
HLF3	230 V	1.000/2.000 W	350/600 °C	820 g
HLF4	230 V	1.000/2.000 W	350/600 °C	860 g



B/16

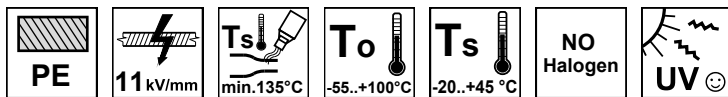
Päťvýchodové nízkonapäťové rozdeľovacie hlavy na 0,6/1 kV-ové 5-žilové káble


NYY-J, NYY-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	d _{max} (mm)	d _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)	L* (mm)
VE54019	5 × 16 – 5 × 35	40	19	13	4	2,7	3,5	89	90
VE55524	5 × 35 – 5 × 70	55	30	16	3,5	3	4	145	160
VE58033	5 × 70 – 5 × 120	80	33	24	10	3	4	165	180
VE510046	5 × 150 – 5 × 240	98	44	31	9	3,5	4	190	200

D_{max}, d_{max} – vnútorné priemery hlavy pred zmrštením
 D_{min}, d_{min} – vnútorné priemery hlavy po voľnom zmrštení
 S – hrúbka steny hlavy pred zmrštením

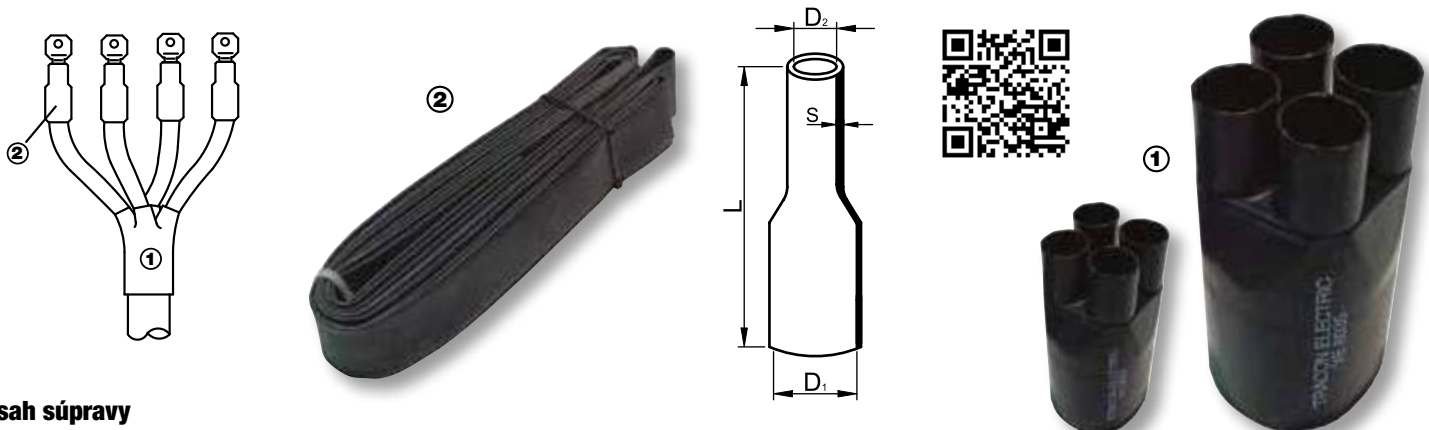
S* – hrúbka steny hlavy po voľnom zmrštení
 L – celková dĺžka hlavy pred zmrštením
 L* – celková dĺžka hlavy po voľnom zmrštení


Nízkonapäťové káblové koncovky na 0,6/1 kV-ové 4-žilové netienené káble


NYY-J, NYY-O, NAYY-J, NAYY-O, NA2XY-J, NA2XY-O, NA2X2Y-J, NA2X2Y-O, SZRMEKM, SZAMEKM

TRACON	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Rozdeľovacia hlava (1)		Zmršťovacia trubička na izoláciu povrchu žil (2)		
		Typ	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Počet
VE3512-SZ	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	12.7/6.4	3	1
VE4021-SZ	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	19/9.5	4	1
VE5527-SZ	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	25.4/12.7	5	1
VE8035-SZ	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	38.1/19	8	1

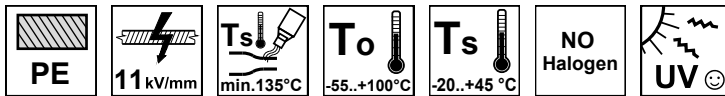
Lisovacie káblové oká Cu a Al je potrebné doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu žíl, nie sú súčasťou súpravy.


Obsah súpravy

1 ks štvorvýchodovej rozdeľovacej hlavy ①

1 tenkostennej zmršťovacej trubičky na izoláciu celého povrchu žíl kábla i nalisovaného káblového oka, odolnej UV-žiareniu, chrániacej žily kábla voči vode a poveternostným vplyvom ②

Nízkonapäťové káblové koncovky na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble s drôtovým tienením



NYCWX, NAYCWX, AYCWX

Teplom zmršiteľné trubičky súpravy

TRACON	Prevedenie	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Rozdeľovacia hlava (1)		Trubička na izoláciu kábl. oka			Trubička na pokrytie izolácie žil		
			Typ	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Počet
ZSVRS-1B1	Vnútorne	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K1	Vonkajšie	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B1	Vnútorne	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K1	Vonkajšie	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B1	Vnútorne	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K1	Vonkajšie	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B1	Vnútorne	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K1	Vonkajšie	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

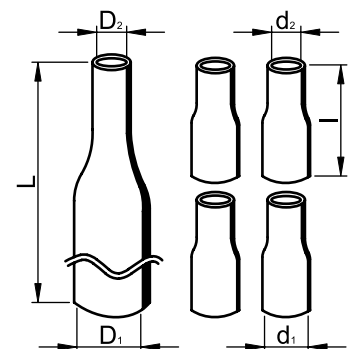
Komponenty k obnove tienenia kábla

TRACON	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Výplňová páska		Ostatné
		Typ	Dĺžka (m)	
ZSVRS-1B1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	Rozmery brúsneho plátna
ZSVRS-1K1	4 × 6 – 4 × 25	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K1	4 × 35 – 4 × 50	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K1	4 × 70 – 4 × 120	ZSSZOH1,5	1.5	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K1	4 × 150 – 4 × 240	ZSSZOH1,5	1.5	800 mm × 25 mm

Lisovacie káblové oká Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žil, nie sú súčasťou súpravy.

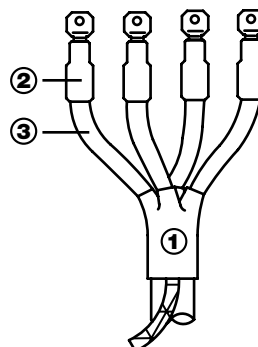


D₁, d₁ – vnútorné priemery trubičky pred zmrštením
D₂, d₂ – vnútorné priemery trubičky po voľnom zmrštení



Obsah súpravy

- 1 ks štvorvodičovej rozdeľovacej hlavy ①
- 4 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na utesnenie povrchu káblového oka ②
- 1 ks brúsneho plátna ④
- 1 ks strednostennej zmršťovacej trubičky s lepidlom na doplnkovú izoláciu žil kábla ③
- 1 ks výplňovej pásky ⑤



RELEVANT STANDARD
EN 60684

Nízkonapäťové káblové koncovky na 0,6/1 kV-ové 4-žilové káble s pásovým tienením



Teplom zmrštitel'né trubičky súpravy

TRACON	Prevedenie	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Rozdeľovacia hlava (1)		Trubička na izoláciu kábl. oka			Trubička na pokrytie izolácie žíl		
			Typ	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	l (mm)	Počet	D ₁ /D ₂ (mm)	L (m)	Počet
ZSVRS-1B2	Vnútorňé	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	-	-	-
ZSVRS-1K2	Vonkajšie	4 × 6 – 4 × 25	VE3512	1	19/6	50	4	12.7/6.4	2	1
ZSVRS-2B2	Vnútorňé	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	-	-	-
ZSVRS-2K2	Vonkajšie	4 × 35 – 4 × 50	VE4021	1	30/8	50	4	19/9.5	3	1
ZSVRS-3B2	Vnútorňé	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	-	-	-
ZSVRS-3K2	Vonkajšie	4 × 70 – 4 × 120	VE5527	1	40/12	80	4	25.4/12.7	4	1
ZSVRS-4B2	Vnútorňé	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	-	-	-
ZSVRS-4K2	Vonkajšie	4 × 150 – 4 × 240	VE8035	1	50/16	100	4	38.1/19	8	1

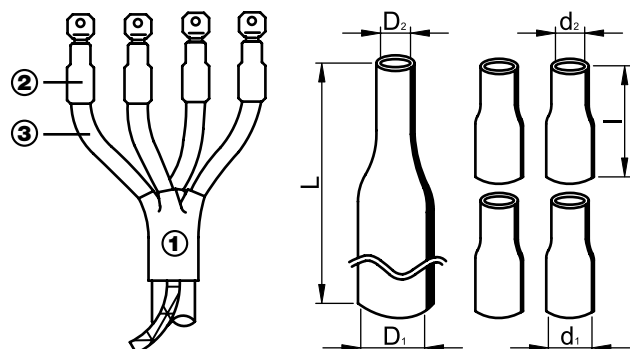
Komponenty k obnove tienenia kábla

TRACON	Počet a prierez žil káblov (mm ²)	Pásové tienenie		Výplňová páska		Ostatné
		Uzemňovacie pružiny	Medená sieťka	Typ	Dĺžka (m)	
ZSVRS-1B2	4 × 6 – 4 × 25	2 ks TRF1	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-1K2	4 × 6 – 4 × 25	2 ks TRF1	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2B2	4 × 35 – 4 × 50	2 ks TRF2	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-2K2	4 × 35 – 4 × 50	2 ks TRF2	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3B2	4 × 70 – 4 × 120	2 ks TRF4	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-3K2	4 × 70 – 4 × 120	2 ks TRF4	1 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	600 mm × 25 mm
ZSVRS-4B2	4 × 150 – 4 × 240	2 ks TRF5	2 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm
ZSVRS-4K2	4 × 150 – 4 × 240	2 ks TRF5	2 ks 0.7 m	ZSSZOH1,5	1	800 mm × 25 mm

Lisovacie káblové oká Cu alebo Al sa dajú doobjednať individuálne podľa materiálu a prierezu spojovaných žíl, nie sú súčasťou súpravy.

Obsah súpravy

- 1 ks štvorvodičovej rozdeľovacej hlavy ①
- 4 ks strednostenných zmršťovacích trubičiek s lepidlom na utesnenie povrchu káblového oka ②
- 1 ks brúsneho plátna ④
- 1 ks strednostennej zmršť. trubičky s lepidlom na doplnkovú izoláciu žíl kábla ③
- 1 ks výplňovej pásky ⑤
- 1 ks medenej siete ⑥
- 2 ks uzemňovacích pružín ⑦



RELEVANT STANDARD
EN 60684

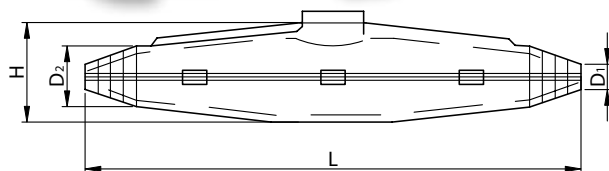


Zalievacie priame spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom

Vysvetlivky
piktogramov

D/O

TRACON	mm ²	L (mm)	H (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)
KET-1,5-10	4 × 1,5 – 4 × 10	210	36	8	26
KET-6-25	4 × 6 – 4 × 35	260	47	16	34
KET-16-50	4 × 25 – 4 × 70	360	55	21	43
KET-50-95	4 × 50 – 4 × 120	400	70	26	48
KET-70-150	4 × 70 – 4 × 150	530	100	35	63
KET-150-300	4 × 150 – 4 × 300	700	125	47	81



Obsah súpravy:

- Dvojdielne plastové telo (PET);
- Dvojzložková zalievacia hmota v laminovanom hliníkovom balení;
- Páska PVC;
- Brúsny papier;
- Rukavice PE;
- Dielektrická utierka;
- Návod na použitie.

Poznámka:

Spojové súpravy neobsahujú spojky na spájanie žíl kábla.

Výber typu spojových súprav podľa počtu a prierezu spájaných káblov

TRACON	KET-1,5-10	KET-6-25	KET-16-50	KET-50-95	KET-70-150	KET-150-300
3× (mm ²)	3 × 4 3 × 6 3 × 10 3 × 16	3 × 10 3 × 16 3 × 25 3 × 35	3 × 25 3 × 35 3 × 50 3 × 70	3 × 50 3 × 70 3 × 95 3 × 120	3 × 120 3 × 150 3 × 185	3 × 240
4× (mm ²)	4 × 1,5 4 × 2,5 4 × 4 4 × 6 4 × 10	4 × 6 4 × 10 4 × 16 4 × 25 4 × 35	4 × 25 4 × 35 4 × 50 4 × 70	4 × 50 4 × 70 4 × 95 4 × 120	4 × 70 4 × 95 4 × 120 4 × 150	4 × 150 4 × 185 4 × 240 4 × 300
5× (mm ²)	5 × 1,5 5 × 2,5 5 × 4 5 × 6 5 × 10	5 × 4 5 × 6 5 × 10 5 × 16 5 × 25	5 × 16 5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 25 5 × 35 5 × 50	5 × 50	–

RELEVANT STANDARD
EN 50393

Zalievacie odbočné „Y“ spojové súpravy k 0,6/1 kV-ovým káblom

 Vysvetlivky
piktogramov

D/0

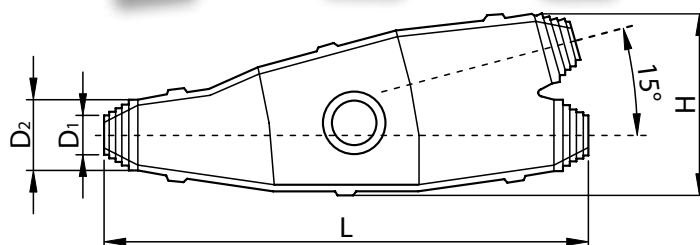
TRACON			D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L (mm)	H (mm)
	(mm ²)	(mm ²)				
KYT-2,5	4 × 1,5 – 2,5	4 × 1,5	11	20	150	50
KYT-4-10	4 × 4 – 10	4 × 4	6	21	175	60
KYT-6-25	4 × 6 – 25	4 × 16	9	24	225	70

Obsah súpravy:

- Dvojdielne plastové telo (PET);
- Dvojzložková zalievacia hmota v laminovanom hliníkovom balení;
- Páska PVC;
- Brúsny papier;
- Rukavice PE, dielektrická utierka;
- Návod na použitie.


Poznámka:

Spojové súpravy neobsahujú spojky na spájanie žíl kábla.

 RELEVANT STANDARD
EN 50393

Dvojzložková výplňová živica

TRACON				To		
	ml	g				
KGY-80	80 ml	120 g	24 / 3 / 1 h (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	360 mg	20 kV
KGY-150	150 ml	197 g	24 / 3 / 1 h (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	400 mg	20 kV
KGY-464	464 ml	547 g	24 / 3 / 1 h (5 / 23 / 35 °C)	5...60 °C	400 mg	20 kV

 Nepremiešaný výplňový materiál zachováva svoju kvalitu 48 mesiacov
odo dňa výroby pri teplote skladovania v intervale medzi 15 °C a 35 °C.

 Hmota vznikajúca po premiešaní je tekutá, je možné ňou ľahko vyliať
uzavreté puzdro spojov. Tvrdnutie nastane po niekoľkých minútach, čo
zabezpečuje elektrickú odolnosť ako aj odolnosť proti vniknutiu vody do
spoja do menovitého napätia 1 kV. Farba výplňového materiálu: čierna.

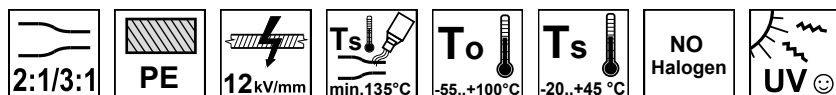
Skrutkové odbočné svorky YCSK

 Sú určené na vytváranie odbočiek z hlavného kábla, bez prerušenia
hlavnej vetvy. Svorka má tvar závitovej skrutky s pozdĺžnym otvorom.

 Po odstránení prítlačnej matice sa do otvoru vloží vodič hlavnej vetvy
bez prerušenia odizolovaný na mieste spájania. Nad hlavný vodič sa
umiestňuje jeden odbočný vodič alebo dva odbočné vodiče rovnakého
prierezu.

A/13

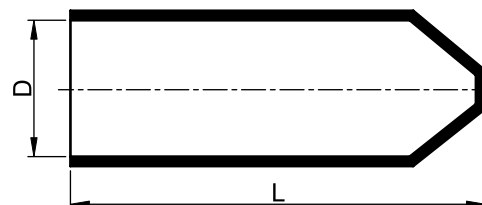
Káblové utesňovacie uzávery na nízko- i vysokonapäťové káble



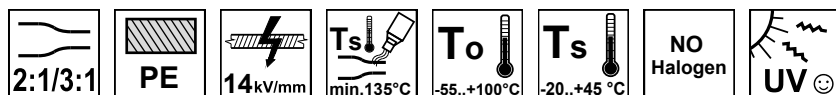
TRACON	4× (mm ²)	3× (mm ²)	1× (mm ²)	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	L (mm)	L* (mm)
VES124	1 kV: 4×1,5	–	–	11.5	4	38	39
VES208	1 kV: 4×2,5 – 4×25	–	–	26	8	75	69
VES3515	1 kV: 4×35 – 4×70	10-30 kV: 3×50 – 3×120	10-30 kV: 1×50 – 1×120	35	15	110	106
VES5524	1 kV: 4×95 – 4×185	10-30 kV: 3×150 – 3×400	10-30 kV: 1×150 – 1×400	55	24	110	110
VES7533	1 kV: 4×240 – 4×300	20-35 kV: 3×185 – 3×300	20-35 kV: 1×185 – 1×300	74	35	130	120
VES10058	–	120-132 kV: 3×185 – 3×300	120-132 kV: 1×185 – 1×300	100	50	160	135



D_{max} – vnútorný priemer uzáveru pred zmrštením
D_{min} – vnútorný priemer uzáveru po voľnom zmrštení
L – celková dĺžka uzáveru pred zmrštením
L* – celková dĺžka uzáveru po voľnom zmrštení



Opravné izolačné manžety so zdrhovadlom



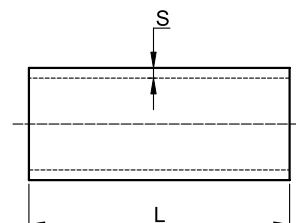
TRACON	mm ²	D _{max} (mm)	D _{min} (mm)	S (mm)	S* (mm)	L (mm)
ZSJR50/05	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	500
ZSJR50/1	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1000
ZSJR50/15	4 × 6 – 4 × 25	50	15	1.1	3.3	1500
ZSJR75/05	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	500
ZSJR75/1	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1000
ZSJR75/22	4 × 35 – 4 × 120	75	22	1.2	3.5	1500
ZSJR146/05	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	500
ZSJR146/1	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1000
ZSJR146/38	4 × 150 – 4 × 240	146	38	1.2	3.5	1500
ZSJR180/05	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	500
ZSJR180/1	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1000
ZSJR180/15	4 × 185 – 4 × 300	180	50	1.5	3.2	1500



S – hrúbka steny pred zmrštením
S* – hrúbka steny po voľnom zmrštení



RELEVANT STANDARD
EN 60684



Medená sieťka ZSSZR5

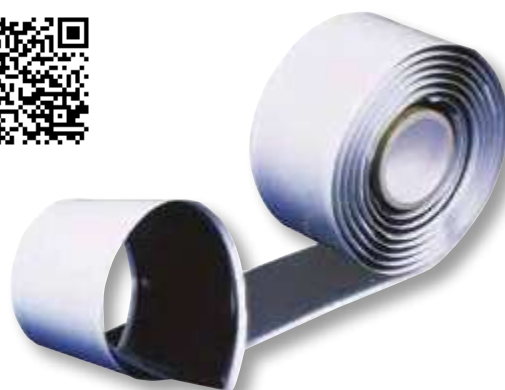


Používa sa k obnove tienenia káblov pri ich spájaní a ukončovaní.
Je možné ju doobjednať k nízko- i vysokonapäťovým spojovacím a ukončovacím súpravám.

Rozmery: 5 m × 30 mm × 0,4 mm

Vlastnosti	Parametre	Príslušné normy
Predĺženie do kontrakcie	min. 70%	ASTM D412
Pevnosť v ťahu	min. 35 N/10 mm ²	ASTM D412
Vnútorná rezistivita	min. 0.3 Ωcm	ASTM D257

Výplňová páska ZSSZOH1,5



Používa sa ako výplňová vrstva medzi jednotlivé vrstvy káblov pri ich spájaní a ukončovaní.

Rozmery: 1,5 m × 38 mm × 3 mm
Farba: čierna

Vlastnosti	Parametre	Príslušné normy
Predĺženie do kontrakcie	min. 1000%	ASTM D412
Pevnosť v ťahu	min. 3 N/10 mm ²	ASTM D412
Vnútorná rezistivita	min. 10 ¹⁴ Ωcm	ASTM D257
Elektrická pevnosť	min. 3 kV/mm	ASTM D149

Výplňová páska ZSSZVM-1 vyrovnávajúca potenciál



Používa sa ako výplňová vrstva medzi jednotlivé vrstvy káblov pri ich spájaní a ukončovaní, má vlastnosti vyhladzovania elektrického poľa medzi týmito vrstvami.

Rozmery: 1,5 m × 25 mm × 0,8 mm
Farba: červená

Vlastnosti	Parametre	Príslušné normy
Objemová hustota	1.3 g/cm ³	UNI 7092
Elektrická pevnosť	min. 15 kV/mm	UNI 4291
Vnútorná rezistivita	min. 1 × 10 ¹² Ωcm	UNI 4288

Uzemňovacie pružiny TRF



Používajú sa na mechanické i galvanické upevnenie medenej sieťky k tieneniu káblov, pri spájaní a ukončovaní káblov.

TRACON	Min. zväzovací priemer (mm)	Max. zväzovací priemer (mm)	Hrúbka (mm)
TRF0	12	19	0.2
TRF1	17	22	0.2
TRF2	19	29	0.2
TRF3	25	37	0.3
TRF4	31	50	0.3
TRF5	44	70	0.3
TRF6	58	94	0.4
TRF7	60	130	0.4

D_{min}: minimálny priemer