

Spis piktogramów w nagłówkach

	Uwagi, uzupełnienia		Czas podtrzymania (h)		Kolor		Długość obwodu przycisków
	$I_{imp total}$ Całkowita zdolność odprowadzania prądu udarowego 10/350µs		I_n Prąd znamionowy (A)		L_{LED} Ilość diod LED (szt)		IP.. Stopień ochrony
	U_p Napięciowy poziom ochrony		I_{imp}^{1P} Zdolność odprowadzania prądu udarowego 10/350µs		U_n Napięcie znamionowe (V)		I_n^{L-N} Znamionowy prąd roboczy 8/20µs
	I_{cn} Znamionowa robocza zdolność wyłączania wyłączników nadmiarowoprądowych EN60698		U_c Maksymalne stałe napięcie robocze		I_{max} Maksymalny prąd odprowadzany 8/20µs		H W L Wymiary
	$I_{\Delta n}$ Znamionowy prąd różnicowy (mA)		I_e Znamionowy prąd roboczy		U_m Napięcie robocze		mm ² Przekrój podłączanego przewodu
	U_{up} Górny poziom ochrony napięciowej		P_{max} Moc znamionowa		P_s Własny pobór mocy		NC NO CO Styki
	$\times P$ Ilość pól 1P 2P $\times P$		U_{down} Dolny poziom ochrony prądowej		C Charakterystyka wyłączenia		Gniazdo z klapką
	I_{sec} Maksymalny prąd wtórny		$\times 17.5$ Liczba modułów		Lewa strona wyłącznika		Σ Ilość możliwych przycisków
	Schuko		U_{sec} Napięcie wtórne		U_{pr} Napięcie pierwotne		Łożysko kulkowe
	System sieci		Z bolcem		Gniazdo zwykłe		Tylna żaluzja motylkowa

Spis piktogramów w danych technicznych

	230 V AC Napięcie znamionowe (V)		50/60 Hz Częstotliwość znamionowa		ON-OFF-ON... sc/h $\times 3.600$ Częstotliwość załączania (cykle zamkn.-otw./godzinę)		IP 54 Stopień ochrony
	Głośność		rel % 30-90 Wilgotność względna		T_a -40...+105 °C Temperatura otoczenia		low batt Sygnalizacja niskiego poziomu napięcia w baterii
	Wkładka wymienna		Obudowa zwarta		AUX 1xNO Styki pomocnicze		mm ² 0,75-2,5 Rozmiar podłączanych przewodów
	F_t Zabezpieczenie termiczne		Iskiernik		V Warystor		Sygnalizacja optyczna
	63 A gG Zalecany bezpiecznik		I^2t 3 Klasa energetyczna		E3 Klasa energetyczna		R $\geq 0.5m\Omega$ Rezystancja
	LCD Miernik LCD		II. klasa ochrony dotykowej		AC Na sieci o prądzie przemiennym		A, AC Do sieci o prądzie przemiennym i pulsującym
	U_{imp} 6 kV Znamionowa odporność na napięcie udarowe		U_i 690 V Znamionowe napięcie izolacji		$\times 10.000$ Wytrzymałość elektryczna		$\times 10.000$ Wytrzymałość mechaniczna
	I_{cn} EN60698 10 kA Znamionowa robocza zdolność wyłączania wyłączników nadmiarowoprądowych		Oprawa naścienna		P_m 0,8 W Własny pobór mocy		[h] 20.000 Czas pracy
	1 0 2 Możliwość plombowania w trybie 1-0-2		Możliwość plombowania w trybie WYŁ		8mm Odległość pomiędzy stykami		Typ wyłącznika: Termiczny i magnetyczny
	35x7.5 Montaż na szynę TH35		Można instalować je na standardowej szynie połączeniowej lub widelkowymi.		Można instalować je na standardowej szynie połączeniowej lub na szynie z końcówkami widelkowymi.		B Dla sieci prądu przemiennego, pulsującego prądu stałego i sieci obciążonych wysoką częstotliwością



Ogranicznik przepięć typu 2+3 (do zasilaczy LED) **3**



Ograniczniki przepięć typu 1+2 **4**



Ograniczniki przepięć typu 2 **5**



Ograniczniki przepięć typu 1+2+3 **6**



Ograniczniki przepięć typu 3 **7**



Ograniczniki przepięć DC **7**



Wyłaczniki nadprądowe EVOZ **14**



Wyłaczniki nadprądowe o dużej obciążalności, 10 kA, seria EVOH **16**



Wyłaczniki nadprądowe, 10kA, (1P+N), seria EVON **17**



Kombinowane wyłączniki różnicowo-prądowe, typ A, 10 kA, seria EVOK4 **20**



Wyłaczniki różnicowo-prądowe, typ AC, 6 kA, seria EVOV **24**



Rozłączniki izolacyjne TIK **29**



Przełączniki wyboru zasilania SVK **30**



Modułowe przełączniki z pokrętkiem z możliwością plombowania EVOMS **31**



Modułowe lampki sygnalizacyjne SLJL **31**



Przełączniki i przyciski modułowe EVOP **32**



Transformator bezpieczeństwa (dzwonek) EVOBT **32**



Styczniki instalacyjne EVOHK **33**



Automatyczne przełączniki napięciowe **34**



Detektory zwarcia łukowych z wyłącznikiem różnicowym i nadprądowym, seria EARC **35**



TDZ Wyłączniki nadprądowe 6 kA **42**



Wyłaczniki nadprądowe DC do sieci elektrycznych o prądzie stałym **43**



Wyłaczniki różnicowo-prądowe z członem nadprądowym (kombinowane) KVK **45**



Wyłaczniki różnicowo-prądowe, typ AC, 4,5 kA, seria RB **46**



Wyłaczniki różnicowo-prądowe z samoczynnym załączeniem, typ A, AC, seria TFIG **51**



Schodowe wyłączniki czasowe **53**



Przełączniki bistabilne **54**



Dzwonki sygnalizacyjne **54**



Modułowe gniazda zasilające **55**



Natynkowe gniazda i wyłączniki **56**



Gniazdo typu SHUKO z portem USB **58**



Dzwonki bezprzewodowe **59**



Czujnik tlenu węgla **62**



Bezprzewodowy czujnik dymu z możliwością retransmisji **63**

Przy projektowaniu odpowiedniego systemu odgromowego i przepięciowego z uwagi na stopień skomplikowania, proponujemy każdemu z użytkowników zlecić prace fachowemu personelowi.

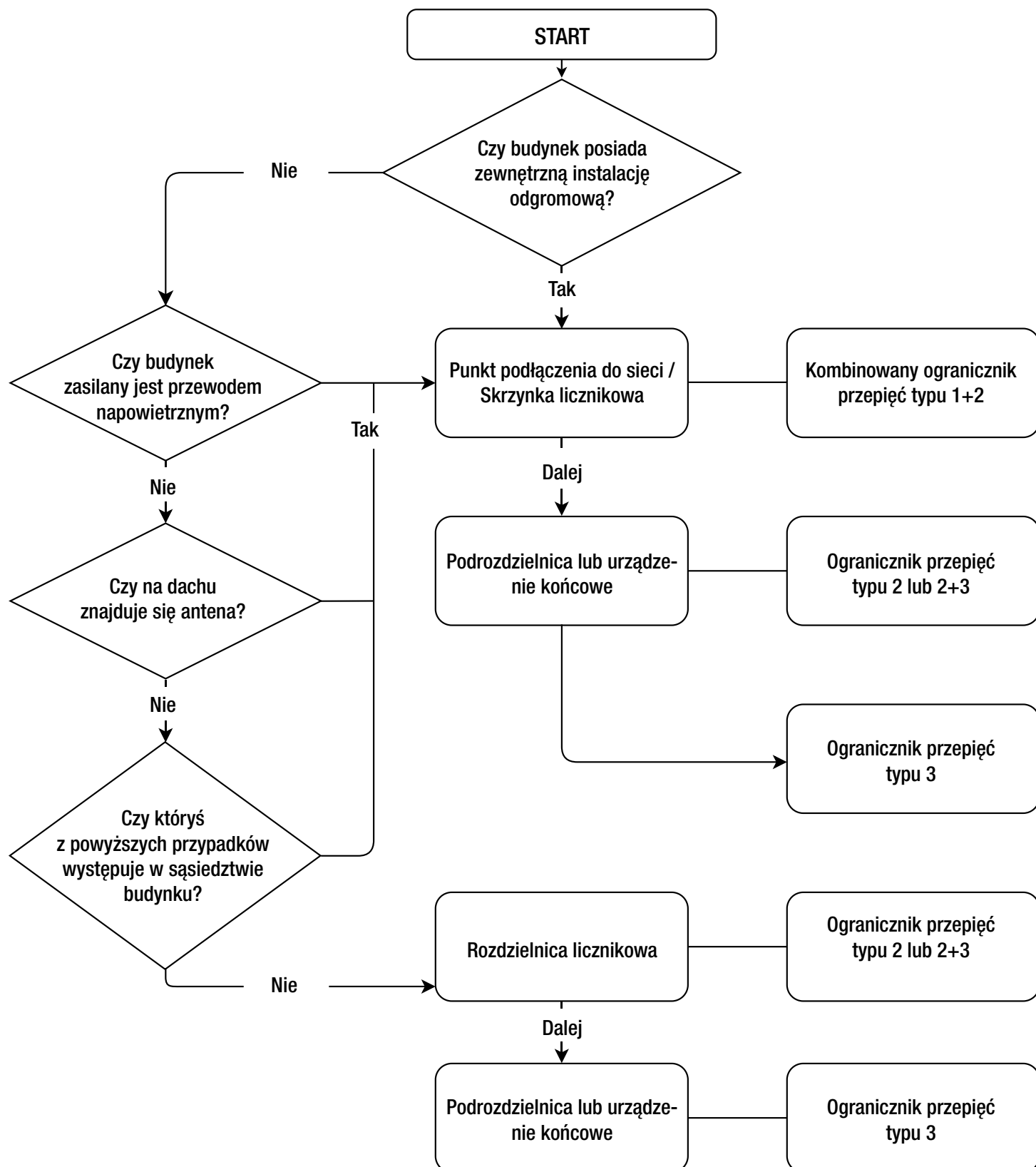
Do projektowania może się okazać pomocny powyższy schemat doboru, dzięki któremu można zaplanować ochronę sieci zasilającej.

Schemat należy rozpocząć od miejsca montażu i każdorazowo śledzić do poziomu ogranicznika przepięć typu 3. Do minimalnej ochrony należy zastosować co najmniej ograniczniki typu 2 i 3.

Miejszem montażu ograniczników przepięć typu 1+2 zazwyczaj jest rozdzielnica główna budynków, a ograniczniki typu 2 i 3 proponujemy montować w podrozdzielnicach. Jeżeli odległość przewodu pomiędzy chronionym urządzeniem a ogranicznikiem przepięć wynosi więcej niż 30m, należy zamontować dodatkową ochronę w miejscu podłączenia urządzenia.

Do ochrony o małym prądzie proponujemy zastosowanie listew z ochroną przepięciową.

Dalsze szczegółowe opisy znajdziesz w dodatku.

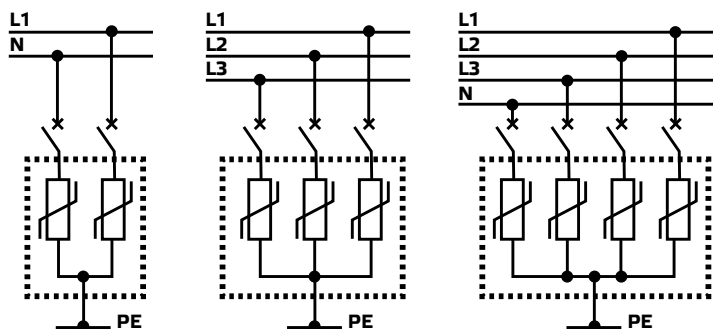


Przepięcie w trybie wspólnym

Urządzenia te uważane są za najbardziej podstawową formę ochrony przy projektowaniu systemów ochrony przed dotykiem. Pomiędzy aktywnym przewodem a ziemią występuje przepięcie w trybie wspólnym: faza-ziemia lub przewód neutralny-ziemia. Taki typ przepięcia jest niebezpieczny dla urządzeń z uziemioną obudową, ponieważ wiąże się z dużym ryzykiem przebicia izolacji.

Ograniczniki przepięć 2P, 3P i 4P

- Urządzenia te są odpowiednie do ochrony systemów TT i TN.
- Zapewniają one ochronę tylko w przypadku przepięć w trybie wspólnym.



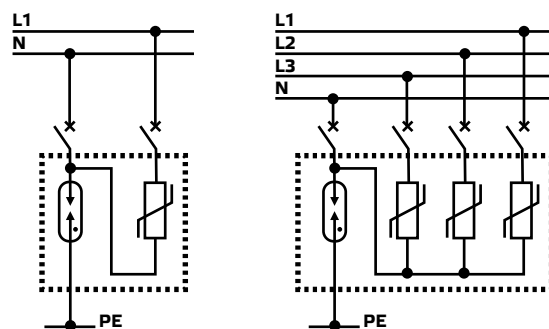
Ograniczniki przepięć 2P, 3P, 4P

Przepięcie w trybie różnicowym

W przypadku ochrony przed przepięciami w trybie różnicowym w sieciach TT i TN-S uziemienie przewodu neutralnego powoduje asymetrię ze względu na rezystancję uziemienia, co skutkuje pojawieniem się w sieci napięcia odwrotnego, czyli różnicowego, nawet jeśli uderzenie pioruna spowoduje przepięcie w trybie wspólnym. Przepięcie w trybie różnicowym występuje między aktywnymi przewodami: przewód fazowy - przewód fazowy lub przewód fazowy - przewód neutralny. Jest ono w szczególności niebezpieczne dla sprzętu elektronicznego, wrażliwych komputerów i urządzeń peryferyjnych.

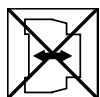
Ograniczniki przepięć 1P + N, 3P + N

- Urządzenia te są odpowiednie do ochrony systemów TT i TN-S.
- Zapewniają one ochronę przed przepięciami w trybie wspólnym i różnicowym



Ograniczniki przepięć 1P + N, 3P + N

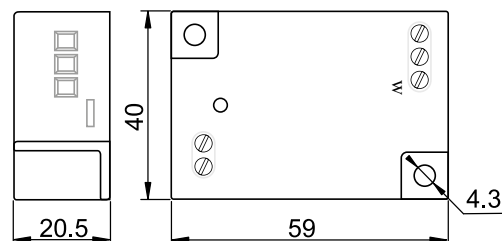
Ogranicznik przepięć typu 2+3 (do zasilaczy LED)



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

TTVL2+3-10 jest kompaktowym ogranicznikiem przepięć stosowanym do zabezpieczenia zasilaczy LED. Ogranicznik ten chroni każdą fazę zasilacza w zakresie od 120-277 VAC przed skutkami wyładowań atmosferycznych oraz nieustalonymi przełączeniami. Awaria sygnalizowana jest przez sygnalizację optyczną na ograniczniku.

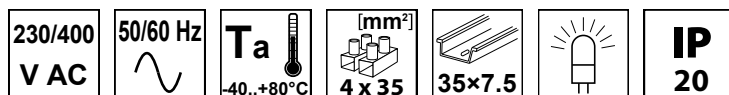
Do ochrony przepięciowej opraw ulicznych LSJA i LSJB (E1/14-15), spowodowanej wyładowaniami atmosferycznymi.



Ogranicznik przepięć typu 2+3 (do zasilaczy LED)



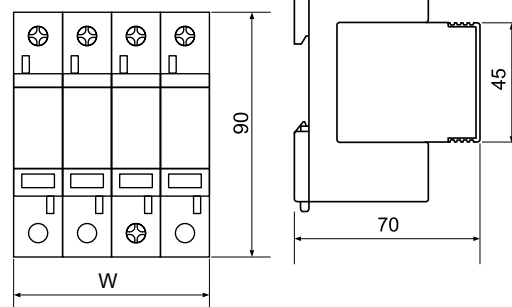
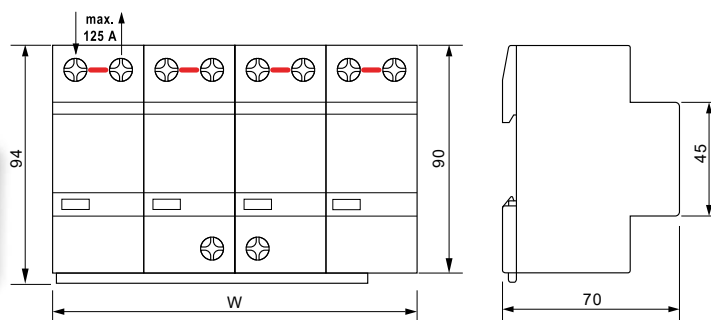
Ograniczniki przepięć typu 1+2



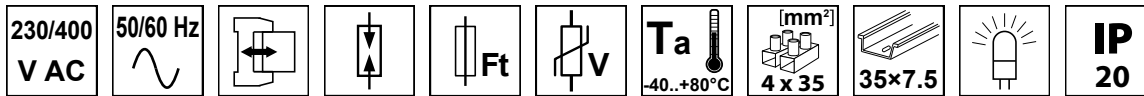
TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD1+2-50-1P	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN 36
ESPD1+2-50-2P	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN 72
ESPD1+2-50-3P	3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-C 108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

* wymienne wkładki

** kształt pinu wkładki



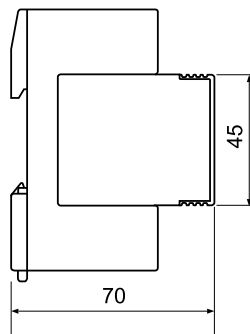
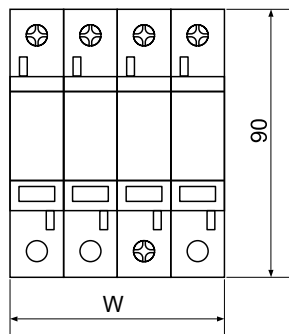
Ograniczniki przepięć typu 2



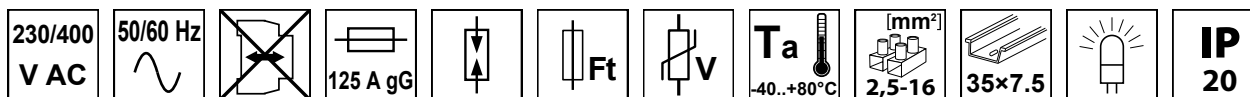
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P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

* wymienne wkładki

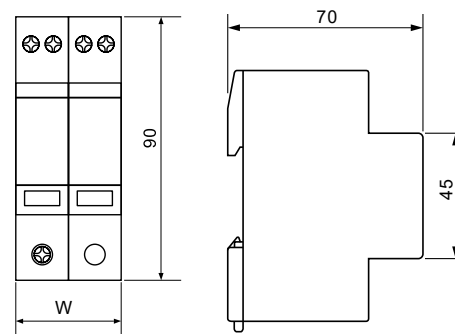
** kształt pinu wkładki



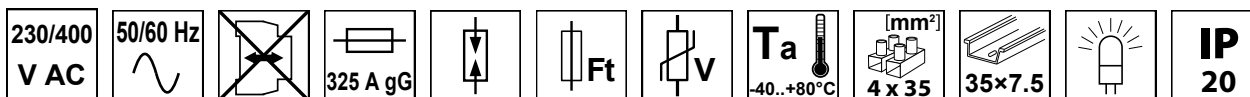
Ograniczniki przepięć typu 2+3



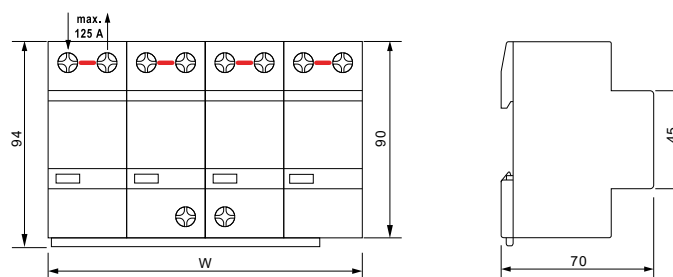
TRACON	xP 1P 2P 2P 2P	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P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



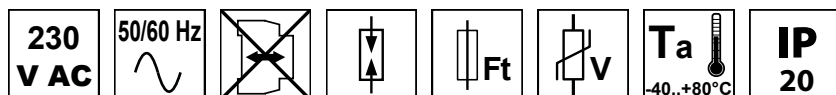
Ograniczniki przepięć typu 1+2+3



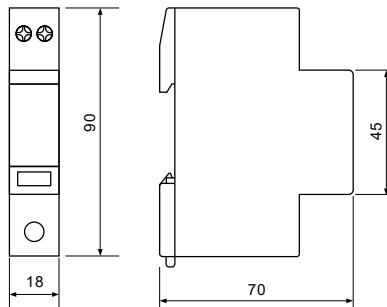
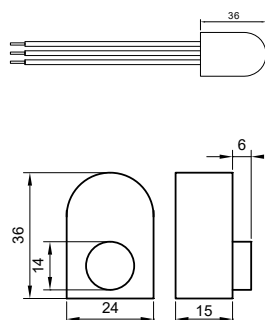
TRACON	xP 1P 2P 2P 2P	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350μs	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25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



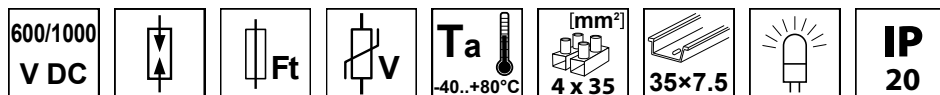
Ograniczniki przepięć typu 3



TRACON	xP 1P 2P 3P	U _n	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20μs	I _{max} 8/20μs	U _{oc}	U _p	gG	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



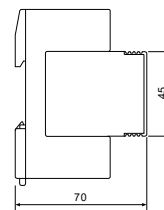
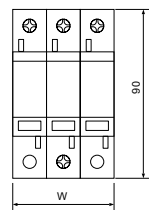
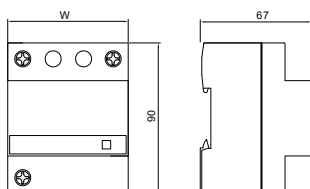
Ograniczniki przepięć DC



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

* wymienne wkładki

** kształt pinu wkładki



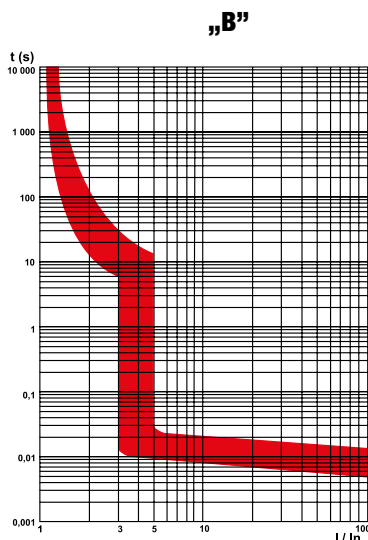
Wyłączniki nadprądowe

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

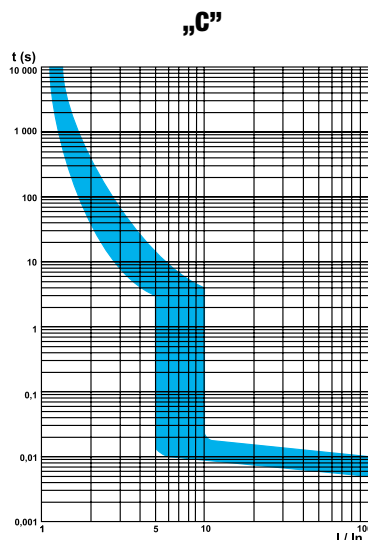
Wyłączniki nadprądowe służą do ochrony przeciążeniowej i zapewniają zabezpieczenie przed uszkodzeniem obwodów elektrycznych, a także chronią przed porażeniem prądem elektrycznym. Bimetalowy element (w przypadku przeciążenia) lub wyzwalacz magnetyczny (w przypadku zwarcia) rozłączają obwód. Możliwe jest ręczne rozłączenie wyłącznika. Wszystkie bieguny wyłącznika rozłączane są jednocześnie.

Charakterystyka wyłączania

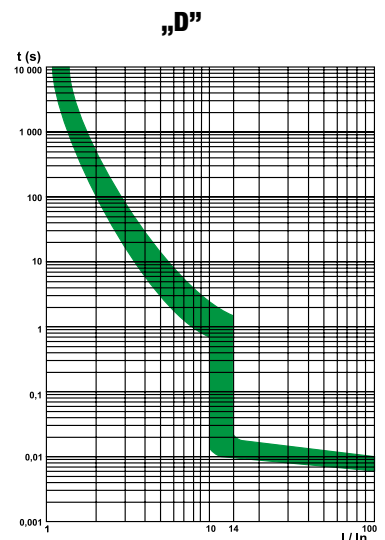
Norma EN 60898 określa parametry robocze, wymagania odnośnie działania i konstrukcji, a także kolejność wykonywania testów właściwości wyłączników. Wszystkie trzy typy wyłączników (charakterystyka A, B i C) mają tę samą charakterystykę wyłączania w zakresie przeciążenia $<2,55 \times I_n$. Różnice uwidaczniają się przy wyższych przeciążeniach. Wyłącznik klasy B odłącza zasilanie przy prądzie $3 \dots 5 \times I_n$, wyłącznik klasy C przy przepływie prądu $5 \dots 10 \times I_n$ i wyłącznik klasy D przy przepływie prądu $10 \dots 15 \times I_n$.



Do ogólnych zastosowań – do ochrony odbiorników o małym prądzie rozruchowym, obwodów oświetlenia, do zabezpieczania przewodów.



Do ogólnych zastosowań – do ochrony domowych urządzeń elektrycznych, wyposażenia gospodarstw domowych i małych silników.



Do ochrony silników o dużym prądzie rozruchowym, transformatorów i innych odbiorników o charakterze indukcyjnym.

Zależność prądu zadziałania wyłącznika od temperatury otoczenia

Wartość maksymalnego prądu obciążenia maleje wraz ze wzrostem temperatury otoczenia. Gdy wyłączniki nadprądowe zainstalowane są wewnątrz skrzynki rozdzielczej jeden obok drugiego, przy doborze wyłączników należy wziąć pod uwagę wzrost temperatury. Np. przy temperaturze 20 °C obciążenie wyłącznika o prądzie znamionowym 16A może wynosić 17,9A. Przy 40 °C możliwy jest przepływ prądu o natężeniu 16A, a przy temperaturze 60 °C prąd obciążenia może wynosić tylko 13,9A. Prąd znamionowy wyłączników nadprądowych odnosi się **do pracy przy temperaturze 40 °C**.

Maksymalny dopuszczalny prąd obciążenia (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

Wyłączniki kombinowane

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

Kombinowany wyłącznik ochronny jest przeznaczony do stosowania głównie w instalacjach budynków, do ochrony osób, ochrony przeciążeniowej i zabezpieczenia zwarcowego obwodów. Jest szczególnie przydatny do elektrycznego zabezpieczania pomieszczeń o zwiększonych wymaganiach bezpieczeństwa.

W tej samej obudowie umieszczone są: transformator prądowy wyłącznika ochronnego, szybki wyłącznik magnetyczny, element bimetalowy - termiczny i wyłącznik różnicowo-prądowy. Naciśnięcie przycisku „T” umożliwia sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego. Zaleca się sprawdzanie wyłącznika przynajmniej raz w miesiącu.

Dzięki rozmiarom można go łatwo podmienić w miejsce wyłącznika nadmiarowo-prądowego.

Wyłączniki różnicowo-prądowe

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

Wyłączniki różnicowo-prądowe są nowoczesnymi urządzeniami ochronnymi, zabezpieczającymi głównie przed kontaktem pośrednim, a także w niektórych przypadkach przed kontaktem bezpośrednim. Gdy wartość prądu różnicowego (np. w przypadku zwarcia, uszkodzenia izolacji) przekroczy wartość graniczną, wyłącznik różnicowo-prądowy automatycznie rozłącza zabezpieczany obwód. Zalecane jest instalowanie (w niektórych przypadkach obowiązkowe) w obwodach na zewnątrz budynków, w szrankach rozdzielczych na placach budów, w obwodach zasilania betoniarek, w łazienkach itp. W przypadku możliwości przepływu prądu zwarcia o natężeniu większym niż 6000 A, należy zamontować bezpiecznik topikowy.

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

TRACON	Nazwa	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	Szranki rozdzielcze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	Normalne szyny połączeniowe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	Mostki połączeniowe z końcówkami widelkowymi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	Zacisk połączeniowy ze śrubką	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	Szyny montażowe wykonane zgodnie z wymogami EN 50022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

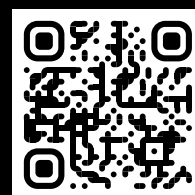
TRACON

TDZ / EVOZ

WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE
Z DOŻYWOTNIĄ GWARANCJĄ



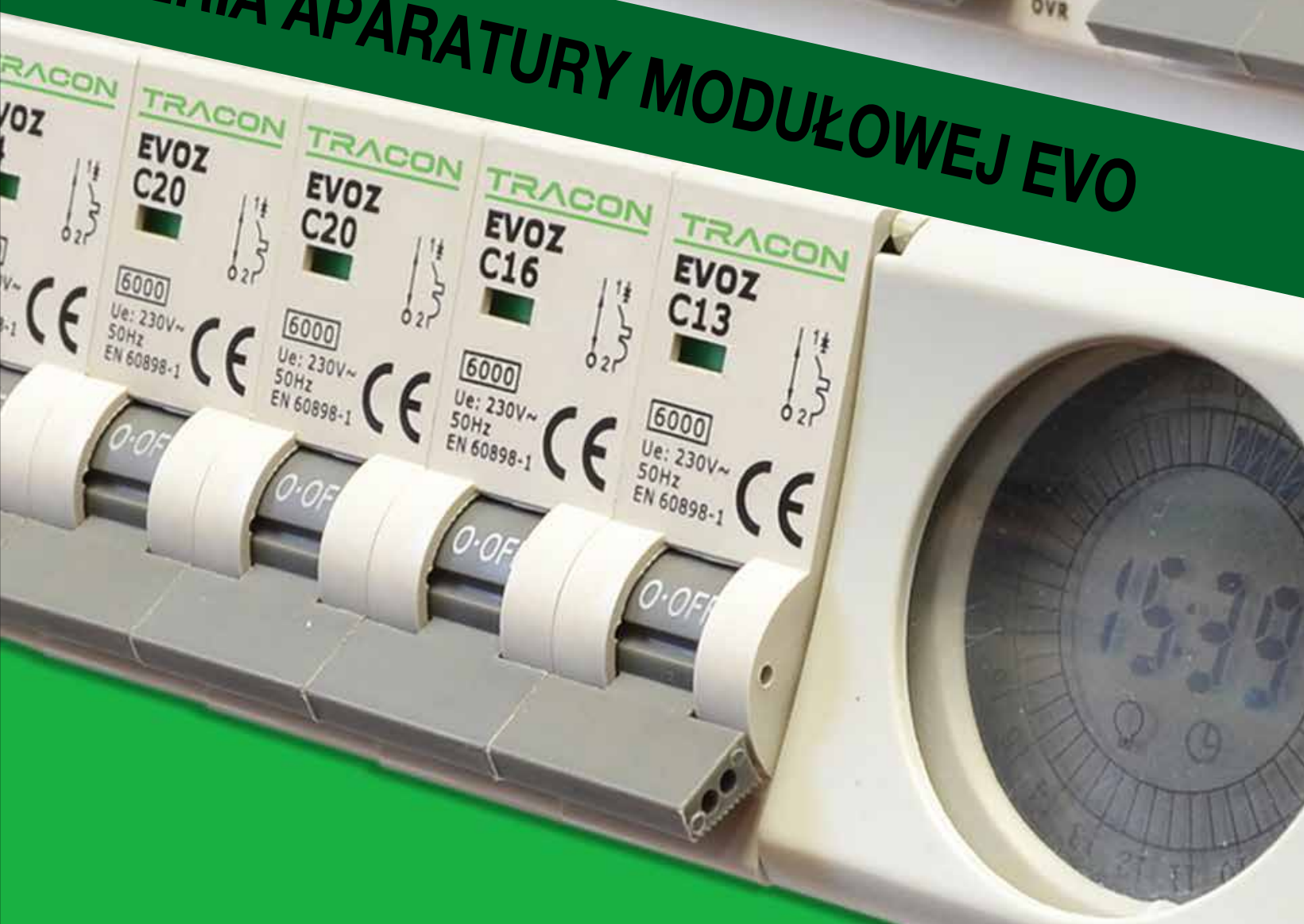
**LIFETIME
WARRANTY**



traconelectric.com



SERIA APARATURY MODUŁOWEJ EVO



RODZINA APARATURY MODUŁOWEJ EVO



Wyłączniki nadprądowe 6kA-10kA



F/14

Wyłączniki nadprądowe, 1+N



F/17

Wyłączniki ochronne kombinowane



F/18

Wyłącznik różnicowo-prądowe



F/24

Rozłączniki izolacyjne



F/29

Przełączniki wyboru zasilania



F/30

Modułowe rozłączniki z pokrętkiem (plombowane)



F/31

Lampki sygnalizacyjne



F/31

Przyciski modułowe



F/32

Transformatory bezpieczeństwa (dzwonkowe)



F/32

Styczniki instalacyjne



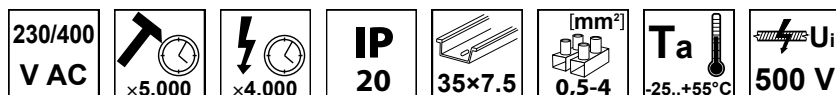
F/33

Automatyczne przełączniki napięciowe

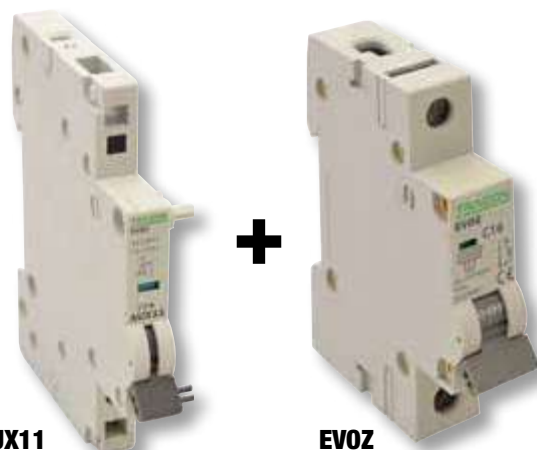
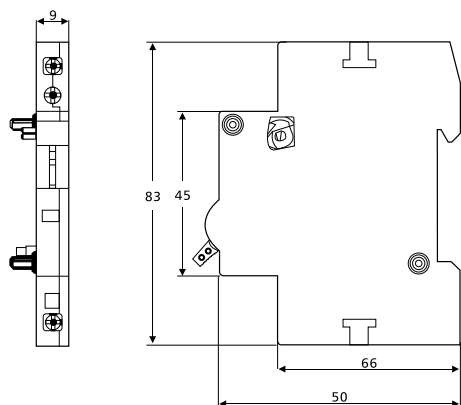


F/34

Zapoznaj się z nowościami w naszym sklepie internetowym!

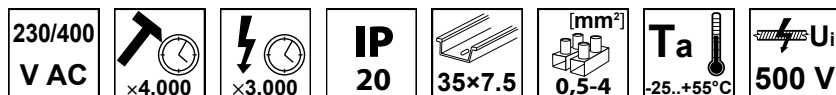
Wyzwalacze pomocnicze i sygnalizacji awaryjnej


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					



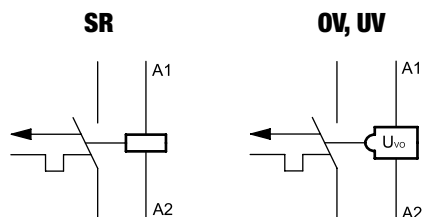
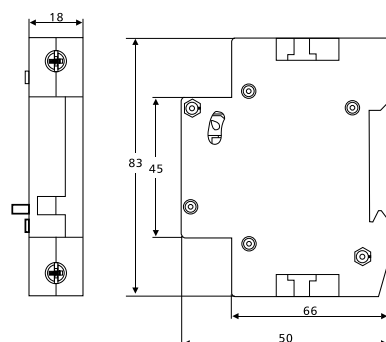
EVOZ-AUX11

EVOZ

Wyzwalacze wzrostowe, podnapięciowe i nadnapięciowe


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

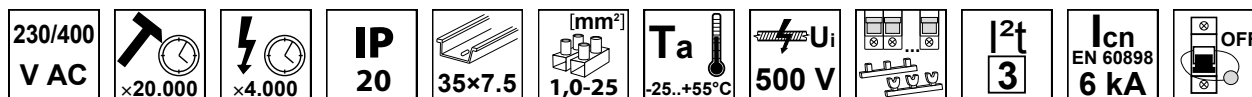
*wyzwalacz wzrostowy



EVOZ

EVOZ-SR

Wyłączniki nadprądowe, 6 kA, seria EVOZ

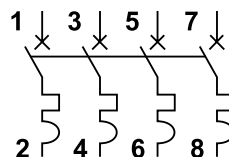
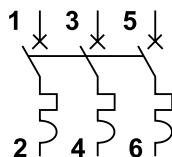
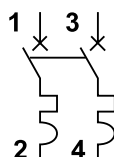
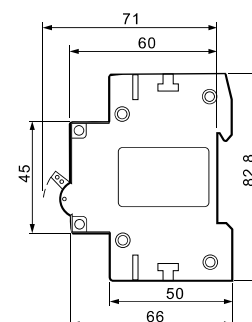
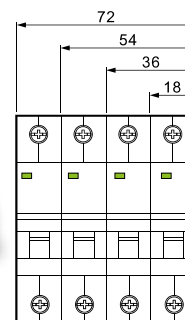


TRACON

			I _n (A)

TRACON

			I _n (A)



RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



Wyłączniki nadprądowe, 10 kA, seria EVOTDA

230/400
V AC

x20.000

x6.000

IP
20

35x7.5

[mm²]
1,5-25

Ta

-25...+55°C

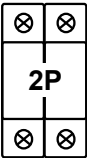
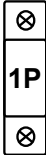
Ui
500 V

I²t
3

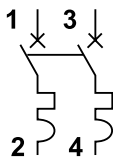
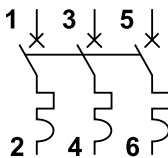
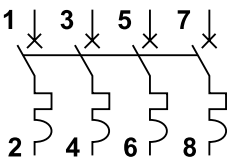
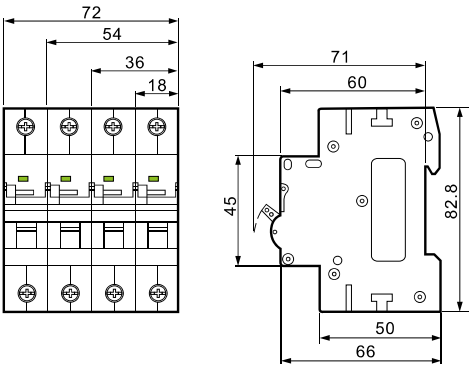
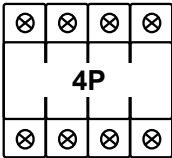
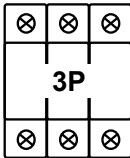
Icn
EN60698
10 kA

OFF

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



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

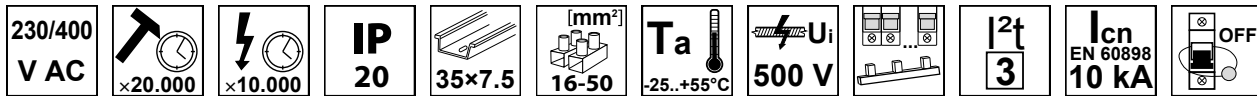


RELEVANT STANDARD
EN 60898

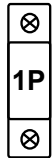
Spis piktogramów
F/0



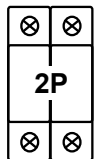
Wyłączniki nadprądowe o dużej obciążalności, 10 kA, seria EVOH



TRAICON

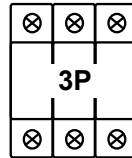

 I_n
(A)


EVOH163	63
EVOH180	80
EVOH1100	100
EVOH1125	125

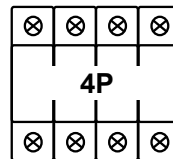


EVOH263	63
EVOH280	80
EVOH2100	100
EVOH2125	125

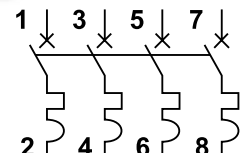
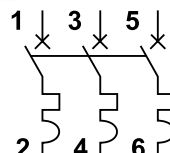
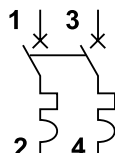
TRAICON


 I_n
(A)


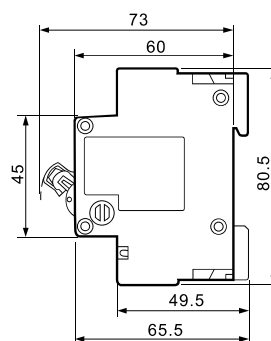
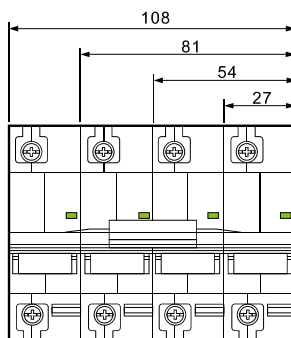
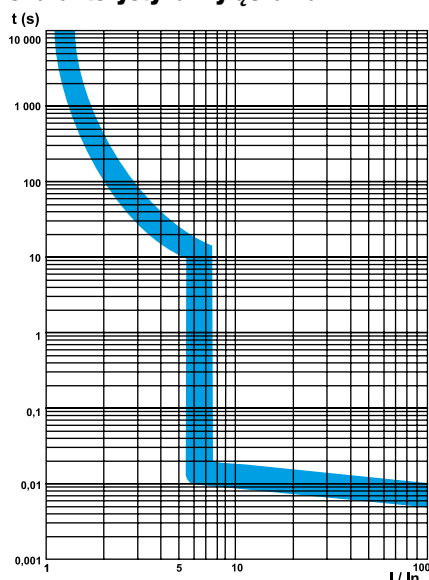
EVOH363	63
EVOH380	80
EVOH3100	100
EVOH3125	125



EVOH463	63
EVOH480	80
EVOH4100	100
EVOH4125	125



Charakterystyka wyłączania

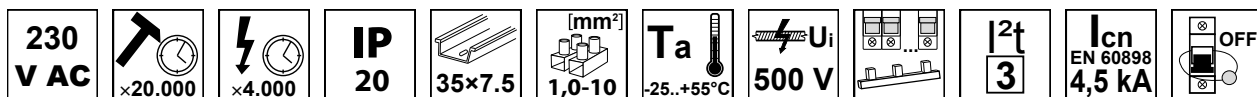


RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



F/13

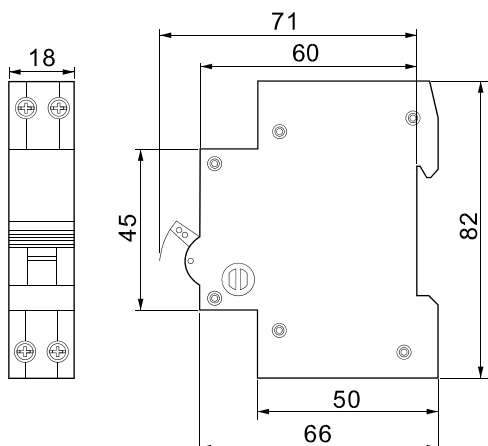
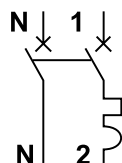
Wyłączniki nadprądowe, 4,5 kA, (1P+N), seria EVONC



TRACON

⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

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

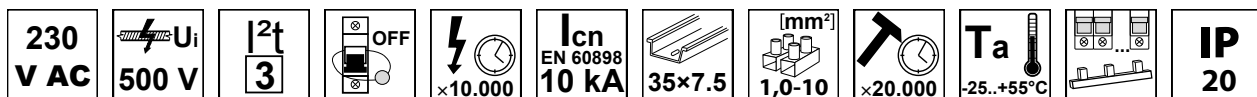


* Urządzenia dwubiegunowe mają jedną fazę zabezpieczoną i jeden wyłączany biegun, przeznaczony na przewód neutralny (N).

RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

Spis
piktogramów **F/0**

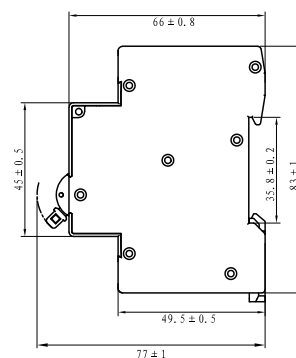
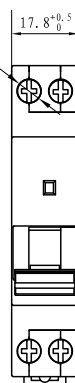
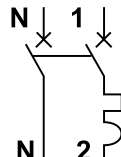
Wyłączniki nadprądowe, 10 kA, (1P+N), seria EVON



TRACON

⊗
1P
⊗

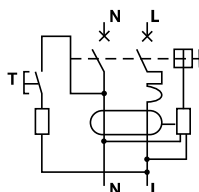
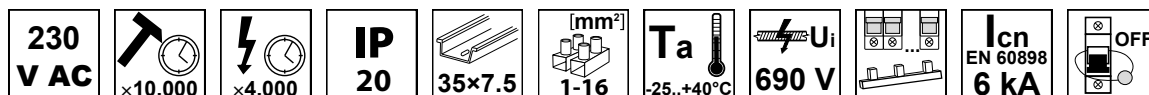
	I_n (A)
EVON10B1	1
EVON10B2	2
EVON10B3	3
EVON10B4	4
EVON10B5	5
EVON10B6	6
EVON10B10	10
EVON10B13	13
EVON10B16	16
EVON10B20	20
EVON10B25	25
EVON10B32	32
EVON10B40	40



* Urządzenia dwubiegunowe mają jedną fazę zabezpieczoną i jeden wyłączany biegun, przeznaczony na przewód neutralny (N).



Kombinowane wyłączniki różnicowo-prądowe o szerokości 1 modułu, typ AC, 6 kA, seria EVOKE

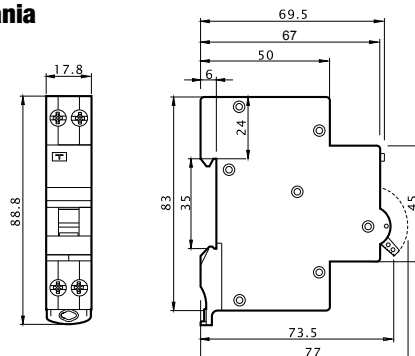
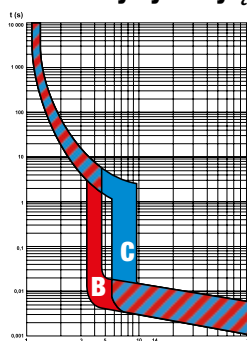


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

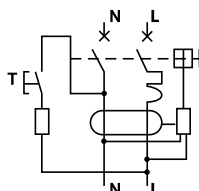
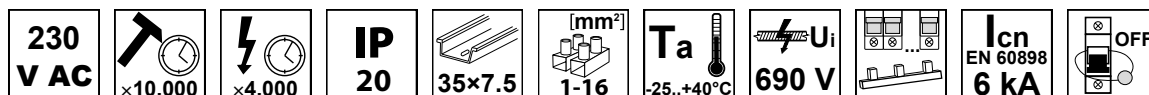
TRACON

	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

Charakterystyka wyłączenia



Kombinowane wyłączniki różnicowo-prądowe o szerokości 1 modułu, typ A, 6 kA, seria EVOKEA

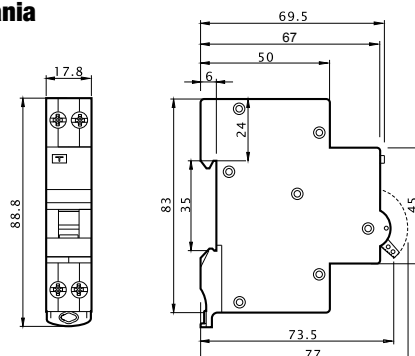
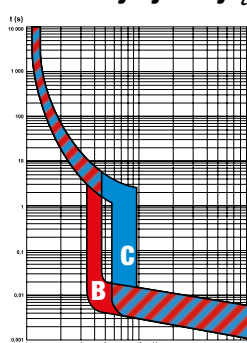


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

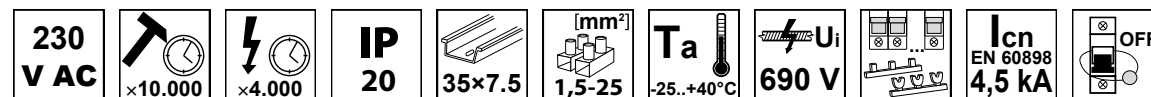
TRACON

	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

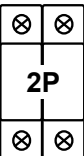
Charakterystyka wyłączenia



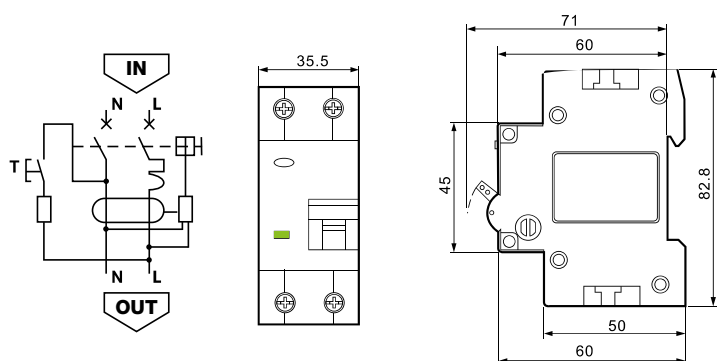
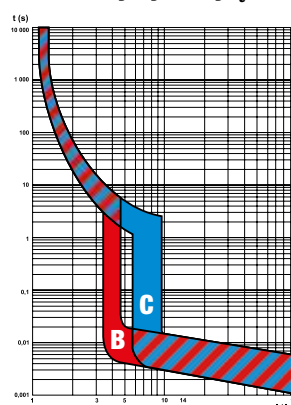
Kombinowane wyłączniki różnicowo-prądowe, typ AC, 4,5 kA, seria EVOK



TRACON

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

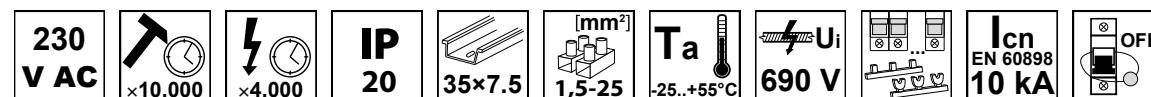
Charakterystyka wyłączania



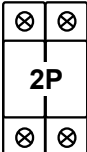
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Spis
piktogramów **F/0**

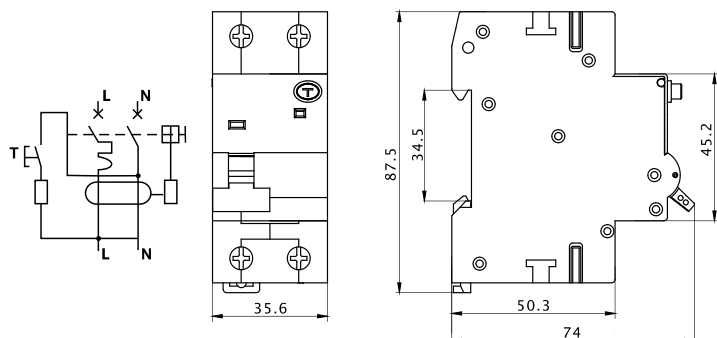
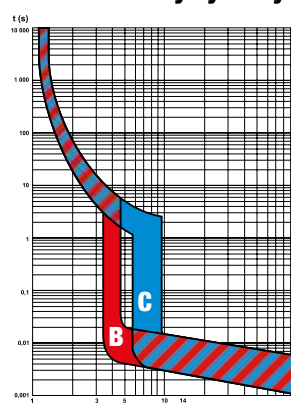
Kombinowane, elektromechaniczne wyłączniki różnicowo-prądowe, typ AC, 10 kA, seria EVOKM



TRACON

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

Charakterystyka wyłączania



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Elektromechaniczny kombinowany wyłącznik ochronny zapewnia ochronę przed porażeniem również w przypadku uszkodzenia przewodu neutralnego!

Kombinowane wyłączniki różnicowo-prądowe, typ A, 10 kA, seria EV0K4

230/400
V AC


×10.000


690 V

I_{cn}
EN60698
10 kA


×20.000

T_a
-25...+40°C



[mm²]
1-25

E3

IP
20

TRACON


I_n
(A)

I_{Δn}
(mA)

EV0K4B603

EV0K4C603

6

EV0K4B1003

EV0K4C1003

10

EV0K4B1303

EV0K4C1303

13

EV0K4B1603

EV0K4C1603

16

EV0K4B2003

EV0K4C2003

20

EV0K4B2503

EV0K4C2503

25

EV0K4B3203

EV0K4C3203

32

EV0K4B4003

EV0K4C4003

40

EV0K4B5003

EV0K4C5003

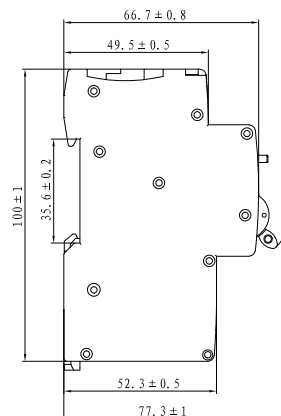
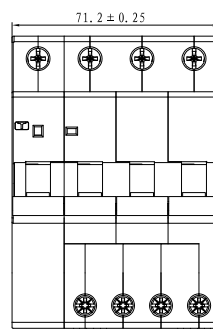
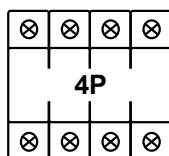
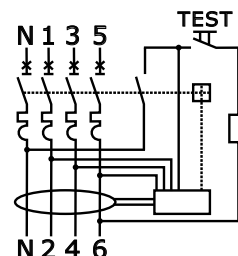
50

EV0K4B6303

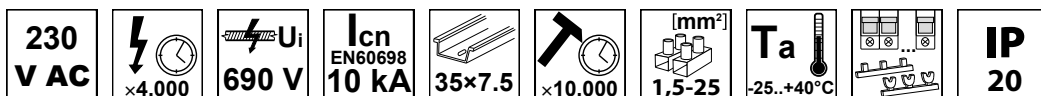
EV0K4C6303

63

30



Kombinowane, elektromechaniczne wyłączniki różnicowo-prądowe, typ B, 10 kA, seria EVOBKM2



TRACON

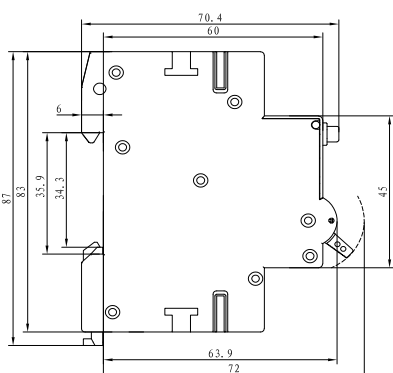
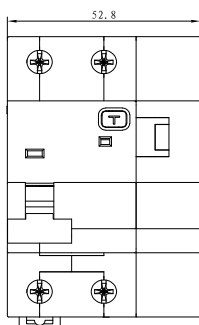
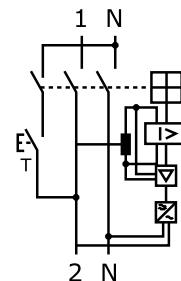
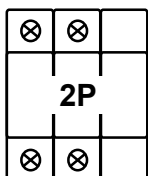


I_n
(A)

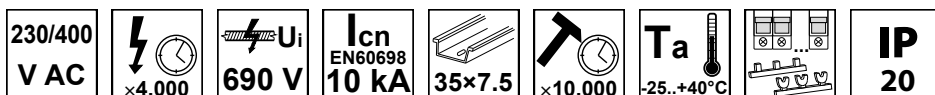
$$I_{\Delta n}$$

(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



Kombinowane, elektromechaniczne wyłączniki różnicowo-prądowe, typ B, 10 kA, seria EVOBKM4



TRACON

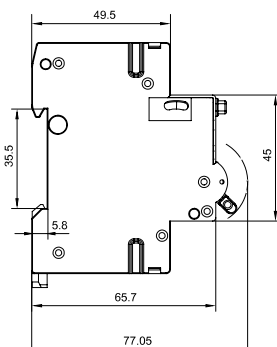
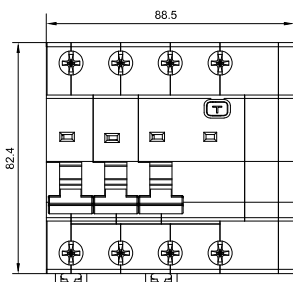
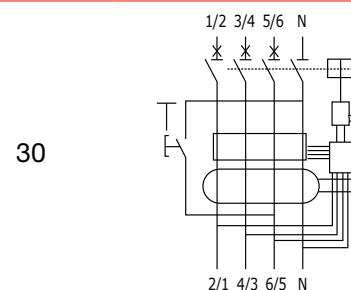
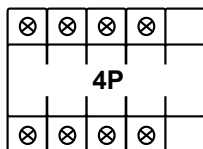


I_n
(A)

$$I_{\Delta n}$$

(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



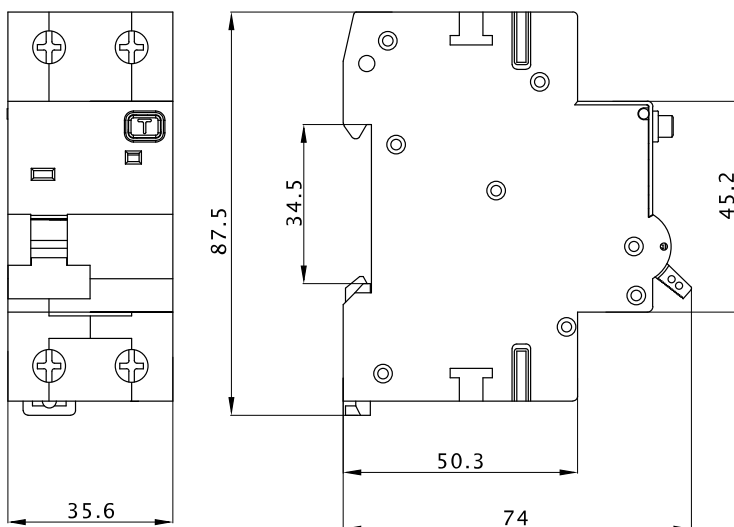
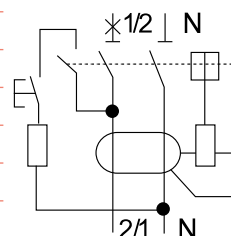
Kombinowane, elektromechaniczne wyłączniki różnicowo-prądowe, typ A, 10 kA, seria EVOKMA2

230 V AC	 x4.000	 U _i 690 V	 I _{cn} EN60698 10 kA	 35x7.5	 x10.000	 OFF		 [mm ²] 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
⊗	⊗







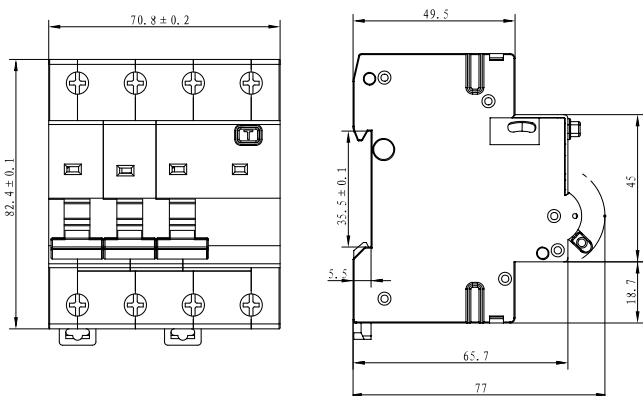
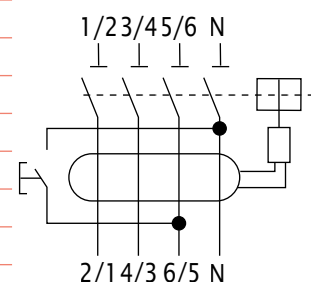
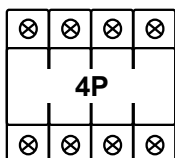



Kombinowane, elektromechaniczne wyłączniki różnicowo-prądowe, typ A, 10 kA, seria EVOKMA4

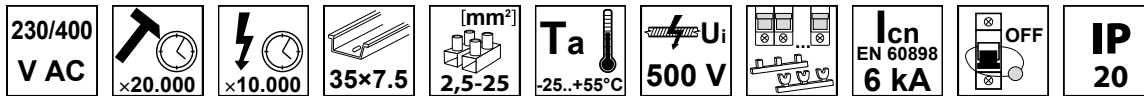


TRACON

			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



Wyłączniki różnicowo-prądowe, typ AC, 6 kA, seria EV0V



TRACON

I_n
(A)I Δ _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

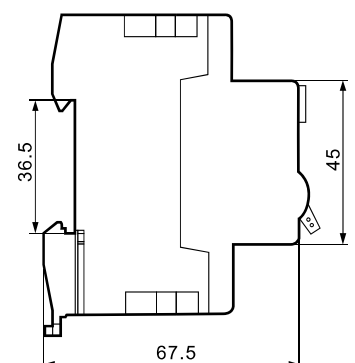
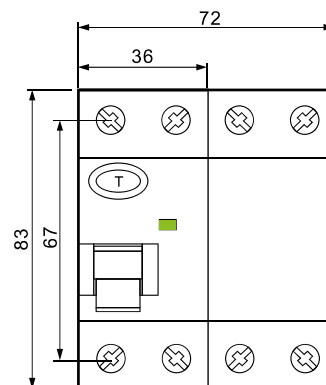
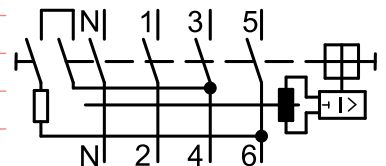
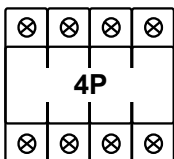
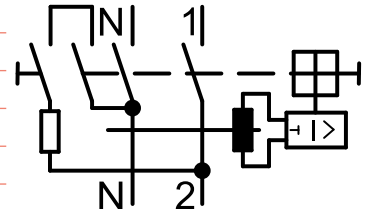
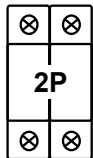
63

300

EV0V4P803

80

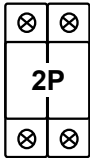
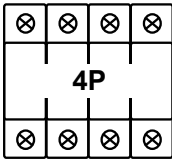
300

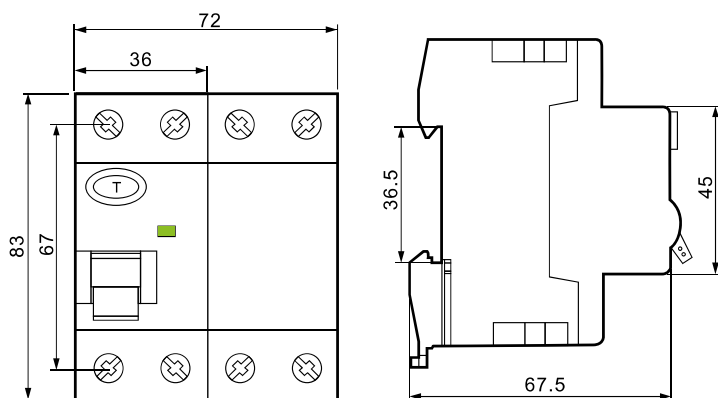
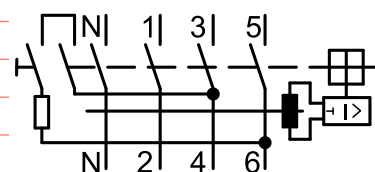
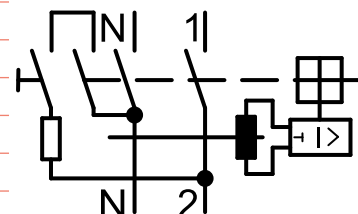


Do sieci prądu przemiennego!

RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

230/400 V AC	 35×7.5	 [mm²] 2.5-35	Ta -25...+55°C	Ui 500 V		Icn EN 60898 6 kA	OFF	IP 20
-----------------	---	--	---	---	---	-------------------------	---	----------

	TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	EV0G2P2503	25	30
	EV0G2P4003	40	30
	EV0G2P6303	63	30
	EV0G2P8003	80	30
	EV0G2P251	25	100
	EV0G2P401	40	100
	EV0G2P631	63	100
	EV0G2P801	80	100
	EV0G2P253	25	300
	EV0G2P403	40	300
	EV0G2P633	63	300
	EV0G2P803	80	300
	EV0G4P2503	25	30
	EV0G4P4003	40	30
	EV0G4P6303	63	30
	EV0G4P8003	80	30
	EV0G4P251	25	100
	EV0G4P401	40	100
	EV0G4P631	63	100
	EV0G4P801	80	100
	EV0G4P253	25	300
	EV0G4P403	40	300
	EV0G4P633	63	300
	EV0G4P803	80	300

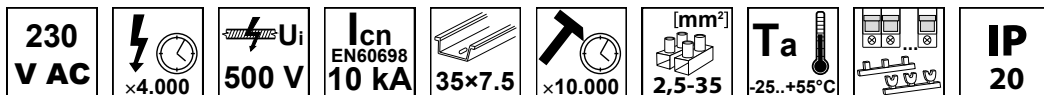


Do sieci prądu przemiennego i pulsującego!

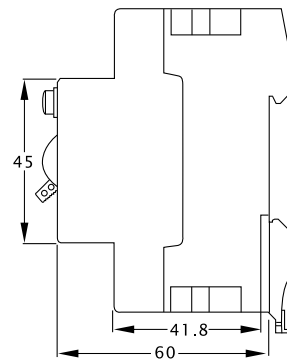
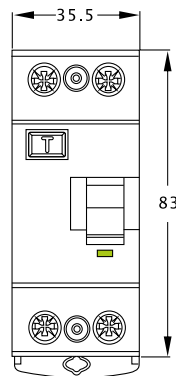
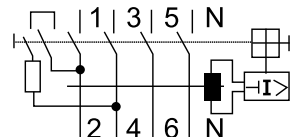
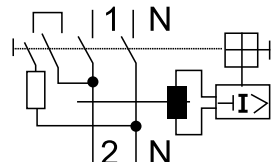


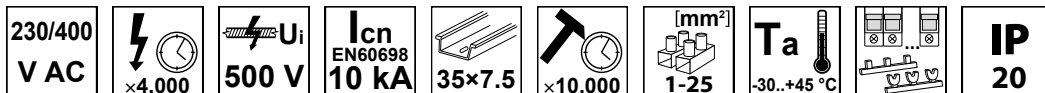
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

Wyłączniki różnicowo-prądowe, typ AC, 10 kA, seria EVOAV

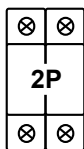


	TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	EVOAV2P2503	25	30
	EVOAV2P4003	40	
	EVOAV2P6303	63	
	EVOAV2P8003	80	
	EVOAV2P10003	100	
	EVOAV4P2503	25	30
	EVOAV4P4003	40	
	EVOAV4P6303	63	
	EVOAV4P8003	80	
	EVOAV4P10003	100	



Wyłączniki różnicowo-prądowe, typ B, 10 kA, seria EVOB

TRACON

 I_n
(A)

 $I_{\Delta n}$
(mA)

EVOB2P1603

16

EVOB2P2503

25

EVOB2P4003

40

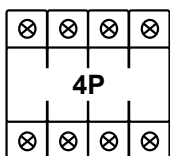
EVOB2P6303

63

EVOB2P8003

80

30


EVOB4P1603

16

EVOB4P2503

25

EVOB4P4003

40

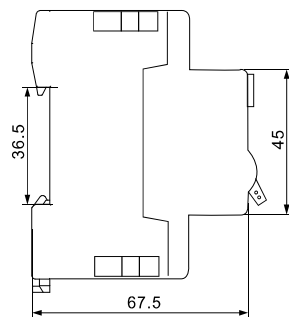
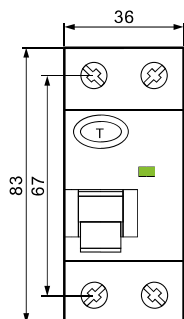
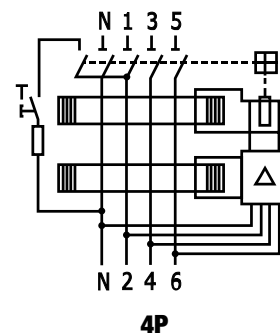
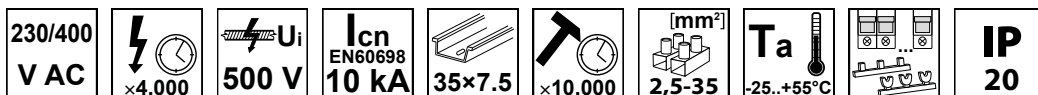
EVOB4P6303

63

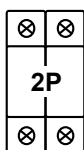
EVOB4P8003

80

30


Wyłączniki różnicowo-prądowe, typ A, 10 kA, seria EVOAG

TRACON

 I_n
(A)

 $I_{\Delta n}$
(mA)

EVOAG2P2503

25

EVOAG2P4003

40

EVOAG2P6303

63

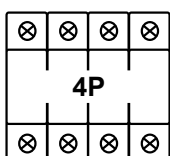
EVOAG2P8003

80

EVOAG2P10003

100

30


EVOAG4P2503

25

EVOAG4P4003

40

EVOAG4P6303

63

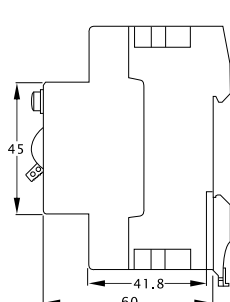
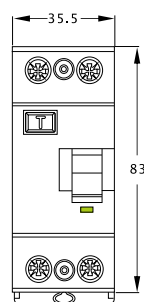
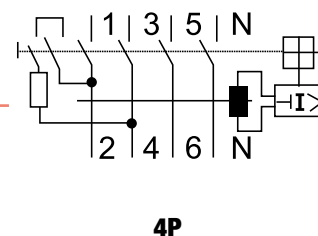
EVOAG4P8003

80

EVOAG4P10003

100

30



Selektywne wyłączniki różnicowo-prądowe, typ A/S, 10 kA, seria EVOAGS

230/400
V AC


x4.000


500 V


10 kA

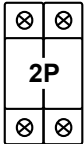
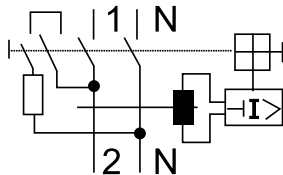
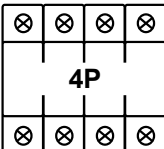
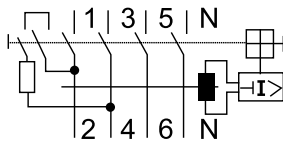

35x7.5

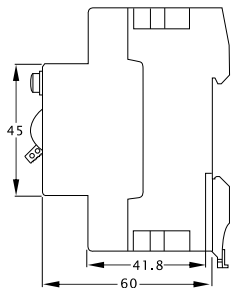
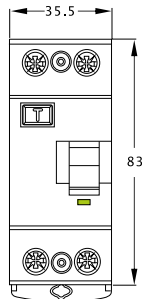

x10.000


2,5-35


-25..+55°C


IP 20

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



Rozłączniki izolacyjne, seria TIK

230/400
V AC

8mm
OFF

$\times 20.000$

$\times 10.000$

35×7.5

T_a -25...+55°C

U_i
690 V

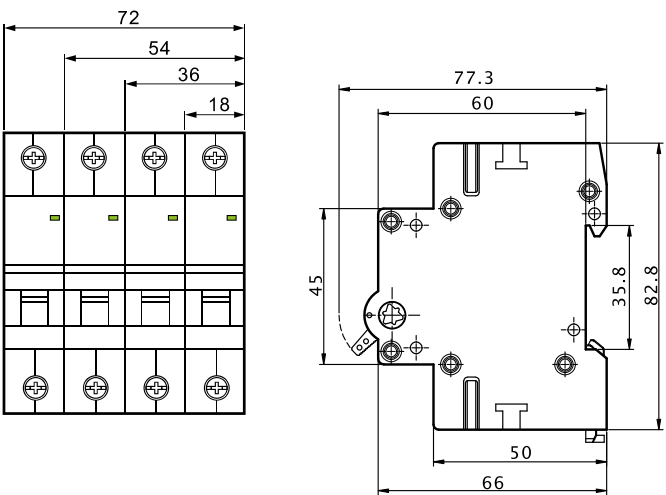
U_{imp}
6 kV

OFF

IP
20

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

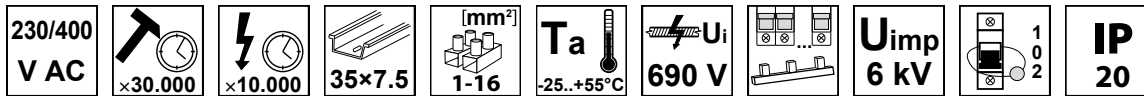


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

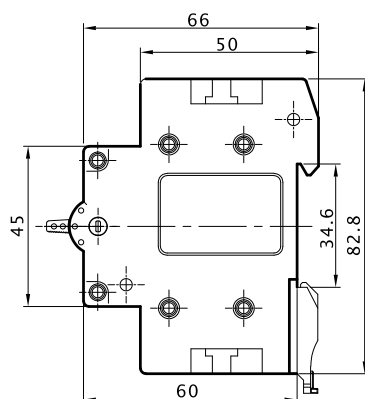
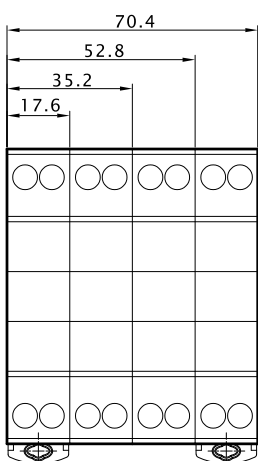
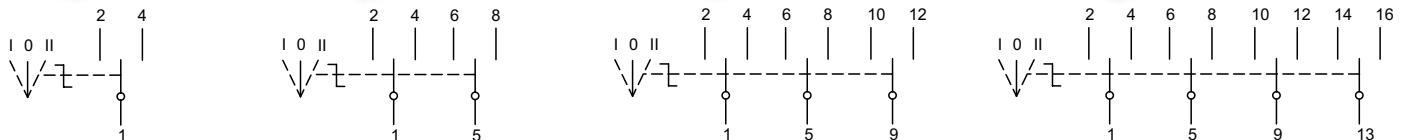
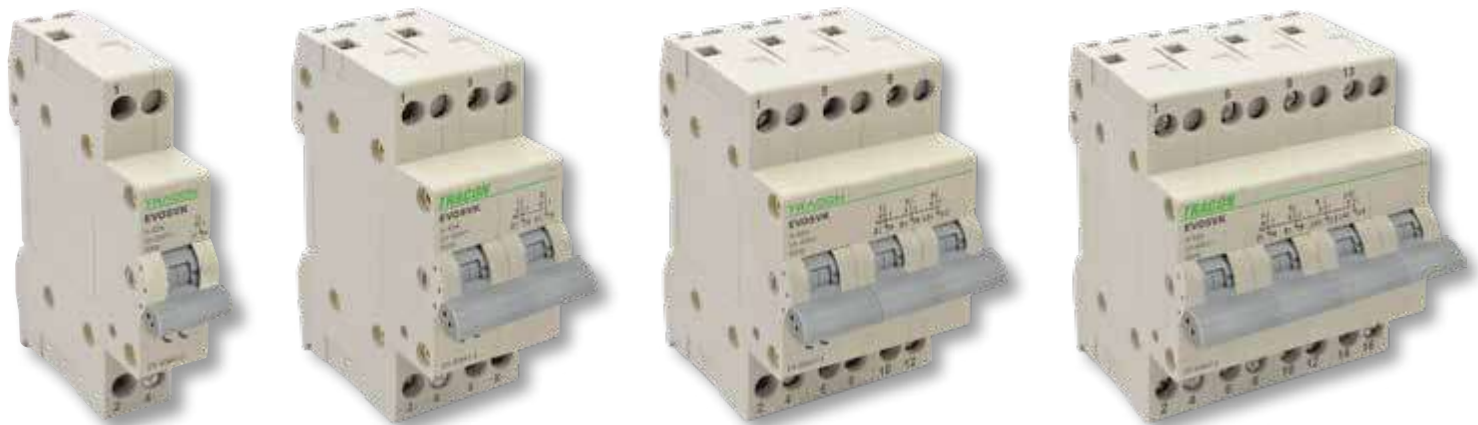


F/31

Przełączniki wyboru zasilania, seria SVK



	TRACON	I_n (A)		TRACON	I_n (A)
	SVK1-16	16		SVK3-16	16
	SVK1-32	32		SVK3-32	32
	SVK1-63	63		SVK3-63	63
	SVK2-16	16		SVK4-16	16
	SVK2-32	32		SVK4-32	32
	SVK2-63	63		SVK4-63	63

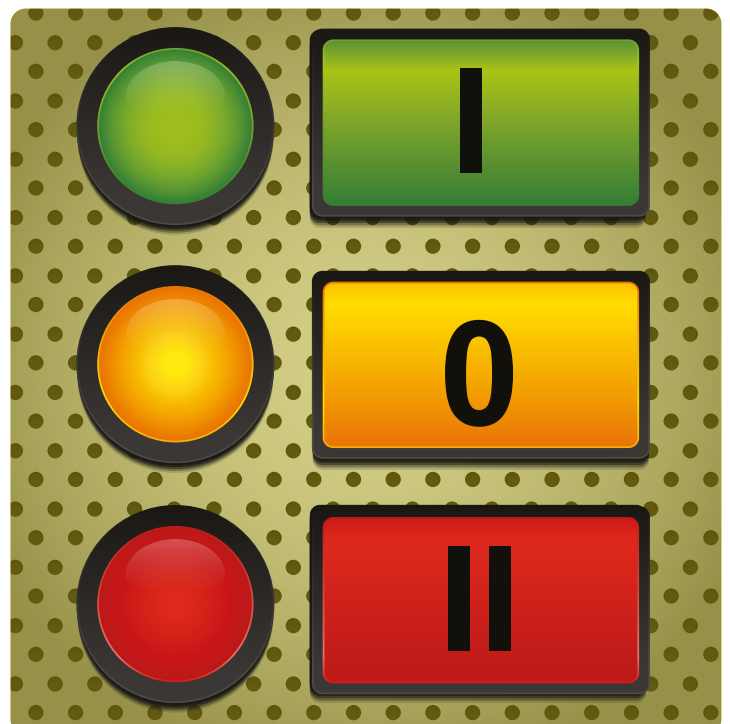


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

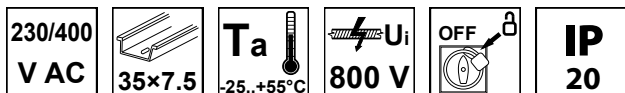
RELEVANT STANDARD
EN 60669-1



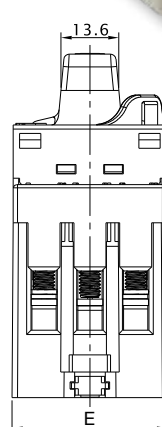
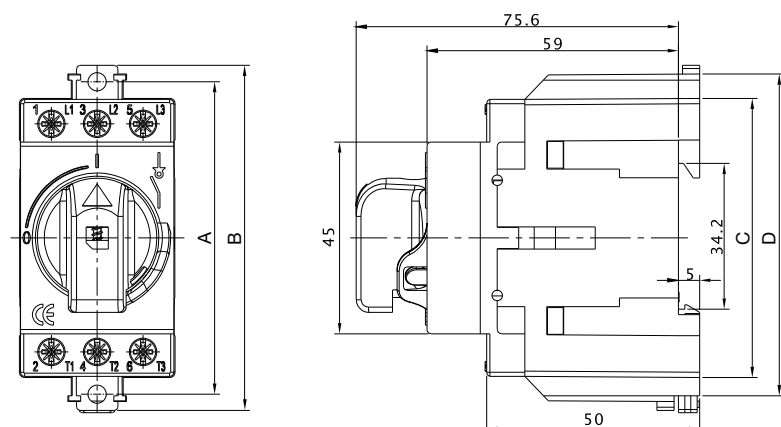
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



Modułowe przełączniki z pokrętką z możliwością plombowania, seria EVOMS

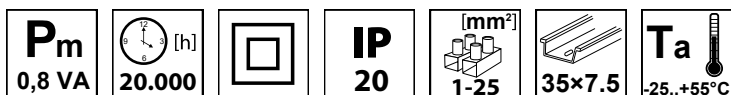


TRACON	Ith (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						

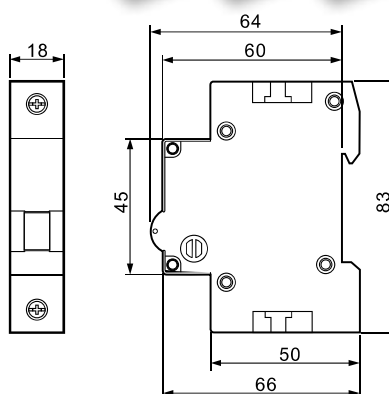


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Modułowe lampki sygnalizacyjne, seria SLJL

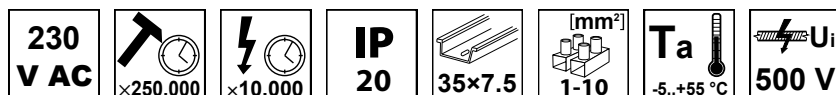


TRACON		U _n	L x D
SLJL-AC230-P	Red	230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-Z	Green	230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-S	Yellow	230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-F	White	230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-K	Blue	230 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-P	Red	24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-Z	Green	24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-S	Yellow	24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-F	White	24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC24-K	Blue	24 V AC	x 1 LED
SLJL-AC230-3Z	Green, Yellow, Red	3x230 V AC	x 3 LED
SLJL-AC230-SZP	Yellow, Green, Red	3x230 V AC	x 3 LED
SLJL-DC220-P	Red	220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC220-Z	Green	220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC220-S	Yellow	220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC220-F	White	220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC220-K	Blue	220 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-P	Red	24 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-Z	Green	24 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-S	Yellow	24 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-F	White	24 V DC	x 1 LED
SLJL-DC24-K	Blue	24 V DC	x 1 LED

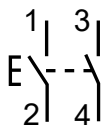


RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

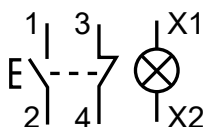
Przełączniki i przyciski modułowe, seria EVOP



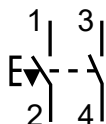
EVOPB



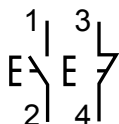
EVOPBL



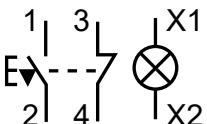
EVOPS



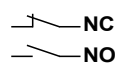
EVOPB2



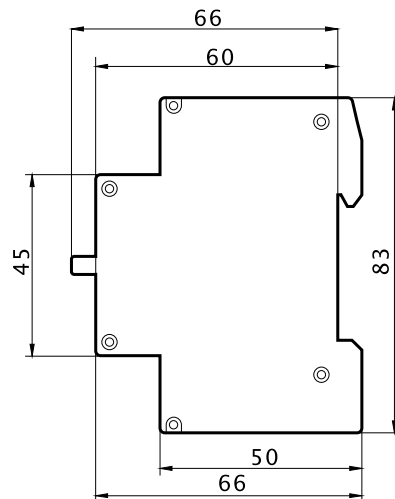
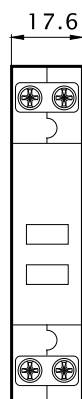
EVOPSL



TRACON

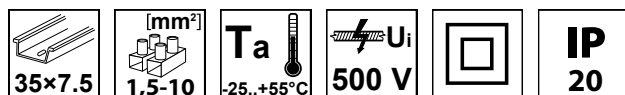
 I_{th} I_e (AC-14)
(230V AC)

EVOPS	16 A	6 A	2 NO
EVOPB	16 A	6 A	2 NO
EVOPB2	16 A	6 A	1 NO, 1 NC
EVOPBL	16 A	6 A	1 NO+1 NC
EVOPSL	16 A	6 A	1 NO+1 NC



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Transformatory bezpieczeństwa (dzwonkowe), seria EVOBT



EVOBT15/1

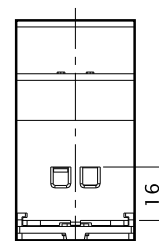
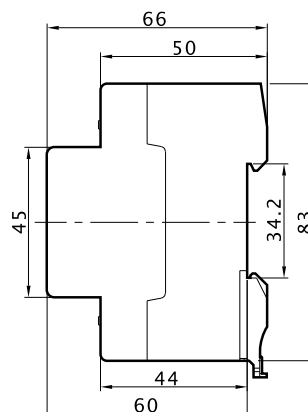
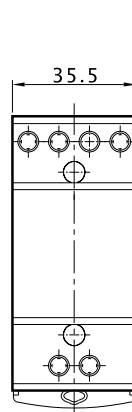


EVOBT30/1

TRACON

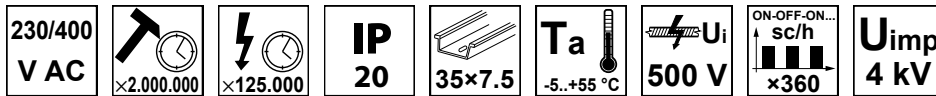
 P_s 

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

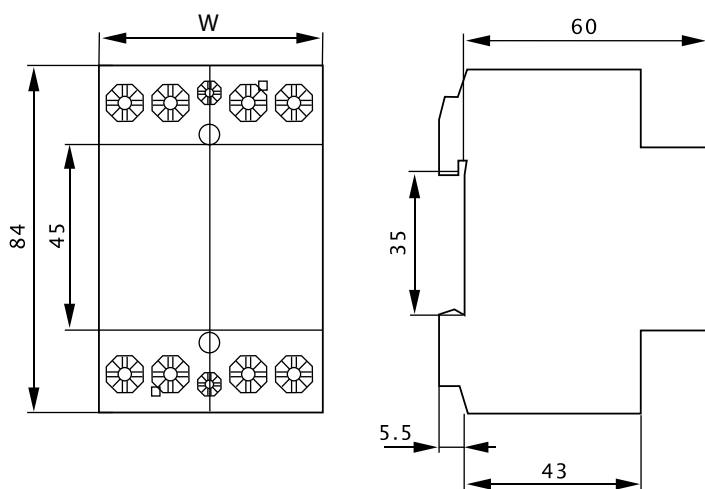


RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

Styczniki instalacyjne, seria EVOHK


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

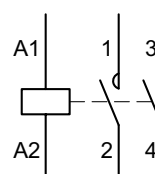


RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

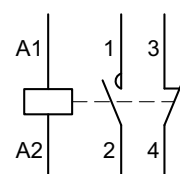
RELEVANT STANDARD
EN 61095



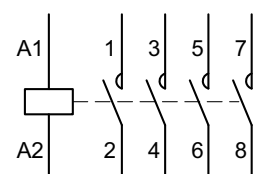
2 NO



1 NO+1 NC



4 NO



**SAMSUNG
LED Inside**



LAS
E2/3

Automatyczne przełączniki napięciowe, seria EVOU0

230/400 V AC	32 A gG	$\times 4.000$	35x7.5	1,5-25 [mm ²]	Ta -20...+55 °C	500 V U _i	IP 20
-----------------	---------	----------------	--------	------------------------------	--------------------	-------------------------	----------

Spis piktogramów	F/O
---------------------	-----

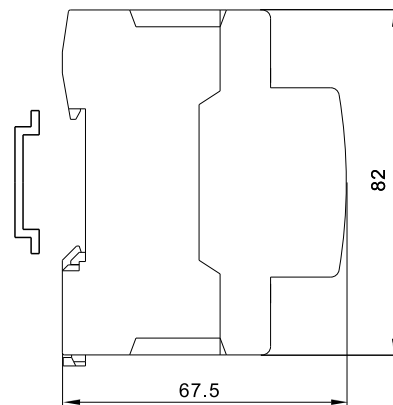
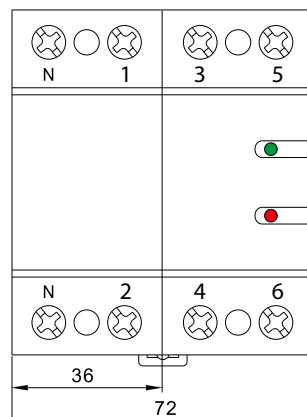
TRACON	2P	4P		
	EVOU02	EVOU02P63	EVOU04	EVOU04P63
Napięcie znamionowe	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Częstotliwość znamionowa	50 Hz			
Prąd znamionowy	40 A (AC 1)			
Moc własna	AC max. 3 VA			
Górny próg ochrony napięciowej	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Górny poziom ponownego załączenia	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Dolny próg ochrony napięciowej	175 V (fix)		175 V (L-N) (fix)	
Dolny poziom ponownego załączenia	180 V (fix)		180 V (L-N) (fix)	
Czas przełączenia	1 s			
Opóźnienie czasowe załączania	2 s			
Czas ponownego załączenia	30 s			
Błąd pomiarowy	≤1%			
Waga	120 g		250 g	



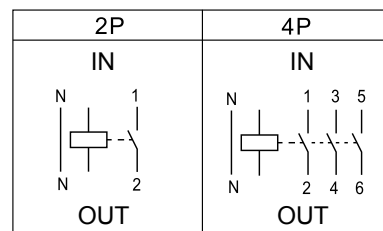
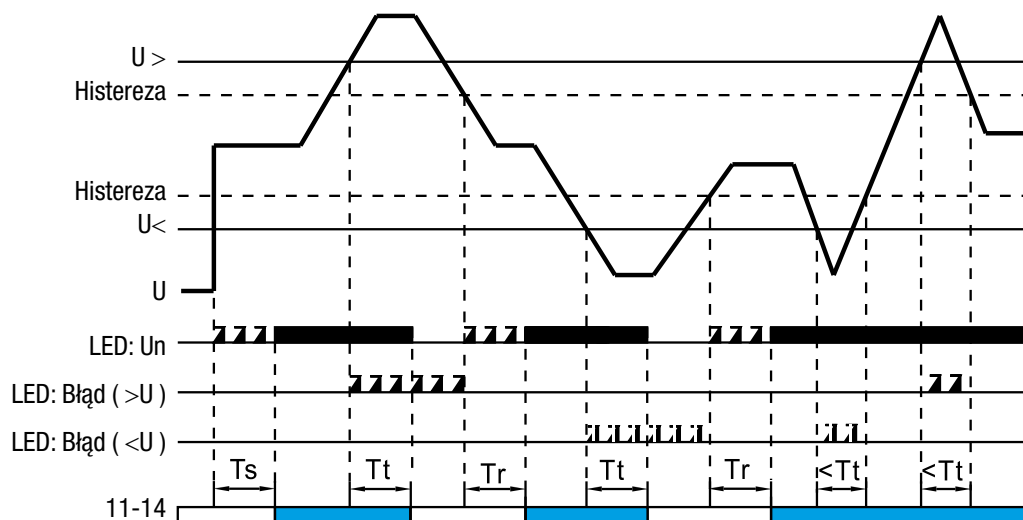
EVOU02



EVOU04



- ochrona urządzeń domowych przed wzrostem i spadkiem napięcia.
- urządzenie odłączy obwód od sieci, gdy tylko napięcie przekroczy odpowiednie granice.
- gdy napięcie powróci do odpowiednich granic, po 30s. urządzenie automatycznie przywróci napięcie w sieci!
- stan pracy sygnalizowany jest poprzez diody LED



Ts: Czas zadziałania

Tt: Opóźnienie wyłączenia

Tr: Czas RESET

DETEKTORY ZWARĆ ŁUKOWYCH

EARC to nowy wyłącznik 1P+N AFDD z wbudowanym wyłącznikiem różnicowo-prądowym (RCBO) o zdolności wyłączenia 6 kA. Dzięki szerokości zaledwie trzech modułów seria EARC zapewnia pełną ochronę przed zwarciami łukowymi, przetężeniami i prądami zwarciovymi.



Urządzenie do wykrywania zwarć łukowych EARC ze zintegrowanym wyłącznikiem RCBO

EARC jest urządzeniem typu AFDD zgodnym z normą produktową „IEC 62606 - Wymagania ogólne dla urządzeń do detekcji zwarć łukowych”, które zostało zaprojektowane w celu złagodzenia skutków zwarć łukowych poprzez odłączenie obwodu w przypadku wykrycia zwarcia łukowego.

EARC jest zintegrowany z wyłącznikiem różnicowym zapewniającym ochronę przed całkowitymi prądami przeciążeniowymi, prądami ziemnozwarciowymi i zwarciami łukowymi zamkniętym w obudowie o szerokości zaledwie trzech modułów.

Wysoce zalecane zastosowania zgodnie z IEC 60364-4-42:

- **Pomieszczenia sypialne i wspólne w żłobkach**, domach dla osób starszych oraz do wyposażenia dla osób niepełnosprawnych
- **Miejsca i pomieszczenia zagrożone pożarem lub z materiałami łatwopalnymi**, takie jak zakłady produkcyjne, stajnie, warsztaty stolarskie, zakłady produkcji papieru lub drukarnie, w których występuje wysokie ryzyko pożaru.
- **Miejsca i obiekty z materiałami budowlanymi o wysokim ryzyku pożaru**, takimi jak drewniane szopy, budynki palne lub systemy wymuszonego wykorzystania celulozy.
- **Miejsca i obiekty z niezastąpionymi dobrami (dobrami kultury)**, takie jak muzea, biblioteki, galerie, archiwa lub zabytki architektury.

Polecany do każdego pomieszczenia

Stosowanie detektora typu AFDD zalecane jest we wszystkich budynkach mieszkalnych, szpitalach (nie dotyczy obszarów zastosowań medycznych) i hotelach.

Zapewnia ochronę przed:

- Doziemnymi zwarciami łukowymi
- Równoległymi zwarciami łukowymi
- Szeregowymi zwarciami łukowymi
- Przeciążeniami
- Zwarciami
- Prądami ziemnozwarciowymi



Cechy instalacji:

- Możliwość instalacji od góry lub od dołu
- Możliwość podłączenia przewodowego i szynowego
- Dioda LED ułatwiająca wykrywanie usterek w sieci





EARC Detektor zwarć łukowych z wbudowanym wyłącznikiem RCBO (wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym)

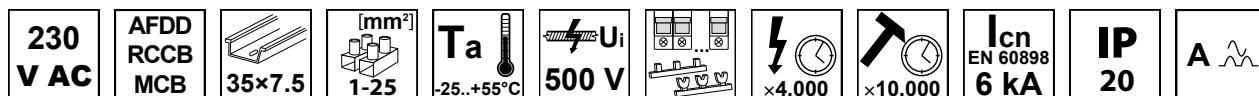
Dane techniczne

EARC

Normy		IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	
Charakterystyka elektryczna	Typ wyłącznika różnicowo-prądowego		A
	Ilość biegunów		1P + N
	Prąd znamionowy I_n $6 \leq I_n \leq 40$	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A
	Czułość znamionowa $I_{\Delta n}$	A	0,03 A
	Napięcie znamionowe U_e	V	230-240V AC
	Napięcie znamionowe izolacji U_i	V	500 V AC
	Napięcie robocze do testowania obwodu wyłącznika U_t	V	170-264 V
	Próg ochrony przeciwprzepięciowej	V	275 V
	Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60 Hz
	Znamionowa zdolność wyłączenia zgodnie z normą IEC/EN 61009-1	A	10.000 A
	Znamionowa zdolność wyłączenia zwarć doziemnych $I_{\Delta m}$	A	3.000 A
	Klasa ograniczania energii		3
Charakterystyka mechaniczna	Kolor obudowy		RAL 7035
	Wskaźnik położenia styku		Zielone/czerwone okienko
	Wskaźnik wyzwolenia ziemnozwarciowego		Niebieska flaga na włączniku
	Żywotność elektryczna		10000 przełączeń
	Żywotność mechaniczna		20000 przełączeń
	Klasa ochrony zgodnie z normą EN60529		IP20
	Temperatura otoczenia	°C	-25 ... +55 °C
	Temperatura przechowywania	°C	-40 ... +70 °C
Specyfikacja montażu	Typ zacisku	górze/dół	Zacisk śrubowy
	Rozmiar złącza dla przewodów	górny/dolny	mm ²
	Moment dokręcenia	górze/dół	Nm
	Długość odizolowywania przewodów		mm
	Mocowanie		Szyna DIN
	Pozycja montażu		Dowolny
	Zasilanie		Zaciski górne/dolne
Wymiary i waga	Wymiary (dł. × szer. × wys.)	mm	83 × 69 × 52,8 mm
	Waga	g	240 g

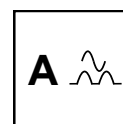
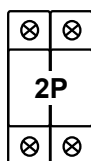


Detektory zwarć łukowych z wyłącznikiem różnicowym i nadprądowym (AFDD, MCB, RCD), typ A, seria EARC

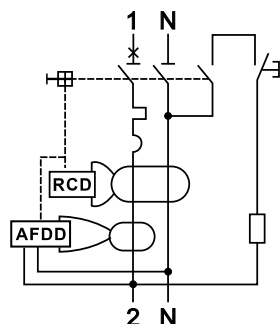


Detektory zwarć łukowych z wyłącznikiem różnicowym i nadprądowym (AFDD, MCB, RCD), typ A, seria EARC

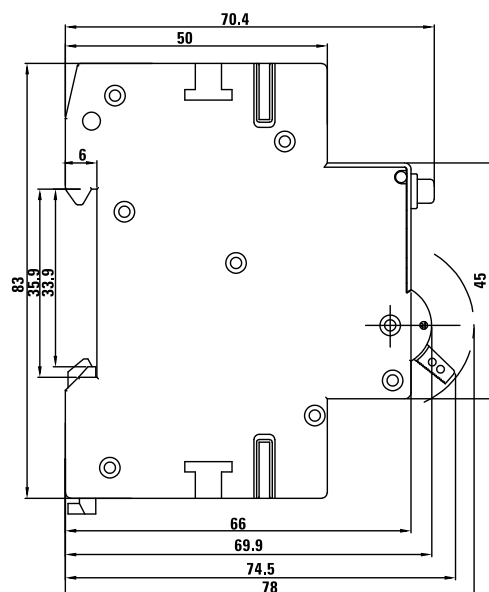
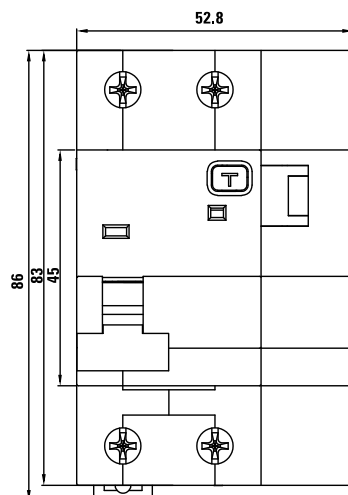
TRACON	xP 1P 2P	In (A)	IΔn (mA)
EARC2B603	1P+N	6	30 mA
EARC2B1003		10	
EARC2B1303		13	
EARC2B1603		16	
EARC2B2003		20	
EARC2B2503		25	
EARC2B3203		32	
EARC2B4003		40	
EARC2C603		6	
EARC2C1003		10	
EARC2C1303		13	
EARC2C1603		16	
EARC2C2003		20	
EARC2C2503		25	
EARC2C3203		32	
EARC2C4003		40	



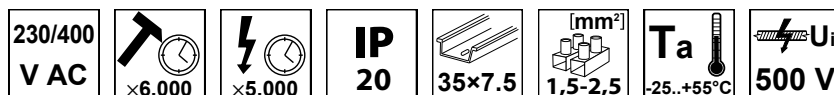
Schemat:



Wymiary:



Styk pomocniczy do wyłączników nadprądowych serii TDZ



TRACON


 I_n
(A)
(415 V AC)

 I_n
(A)
(240 V AC)

 I_n
(A)
(125 V DC)

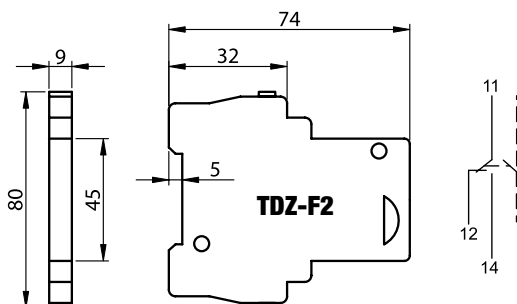
 I_n
(A)
(48 V DC)

 I_n
(A)
(24 V DC)

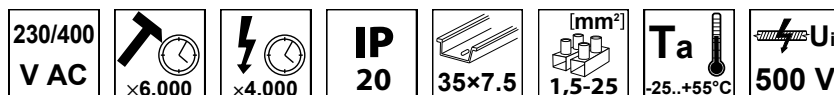
TDZ-F2

TDZ

Styk pomocniczy sygnalizuje stan styków wyłącznika (ZAŁ./WYŁ.)



Wyzwalacz pomocniczy (zdalny) do wyłączników nadprądowych serii TDZ



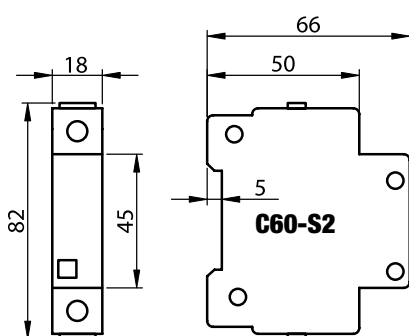
TRACON

 U_m

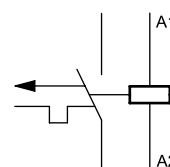
C60-S2

TDZ

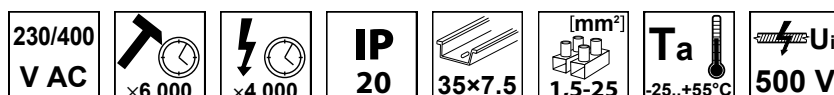
110-415 V AC/ 110-220 V DC



Służy do wyłączenia wyłącznika przy pomocy impulsowego sygnału napięciowego. Umożliwia zdalne rozłączanie wyłącznika. W przypadku zadziałania żółty przycisk wysuwa się z obudowy, a załączenie wyłącznika możliwe jest tylko po naciśnięciu przycisku. Uwaga: nie wolno załączać napięcia cewki przez dłużej niż 10 sekund!



Wyzwalacz pod/nadnapięciowy do wyłączników nadprądowych serii TDZ

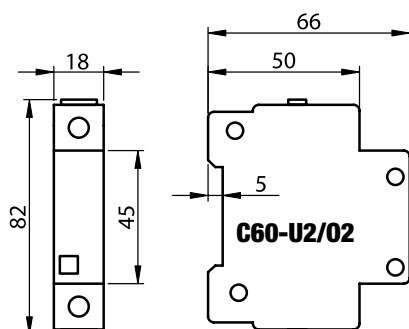


TRACON

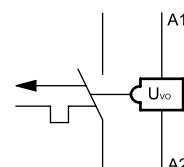


C60-U2/O2

TDZ

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

Wyzwalacz wyłącza wyłącznik nadprądowy, jeśli napięcie zasilania przyjmuje wartość spoza zakresu napięcia roboczego. Chroni to odbiornik przed złym wpływem zmian napięcia. Załączenie wyłącznika jest możliwe jedynie wtedy, gdy wartość napięcia na stykach wyzwalacza ponownie przyjmie wartość z zakresu 170V – 280V. W przypadku zadziałania zielony przycisk wysuwa się z obudowy, a załączenie wyłącznika możliwe jest tylko po naciśnięciu przycisku.





Wyłączniki nadprądowe TDZ

Blokada wyłączników modułowych

Dzięki blokadzie można zablokować wyłączniki modułowe w pozycji „WYŁ”. Blokada może być stosowana w zakresie szerokości dźwigni 8-10 mm, po dwóch stronach wycięcia w najwyższym punkcie łuku potrzebny jest otwór o rozmiarze 1-1,5 mm do zamocowania zakładek blokady.

Maksymalny przekrój skobla plomby wynosi 8mm. Nie wolno stosować blokady w trybie „WŁ”!

TRACON



MDL

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



Wyłączniki nadprądowe, 6kA, (1P+N), seria TDZN

230
V AC

⚡
×4.000

[mm²]
1,5-10

35×7.5

⚙️

T_a
-25...+55°C

⚡
×4.000

U_i
400 V

I_{cn}
EN 60898
6 kA

IP
20

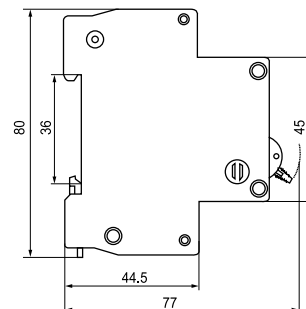
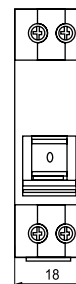


⊗	⊗
1P	N
⊗	⊗

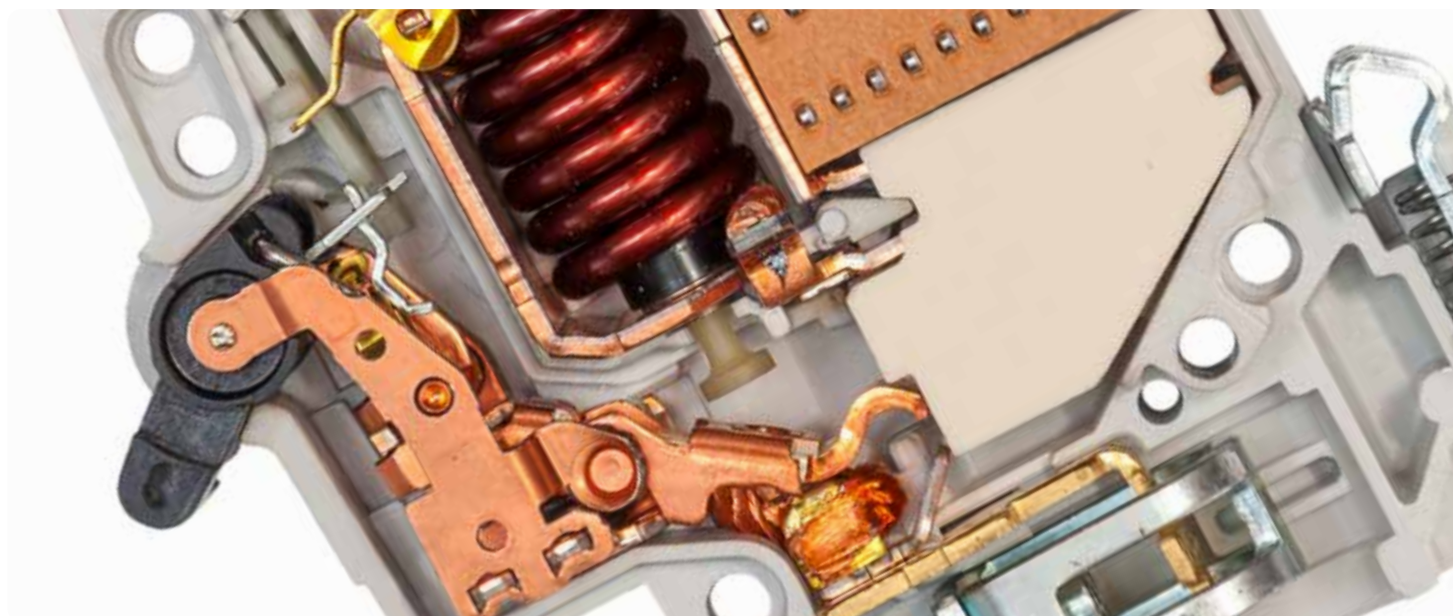
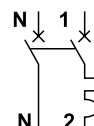
TRACON

I_n
(A)

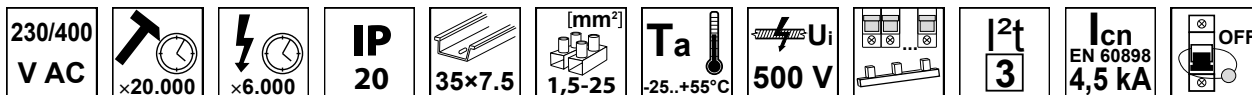
TDZNC3	3
TDZNC6	6
TDZNC10	10
TDZNC13	13
TDZNC16	16
TDZNC20	20
TDZNC25	25
TDZNC32	32



* Urządzenia dwubiegunowe mają jedną fazę zabezpieczoną i jeden wyłączany biegun, przeznaczony na przewód neutralny (N).



Wyłączniki nadprądowe, 4,5 kA, seria MB

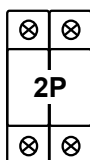
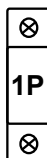


TRACON



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

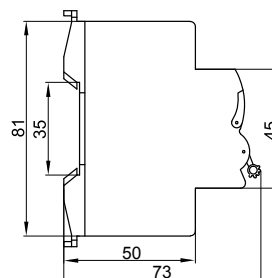
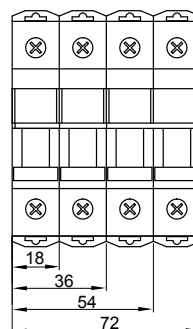
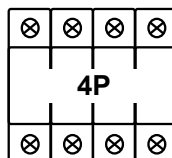
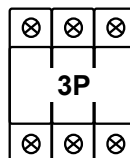


TRACON



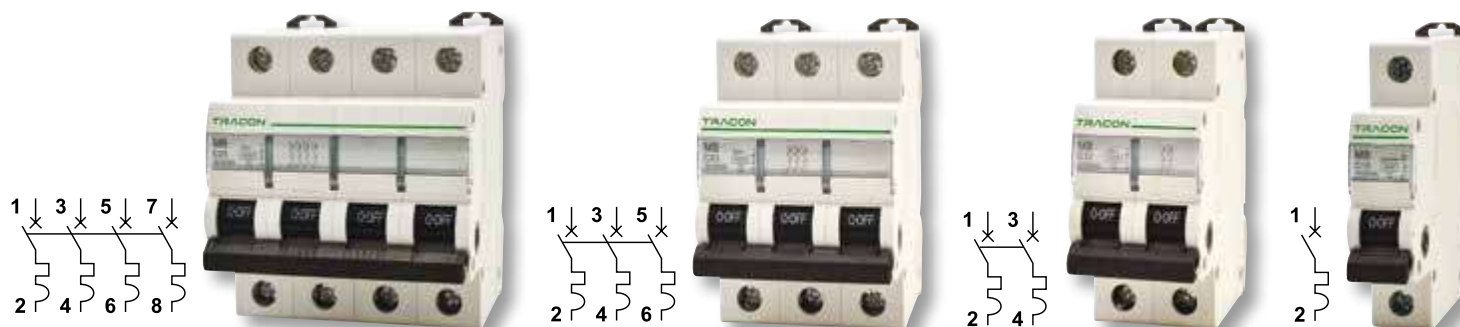
I_n
(A)

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



RELEVANT STANDARD
EN 60898

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F



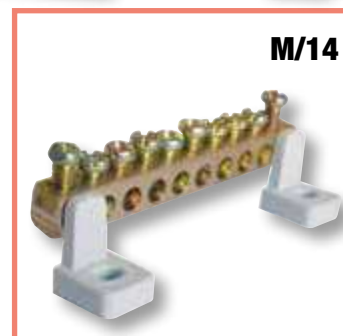
H/2



H/7

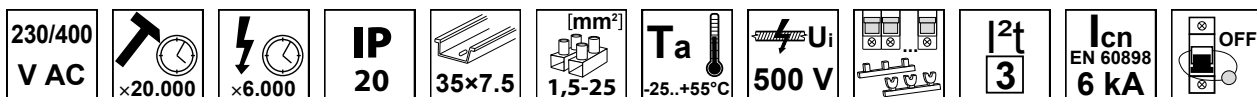


M/13



M/14

Wyłączniki nadprądowe, 6 kA, seria TDZ

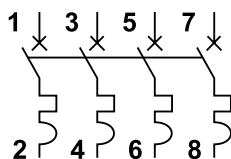
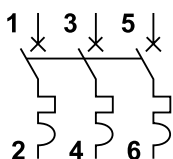
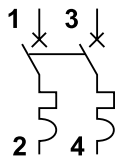
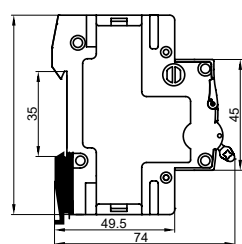
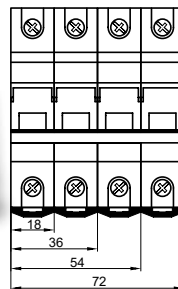


TRACON

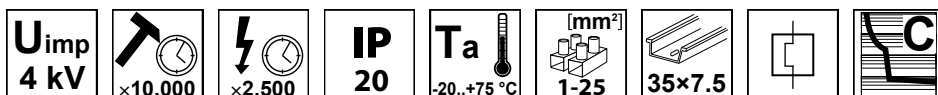
				I_n (A)

TRACON

				I_n (A)



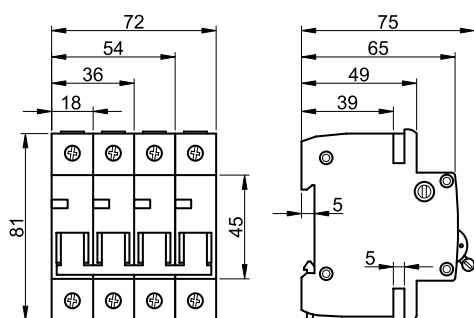
Wyłączniki nadprądowe do sieci elektrycznych prądu stałego, seria DC



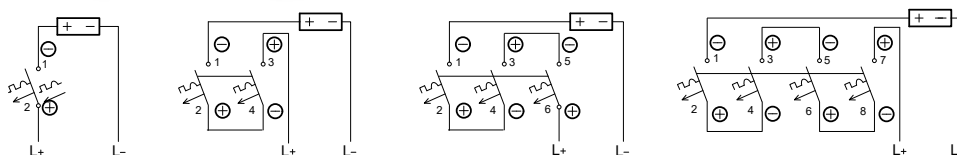
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V - 250 V	110 V - 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V - 500 V	220 V - 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V - 750 V	330 V - 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V - 1000 V	440 V - 880 V	6 kA	10 kA

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

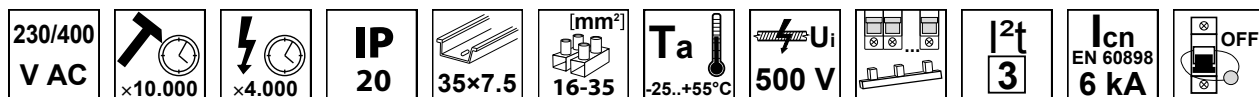


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001

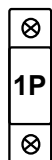


TNSM
G/11

Wyłączniki nadprądowe o dużej obciążalności, 6 kA, seria KMH

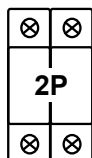


TRAICON


 I_n
(A)


KMH-163
KMH-180
KMH-1100
KMH-1125

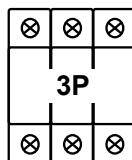
63
80
100
125



KMH-263
KMH-280
KMH-2100
KMH-2125

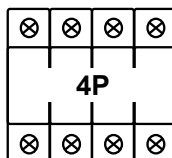
63
80
100
125

TRAICON


 I_n
(A)


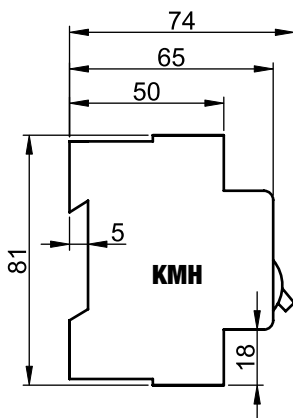
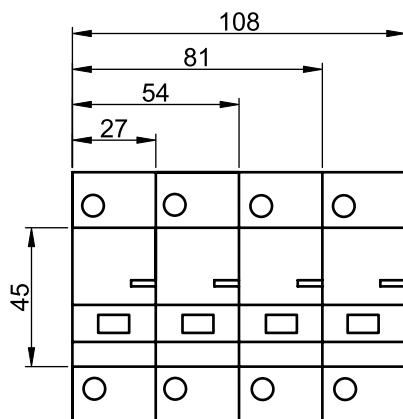
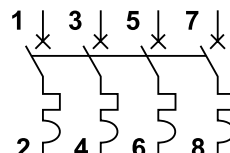
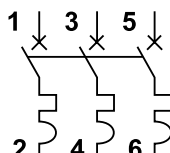
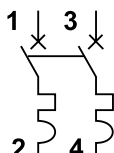
KMH-363
KMH-380
KMH-3100
KMH-3125

63
80
100
125

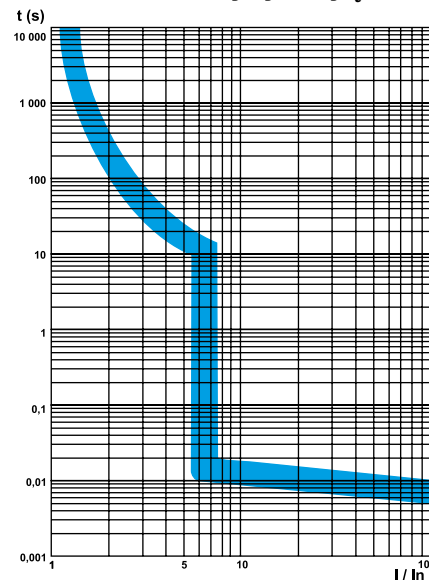


KMH-463
KMH-480
KMH-4100
KMH-4125

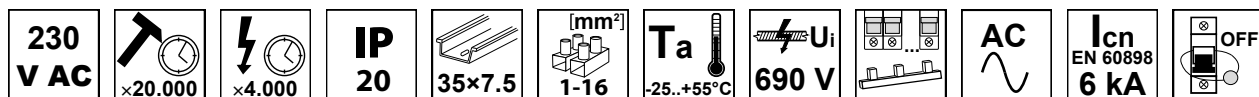
63
80
100
125



Charakterystyka wyłączania

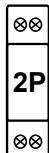


Kombinowane wyłączniki różnicowo-prądowe o szerokości 1 modułu, typ AC, 6 kA, seria KVKVE

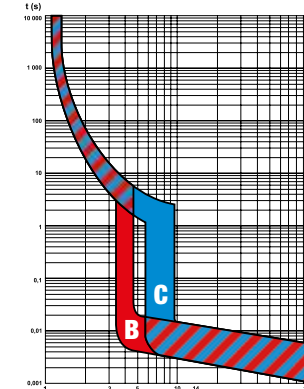


TRACON

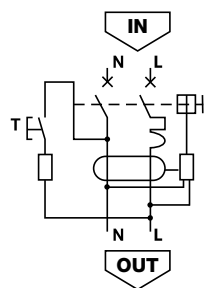
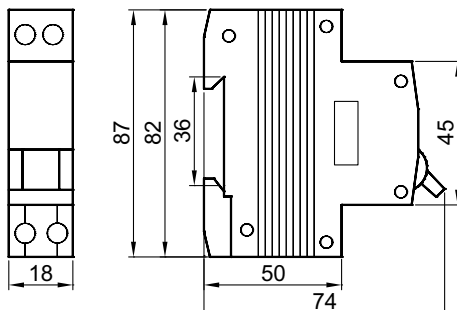
			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
	KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
	KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
	KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
	KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
	KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
	KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
	KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
	KVKVEB-20/30	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



Charakterystyka wyłączania

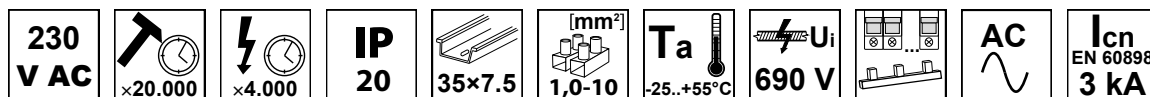


E3



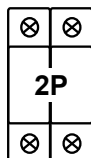
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

Kombinowane wyłączniki różnicowo-prądowe, typ AC, 3 kA, seria KVKB

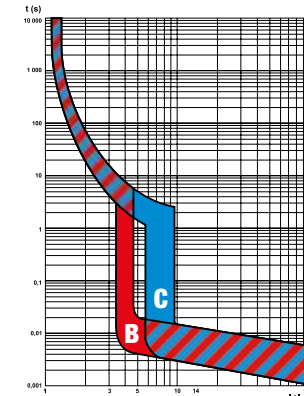


TRACON

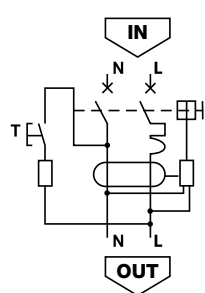
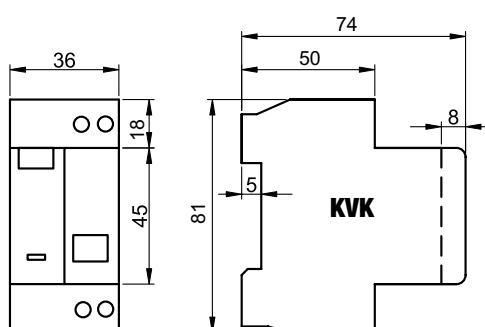
			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
	KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
	KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
	KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
	KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
	KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
	KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
	KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
	KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
	KVKB-20/03	KVK-20/03	20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



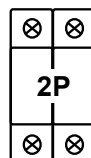
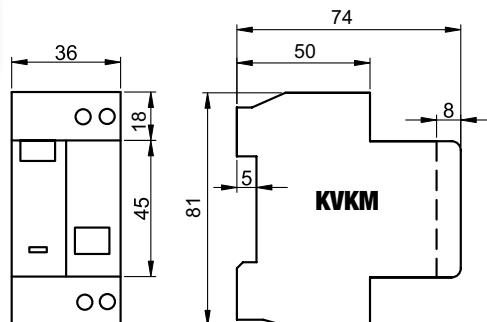
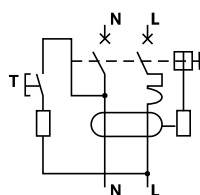
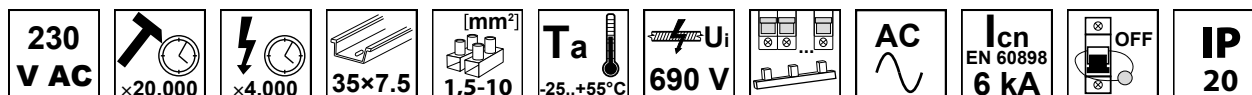
Charakterystyka wyłączania



E3



Kombinowane, elektromechaniczne wyłączniki różnicowo-prądowe, typ AC, 6 kA, seria KVKM



TRACON



I_n
(A)

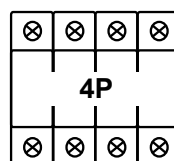
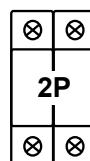
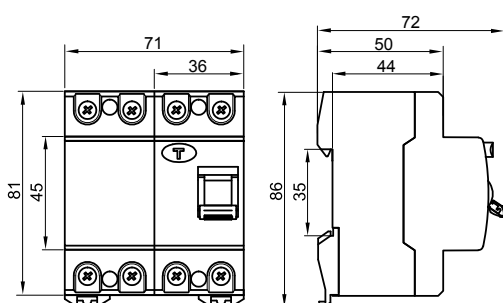
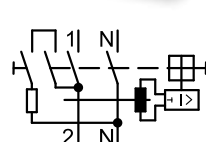
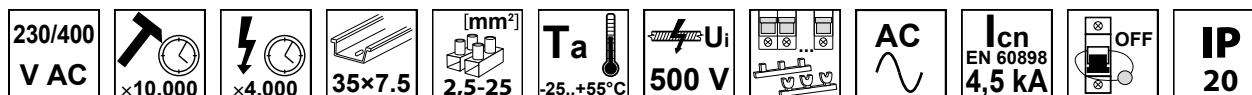
$I_{\Delta n}$
(mA)

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



Elektromechaniczny kombinowany wyłącznik ochronny zapewnia ochronę przed porażeniem również w przypadku uszkodzenia przewodu neutralnego!

Wyłączniki różnicowo-prądowe, typ AC, 4,5 kA, seria RB



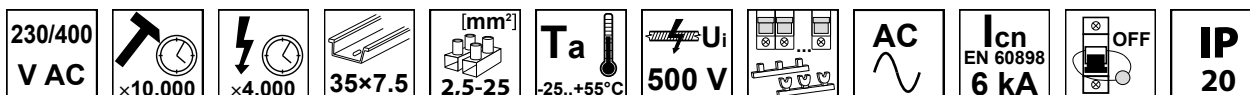
TRACON

I_n
(A)

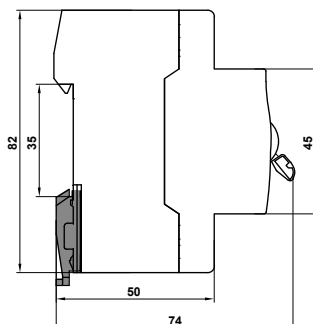
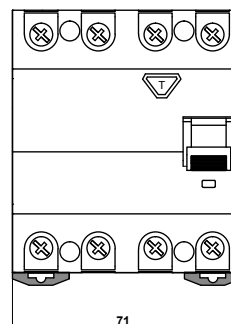
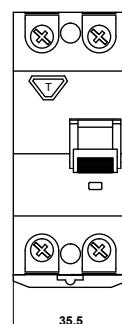
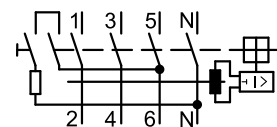
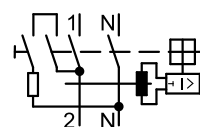
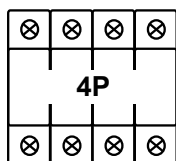
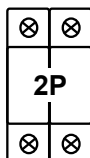
$I_{\Delta n}$
(mA)

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

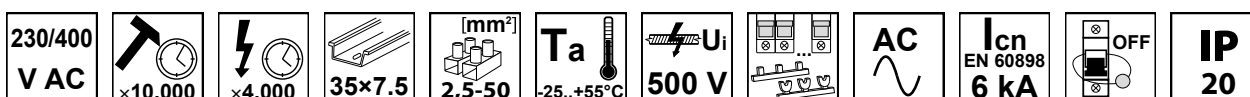
Wyłączniki różnicowo-prądowe, typ AC, 6 kA, seria TFFV



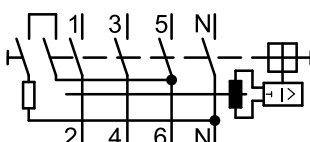
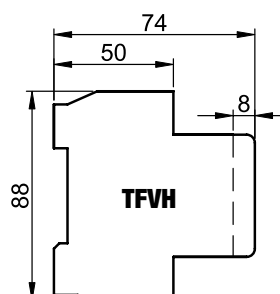
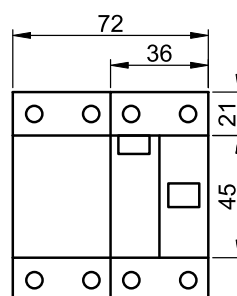
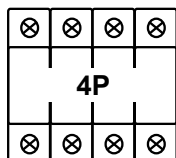
TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030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



Wyłączniki różnicowo-prądowe o dużej obciążalności, typ AC, 6 kA, seria TFFVH

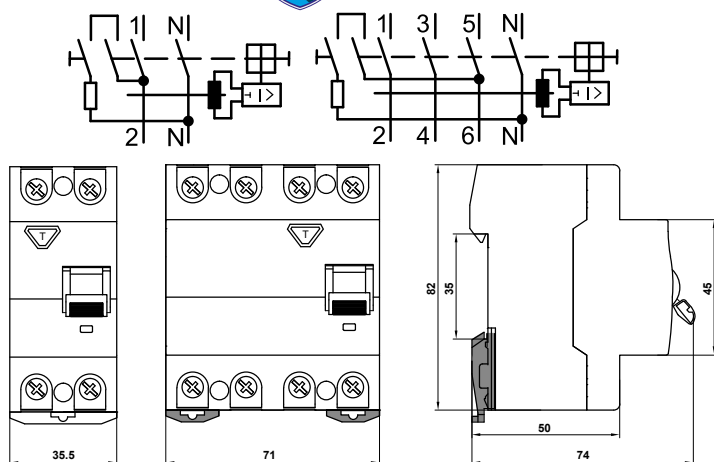
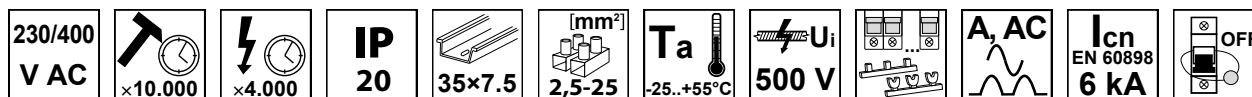


TRACON	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300

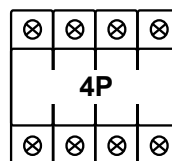
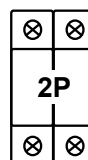


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

Wyłączniki różnicowo-prądowe, typ A, AC, 6 kA, seria TFG



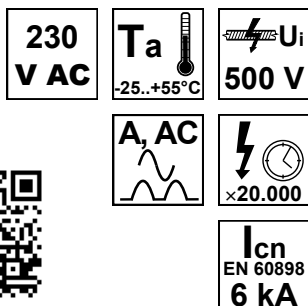
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



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

Adaptory sieciowe z wbudowanym wyłącznikiem różnicowo-prądowym, seria TFGA

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



Adapter sieciowy typu TFGA z wbudowanym wyłącznikiem różnicowo-prądowym jest nowoczesnym urządzeniem, zabezpieczającym przed kontaktem bezpośrednim z elementami obwodu zasilania, a także przed kontaktem pośrednim. Gdy wartość prądu upływu przekroczy poziom graniczny, wyłącznik różnicowo-prądowy wyłącza uszkodzony obwód. Wersja przenośna wyłącznika umożliwia jego stosowanie wszędzie tam, gdzie nie jest zapewniona ochrona różnicowo-prądowa.

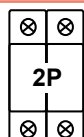
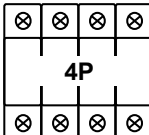
Przycisk RESET służy do załączenia urządzenia. Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić poprawność działania wyłącznika. Naciśnięcie przycisku TEST musi spowodować wyłączenie zabezpieczanego obwodu. Przycisk TEST umożliwia sprawdzanie prawidłowego działania wyłącznika podczas ciągłej pracy urządzenia. Zaleca się testowanie funkcjonowania urządzenia raz w miesiącu. Po podłączeniu adaptera do gniazdka urządzenia należy podpiąć zabezpieczany obwód lub urządzenie.

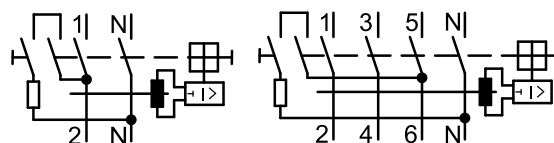
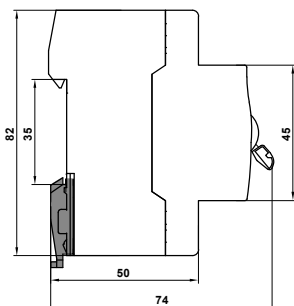
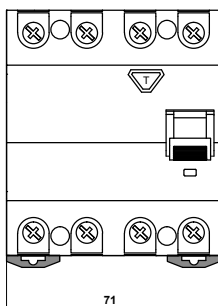
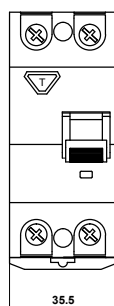
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

ETL-SEMCO CERTIFICATE NO.
630406

Wyłączniki różnicowo-prądowe, typ G/A, 6 kA, seria TFXGA

230/400 V AC	 U_i 500 V	 A G	 I_{cn} EN 60898 6 kA	 $\times 4.000$	 [mm ²] 1-25		 35×7.5	 $\times 10.000$	 T_a -25...+55°C	 IP 20
-----------------	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--

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



RELEVANT STANDARD
ÖVE E 8601



TGE

H/15

Detektory zwarć łukowych z wyłącznikiem nadprądowym (AFDD, MCB), 6kA, seria TARC

230
V AC

AFDD
MCB

 $\times 4.000$

 $\times 4.000$



I_{cn}
EN 60898
6 kA

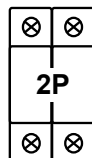
 35x7.5

 [mm²]
1-25

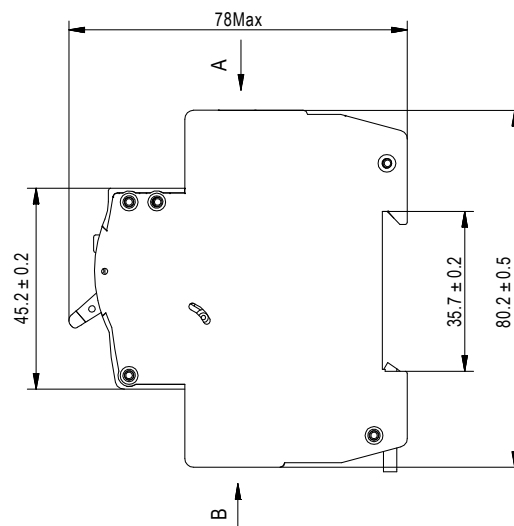
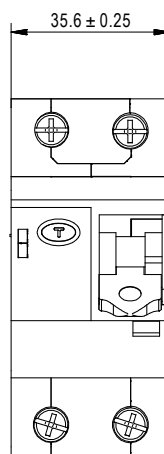
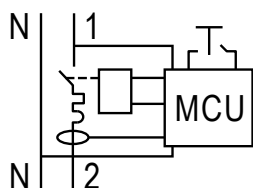
 U_i
400 V

T_a 
-25...+55°C

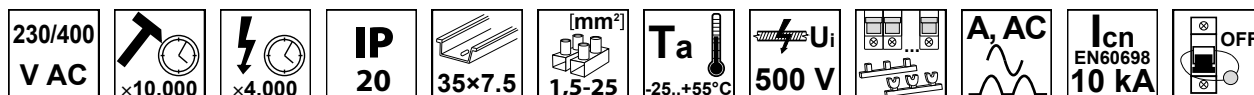
IP
20



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



Wyłączniki różnicowo-prądowe z samoczynnym załączaniem, typ A, AC, seria TFIG



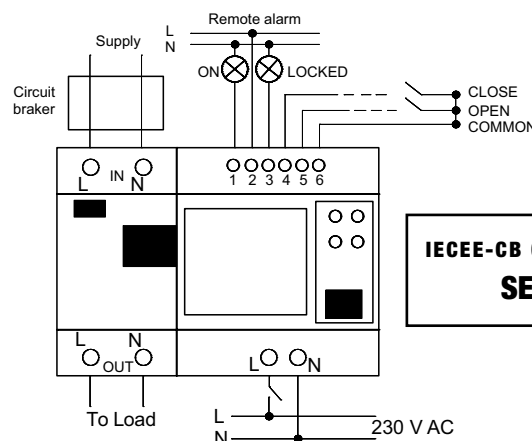
	TRACON			I _n (A)
	IΔn= 30 mA	IΔn= 100 mA	IΔn= 300 mA	
2P	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
	TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
4P	TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16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

*dostępny na magazynie, w przypadku innych wersji czas dostawy wynosi 4 tygodnie



Urządzenie kombinowane TFIG jest stosowane do automatycznego ponownego załączania zasilania po rozłączeniu spowodowanego dużymi wartościami prądu różnicowego czy impulsowego lub w przypadku oddziaływania zjawisk atmosferycznych.

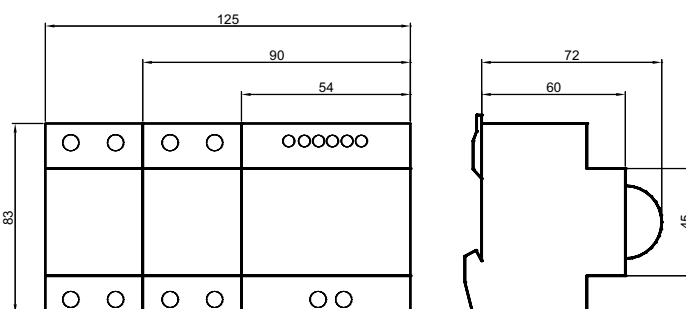
Jest ono stosowane w miejscach, gdzie takie rozłączenie powoduje długotrwały przestój z powodu długiego czasu dotarcia obsługi (stacje telekomunikacyjne, sterowanie sygnalizacją, zdalnie sterowane lokalizacje). Często przyczyna zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego szybko mija, a przestój w działaniu urządzeń generuje niepotrzebne straty.



IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939

Montaż i ustawienie wyłącznika jest bardzo proste, wystarczy odsunąć na bok wypukłą część obudowy, aby wybrać na płycie czołowej tryb pracy automatycznej. Jeżeli urządzenie po uprzednio ustawionych ilości włączeń (1-8) dalej nie jest w stanie uruchomić wyłącznika różnicowo-prądowego, pozostaje ono w trybie wyłączonym. Po przywróceniu sieci do pracy bezawaryjnej, wyłącznik można załączyć również ręcznie.

Podczas konserwacji, serwisant musi przełączyć przełącznik przesuwany w tryb OFF (Wył) przed rozłączeniem, w innym wypadku urządzenie automatycznie załączy się! Istnieje możliwość ryglowania urządzenia na wypadek nieautoryzowanych załączeń.



Dane techniczne	Wyłącznik różnicowo-prądowy	Wyłącznik automatyczny
Ilość włączeń do ustawienia	—	1, 2, 4, 6, 8
Czas rozłączenia / Czas wyłączenia	0,1 s	1 s
Czas włączenia	—	2 s
Opóźnienie czasu ponownego załączenia	—	10 – 30 – 60 – 120 – 180 s
Kontrolka LED	—	Zielony: WŁ, Czerwony: WYŁ, Migający czerwony: automat w trybie włączania
Ręczne włączanie-wyłączanie	Za pomocą dźwigni	Przełącznik przesuwany (wypukły)
Obciążalność styku pomocniczego	—	250 V AC, 5 A
Wejście sterowania zdalnego	—	NC / NO / CO

Styczniki instalacyjne, seria SHK

230/400
V AC

x1.000.000

x30.000

IP
20

35x7.5

[mm²]
1,5-25Ta
-25...+55°C

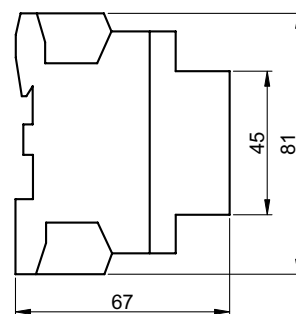
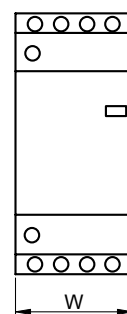
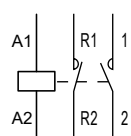
500 V

ON-OFF-ON...
sc/h
x360Spis
piktogramów
F/0

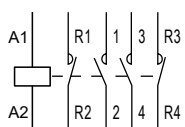
TRACON	U _m	I _n (A)	W (mm)	P _e (kW)				P _s			[mm ²]
				AC1/AC7a 230V	AC3/AC7b 230V	AC1/AC7a 400V	AC3/AC7b 400V				
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35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



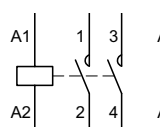
1 NO+1 NC



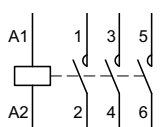
2 NO+2 NC



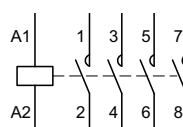
2 NO



3 NO



4 NO

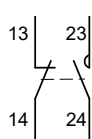


Styki pomocnicze do styczników SHK

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



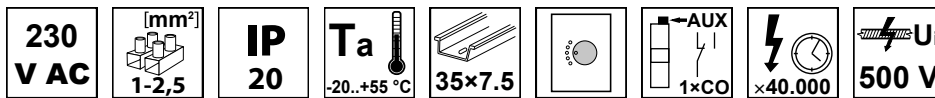
1 NO+1 NC



2 NO



Schodowe wyłączniki czasowe



TRACON		P_s	I_n	L	Σ	P_{max}	
TLA-3	30 sec – 12 min	1 VA	16 A ($\cos \varphi = 1$)	max. 250 m	max. $\times 50$	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A ($\cos \varphi = 1$)	max. 250 m	max. $\times 50$	max. 2.000 W	max. 400 W

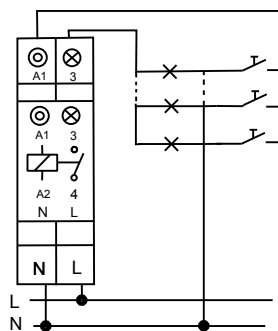
Zastosowanie:

- Do opóźnionego wyłączenia oświetlenia w klatkach schodowych, przy wejściu do budynków, hal lub do wyłączania wentylatorów (WC, łazienka itp.)

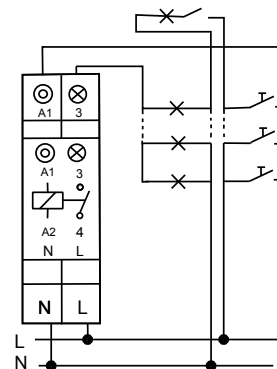
RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
EN 60669-2

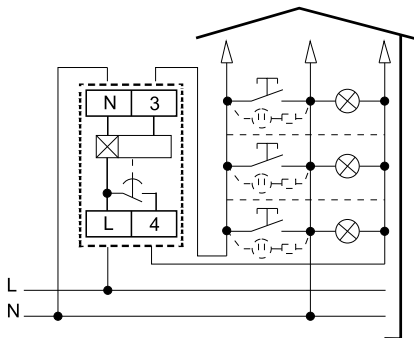
3-żyłowe podłączenie



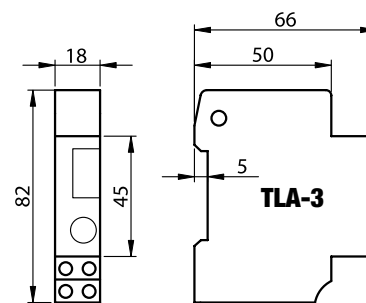
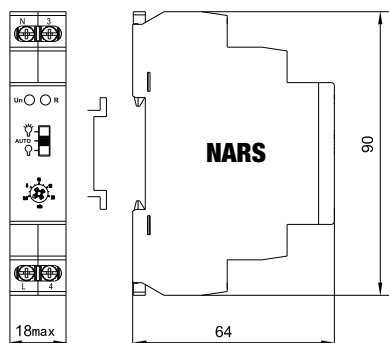
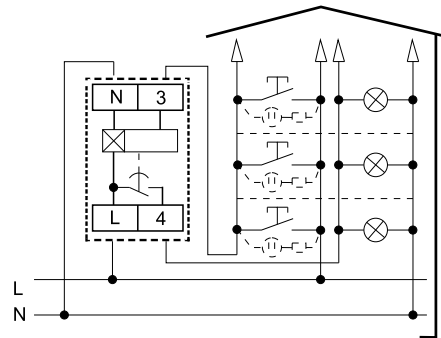
4-żyłowe podłączenie



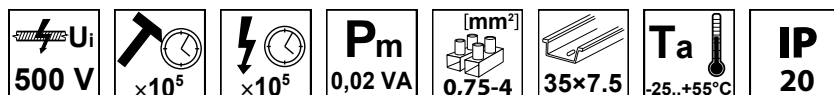
3-żyłowe podłączenie



4-żyłowe podłączenie



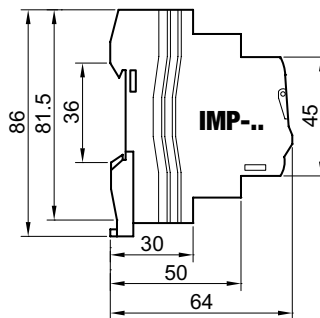
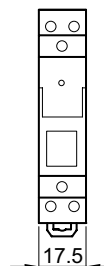
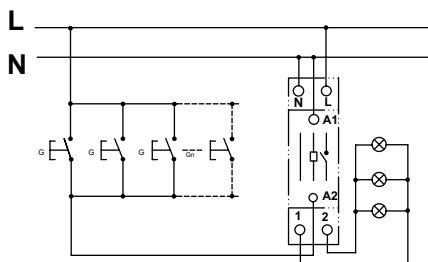
Przełączniki bistabilne



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	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	230 V AC	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..

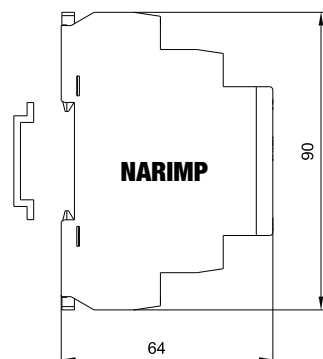
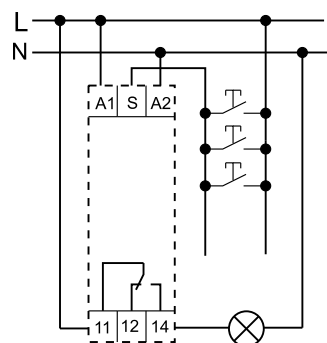


Zastosowanie:

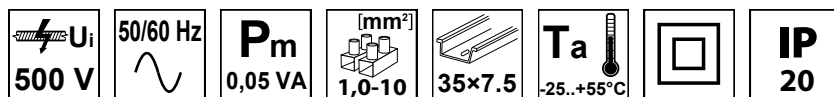
Przełącznik impulsowy, można nim sterować z różnych miejsc przy użyciu przycisku! Zastępuje przełączniki krzyżowe dzięki sterowaniu przez przyciski (praktycznie bez ograniczeń można podłączyć do dwóch równoległych przewodów). Instalacja jest bardziej przejrzysta a montaż jest szybszy.



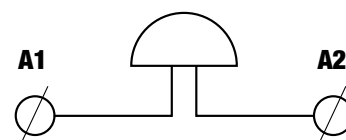
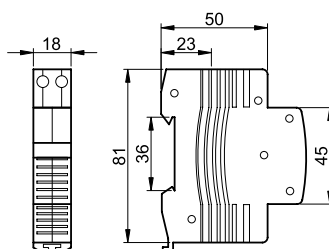
NARIMP



Dzwonki sygnalizacyjne



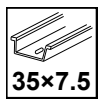
TRACON	U_m		
C60-CSEN	230 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-24	24 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-12	12 V AC	60 dB	max. 60 min.
C60-CSEN-8	8 V AC	60 dB	max. 60 min.



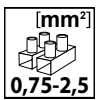
Transformatory dzwonkowe



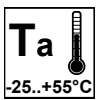
U_i
500 V



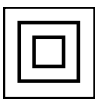
35×7.5



[mm²]
0,75-2,5



T_a
-25...+55°C



IP
20

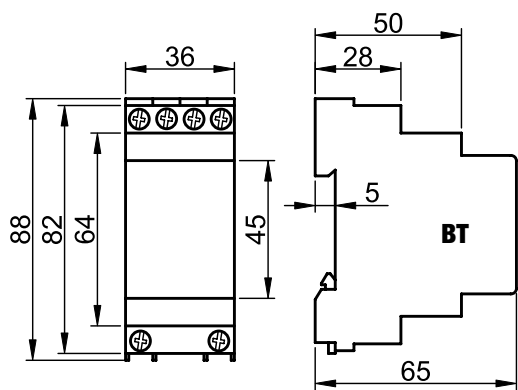


Spis
piktogramów

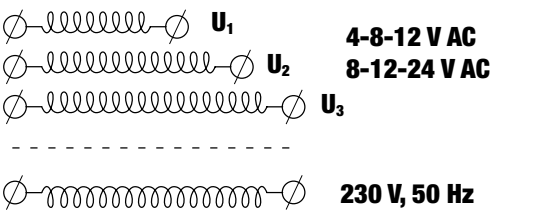
F/0

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

Separujący transformator bezpieczeństwa o niskim bezpiecznym napięciu wyjściowym. Oprócz zasilania dzwonków może być używany do zasilania innych odbiorników (w zależności od wartości napięcia wtórnego).



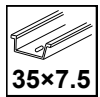
RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Modułowe gniazda zasilające



U_i
500 V



35×7.5



[mm²]
0,75-2,5



T_a
-25...+55°C

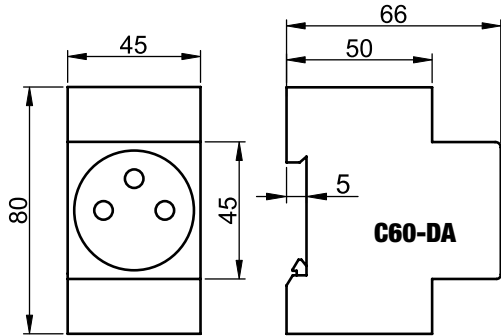
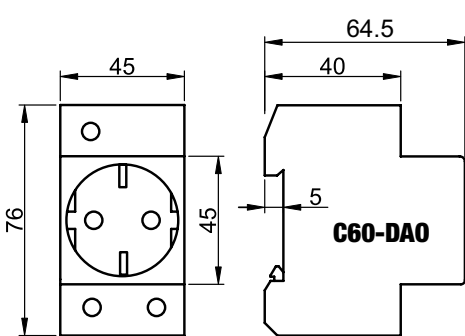


IP
20

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

C60-DA0

C60-DA

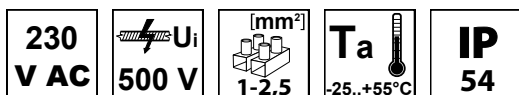


RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

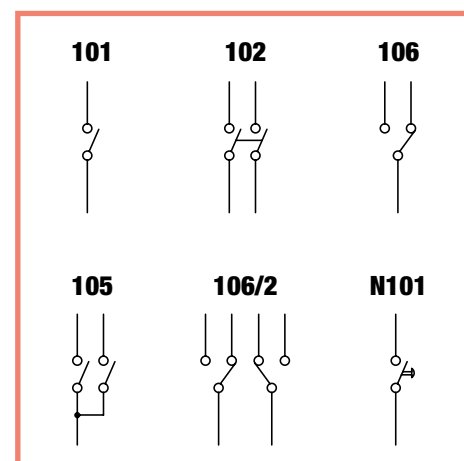
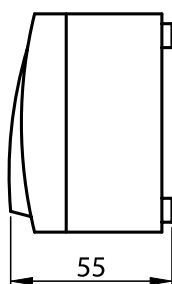
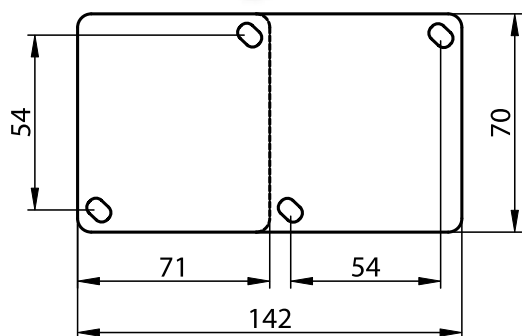
Natynkowe wyłączniki i gniazda, seria TR-PH



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

* podświetlany



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Natynkowe wyłączniki i gniazda, seria TTK

230 V AC

U_i
500 V

[mm²]
1-2,5

T_a
-25...+55°C

IP 20

Spis piktogramów

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

* może być używane do wymiany gniazdka w starej instalacji elektrycznej

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
---------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---

Natynkowe wyłączniki i gniazda, seria TFK



230 V AC	50/60 Hz	500 V	1-2,5	Ta -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



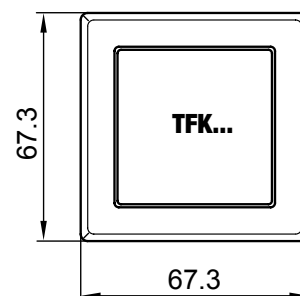
TFK101B



TFK102



TFK105



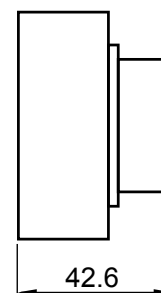
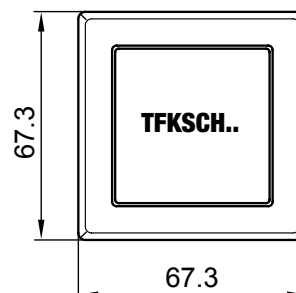
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Gniazdo typu SHUKO z portem USB

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

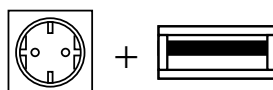
TRACON

USB-21

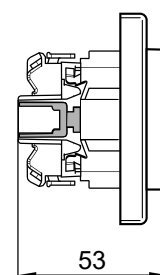
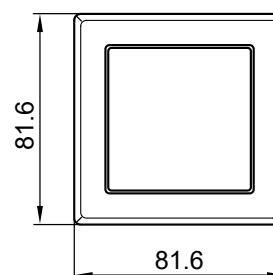


× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB



Dzwonki bezprzewodowe, seria BELLW

Ta

-20...+45°C

IP

44

Spis

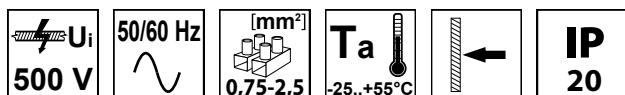
piktogramów

F/0

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



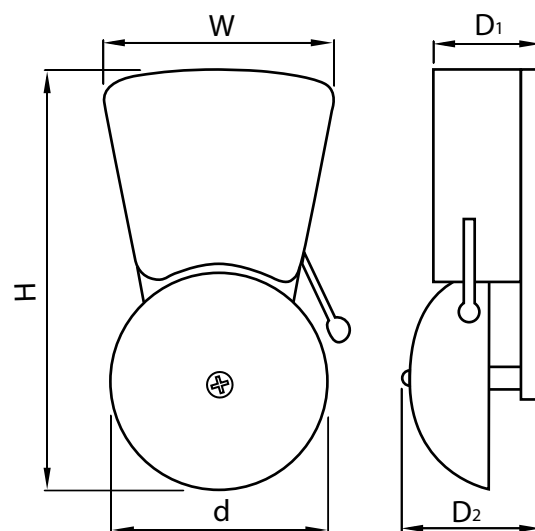
Dzwonki szkolne, seria BELL



TRACON		U_m	I_n			H (mm)	W (mm)	D_1 (mm)	D_2 (mm)	d (mm)
BELL8S	⚡	8 V AC	0,33 A	65 dB	max. 60 min.	148	72	36	36	76
BELL8	⚡	8 V AC	0,55 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL24	⚡	24 V AC	0,17 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL230	⚡	230 V AC	0,03 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120



BELL8,
BELL24,
BELL230

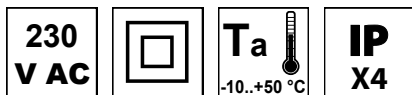


IH8866

L/35

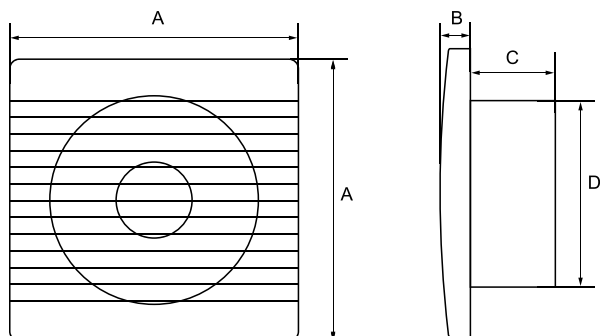


Wentylatory łazienkowe, seria VF



Kratki czołowe (VF)

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



15 W

33 dB

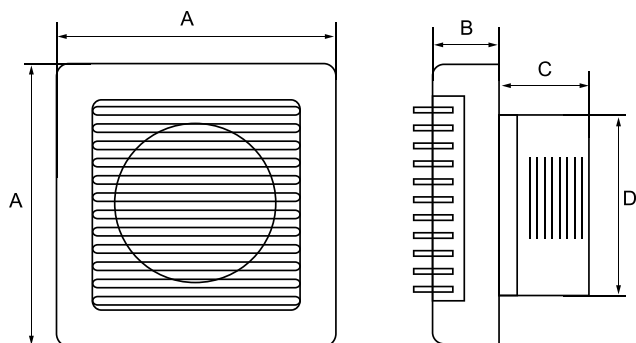
80 m³/h



VF...

Automatyczna żaluzja czołowa (VFM)

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



15 W

33 dB

80 m³/h



VFM...

Kratki zewnętrzne

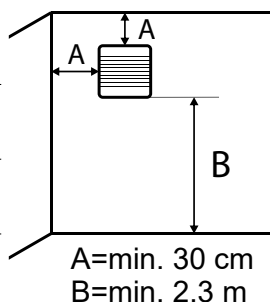
TRACON	A (mm)	B (mm)	Ø D (mm)
VFG100	151	45	96
VFS100	151	45	96

VF100-B łożysko kulkowe

VF100-BT żaluzja

VF100-BTS higrostat

VF100-BTSH regulator czasowy



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



VFG100



VFS100

Czujnik tlenku węgla (CO)

**Zapobiegaj wypadkom spowodowanym przez tlenek węgla!
Nie pozostawiaj bezpieczeństwa swojej rodziny przypadkowi i śpij spokojnie!**

Jesienią, gdy dni stają się coraz krótsze, a temperatura na zewnątrz spada, urządzenia grzewcze w naszych wnętrzach znów przechodzą w tryb pracy. Wszystkie grzejniki z otwartym palnikiem mogą w wyniku awarii sprzętu uwalniać do wnętrza tlenek węgla (CO). Tlenek węgla jest jednym z najbardziej podstępnych gazów, ponieważ jest bezbarwny i bezwonny, a zatem nie jest wykrywalny przez zmysły człowieka. Niestety jest to jeden z powodów, dla których każdego roku dochodzi do wielu wypadków, z których część kończy się śmiercią. Wypadkom tym można łatwo zapobiec i chronić zdrowie nasze i naszych bliskich, instalując w pomieszczeniach detektor CO, który daje optyczny (dioda LED) i dźwiękowy (>85 dB) sygnał alarmowy dla domowników w zależności od stężenia gazowego tlenku węgla. Ponieważ gaz CO jest lżejszy od powietrza i wypełnia przestrzeń od sufitu w dół, zaleca się instalowanie detektora na wysokości głowy, tak aby wyświetlacz urządzenia pozostawał dobrze widoczny. W przypadku alarmu nie należy wpadać w panikę, otworzyć okna i przewietrzyć pomieszczenie, zadzwonić pod numer 112 w celu zgłoszenia zdarzenia do Straży Pożarnej, a w przypadku problemów zdrowotnych (ból głowy, nudności, omdlenia itp.) wezwać pogotowie ratunkowe. Urządzenie nie chroni przed chronicznym działaniem tlenku węgla! Stosowanie tego produktu nie zastępuje prawidłowej instalacji i konserwacji urządzeń grzewczych oraz zapewnienia odpowiedniej wentylacji! Przy wyborze detektora unikajmy tanich, zawodnych produktów. Nasz detektor tlenku węgla CO218A jest przebadany zgodnie z normą MSZ EN 50291 i znajduje się na liście wyrobów przebadanych i posiadających certyfikat zgodności wydany przez niezależne laboratoria jak np. Departament Nadzoru Rynku Krajowego Urzędu Ochrony Konsumentów. Ogniwo chemiczne wbudowane w czujnik ma żywotność 10 lat. Pod koniec okresu użytkowania urządzenie daje sygnał alarmowy i należy je wymienić, gdyż wtedy pogarsza się dokładność wykrywania! Urządzenie jest zasilane bateriami, a stan naładowania baterii można monitorować na wyświetlaczu. W przypadku niskiego napięcia baterii pojawia się alarm dźwiękowy.

CO218A



Żywotność czujnika to 10 lat od pierwszego uruchomienia. Urządzenie posiada funkcję wyświetlania końca pracy.

Zasilanie: 3 baterie 1,5 V AA
Pobór prądu: stan spoczynku: <80 µA
Alarm: 0,4 - 1,5 mA
Typ alarmu: alarm świetlny i dźwiękowy
Głośność alarmu: > 85 dB / 3 m
Typ wyświetlacza: LCD



27 PPM
No signal



55 PPM
60-90 min



110 PPM
10-40 min



330 PPM
<3 min

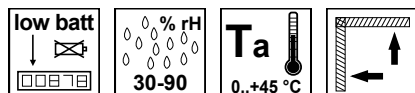
Czas ustawienia: 5 s
Temperatura otoczenia: -10 – +45 °C
Wilgotność względna: 30 - 90 %
Wymiary: 40 × 110 mm

Zapobiegaj tragedii!

Szczegółową kartę produktu znajdziesz na naszej stronie internetowej!

www.traconelectric.pl

Bezprzewodowy czujnik dymu z możliwością retransmisji



TRACON



Hz



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

Bezprzewodowe kompaktowe czujniki sygnalizują obecność dymu w pomieszczeniach, zapewniając ochronę osób i mienia przed szkodami pożarowymi. Urządzenie emituje sygnał dźwiękowy oraz transmituje sygnał radiowy nawet w przypadku niskiego natężenia, co umożliwia szybką reakcję nawet w pomieszczeniach zamkniętych.

Zasilanie: bateria 3 szt 1,5 V AA (nadawczy)
Bateria 1 szt 9 V 6LR61 (czujnik)
Typ alarmu: optyczna i akustyczna
Pobór mocy: Czuwanie (9 V): <12 μ A
Alarm (9 V): <20 mA
Sygnalizacja (4,5 V): <230 μ A

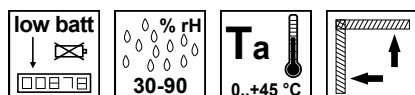
Wbudowany przycisk testowy i „nauki”



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Czujnik dymu bez retransmisji alarmu



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Działanie czujników bezprzewodowych jest identyczne jak w przypadku transponderów, jednak nie posiadają funkcji przekazywania sygnału alarmowego na kolejne urządzenia.

Zasilanie: Bateria 1 szt 9 V 6LR61 (czujnik)
Typ alarmu: optyczna i akustyczna
Pobór mocy: Czuwanie (9 V): <12 μ A
Alarm (9 V): <20 mA
Sygnalizacja (4,5 V): <230 μ A

Wbudowany przycisk testowy i „nauki”



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



**SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE URZĄDZEŃ
DOSTĘPNE SĄ NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ!**