

Piktogramme der Tabellenüberschriften

 Bemerkungen, Ergänzungen	 Überbrückungszeit (h)	 Farbe	 Länge des Tasternetzes
 I_{imptotal} Gesamt Blitzstossstrom 10/350µs	I_n Nennstrom (A)	 Anzahl von LED (Stück)	IP.. Schutzart
U_p Spannungsschutzgrenze	 I_{imp} 1P Blitzstossstrom 10/350µs	U_n Nennspannung (V)	I_n L-N 8/20µs Nenn-Betriebsstrom
I_{cn} EN60698 Nenn-Kurzschluss-Ausschaltvermögen für Leitungsschutzschalter	U_c Dauerbetriebsstrom	I_{max} 8/20µs Gesamtableitstossstrom	 Abmessungen (L x W x H)
Δ_n (mA) Nenn-Fehlerstrom	I_e Nenn-Betriebsstrom	U_m Nenn-Betätigungsspannung	 Klemmquerschnitt mm ²
U_{up} Überspannungsschutzwert	P_{max} Nennleistung	P_s Eigenverbrauch	 Kontakte NC NO CO
$\times P$ Pohzahl	U_{down} Unterspannungswert	 Auslösekennlinie	 Steckdose mit Schutzkappe
I_{sec} Maximale Sekundärspannung	$\times 17.5$ Module	 Auf die linke Seite des Leistungsschalters	Σ Anzahl Taster
 mit seitlichem Schutzkontakt	U_{sec} Sekundärspannung	U_{pr} Primärspannung	 Kugellager
 Netzsystem	 Schutzkontakt mit Erdungsstift	 Normal Steckdose	 anti reflux shutter

Piktogramme der technischen Daten

230 V AC Nennspannung (V)	50/60 Hz Nennfrequenz	 ON-OFF-ON... sc/h $\times 3.600$ Schalthäufigkeit (Schaltspiele/St.)	IP 54 Schutzart
 Lautstärke	 rel. % 30-90 Relative Feuchtigkeit	Ta  -40..+105 °C Umgebungstemperatur	low batt  Anzeige niedriger Batteriestand
 Wechselbares Modul	 Blockbauweise	 AUX 1xNO Hilfskontakte	[mm²] 0,75-2,5 Für Anschluss geeignete Leitung
Ft Thermosicherung	 Funkenstrecke	 Varistor	 Optisches Signal
63 A gG Empfohlene Vorsicherung	I²t 3 Energiewirksamkeitsklasse	E3 Energiewirksamkeitsklasse	R $\geq 0.5m\Omega$ Widerstand
LCD Messgerät mit LCD-Anzeige	 Lampenkörper der II. Berührungsschutzklasse	AC Für Wechselstrom Netze	A, AC Für Wechsel- und pulsierende Gleichstrom Netze
U_{imp} 6 kV Nenn-Stosspannungsfestigkeit	 U_i 690 V Nenn-Isolationsspannung	 Elektrische Lebensdauer $\times 10.000$	 Mechanische Lebensdauer $\times 10.000$
I_{cn} EN60698 10 kA Nenn-Betriebs-Kurzschluss-Ausschaltvermögen für Leitungsschutzschalter	 Lampenkörper für Wandmontage	P_m 0,8 W Eigenverbrauch	 Lebensdauer 20.000
 Plombierbar in 1-0-2 Position	 Plombierbar in AUS Position	8mm Distanz zwischen offenen Kontakten	 Type der Auslöser: Thermomagnetisch
35x7.5 Schienenmontage	 Für Montage mit Verteilerschienen	 Für Montage mit Verteilerschienen mit Stift- und/oder Gabelkontakten	B  Für AC-, pulsierende DC- und hochfrequent fehlerbelastete Netze



Typ 2+3 Überspannungsableiter (für LED-Elektronisches Vorschalt-Gerät) **3**



Überspannungsableiter Typ 1+2 **4**



Überspannungsableiter Typ 2 **5**



Überspannungsableiter Typ 1+2+3 **6**



Überspannungsableiter Typ 3 **7**



DC-Überspannungsableiter Typ 1+2 und Typ 2 **7**



EVOZ Leitungsschutzschalter **14**



EVOH Leitungsschutzschalter für höhere Anlaufströme **16**



EVON10 (1+N-Pol) Leistungsschalter mit B- und C-Charakteristik **17**



EVOK4 Kombi-Schutzschalter, Typ A, 10 kA **20**



EVOV Fehlerstromschutzschalter **24**



EVOTIK Trennschalter **29**



EVOSVK Wechselschalter **30**



EVOMS Reiheneinbau, Absperrbarer Lasttrennschalter **31**



EVOVLJL Signallampen **31**



EVOP Modulare Drucktasten, Druckschalter **32**



Isolier (Klingel) transformatoren **32**



EVOHK Installations Schütze **33**



Unter/Überspannung Relais mit automatischer Rücksetzung (AWE-Relais) **34**



Lichtbogenfehlererkennungsgerät **35**



TDZ Leitungsschutzschalter **42**



Leitungsschutzschalter für Gleichstromnetze **43**



KVK (FI/LS Kombinationen) **45**



RB Fehlerstromschutzschalter **46**



Fehlerstromschutzschalter mit automatischem Rückschaltgerät **51**



Treppenlicht-Schalter **53**



Impuls-Relais **54**



Signalklingeln **54**



Reiheneinbau Steckdose **55**



Steckdosen und Schalter für Aufputz-Montage **56**



Steckdose für Unterputz-Montage mit USB Port **58**



Funk-Türklingel **59**



Kohlenmonoxid-Detektor **62**



Funk-Rauchmelder mit Übertragungsmodus **63**

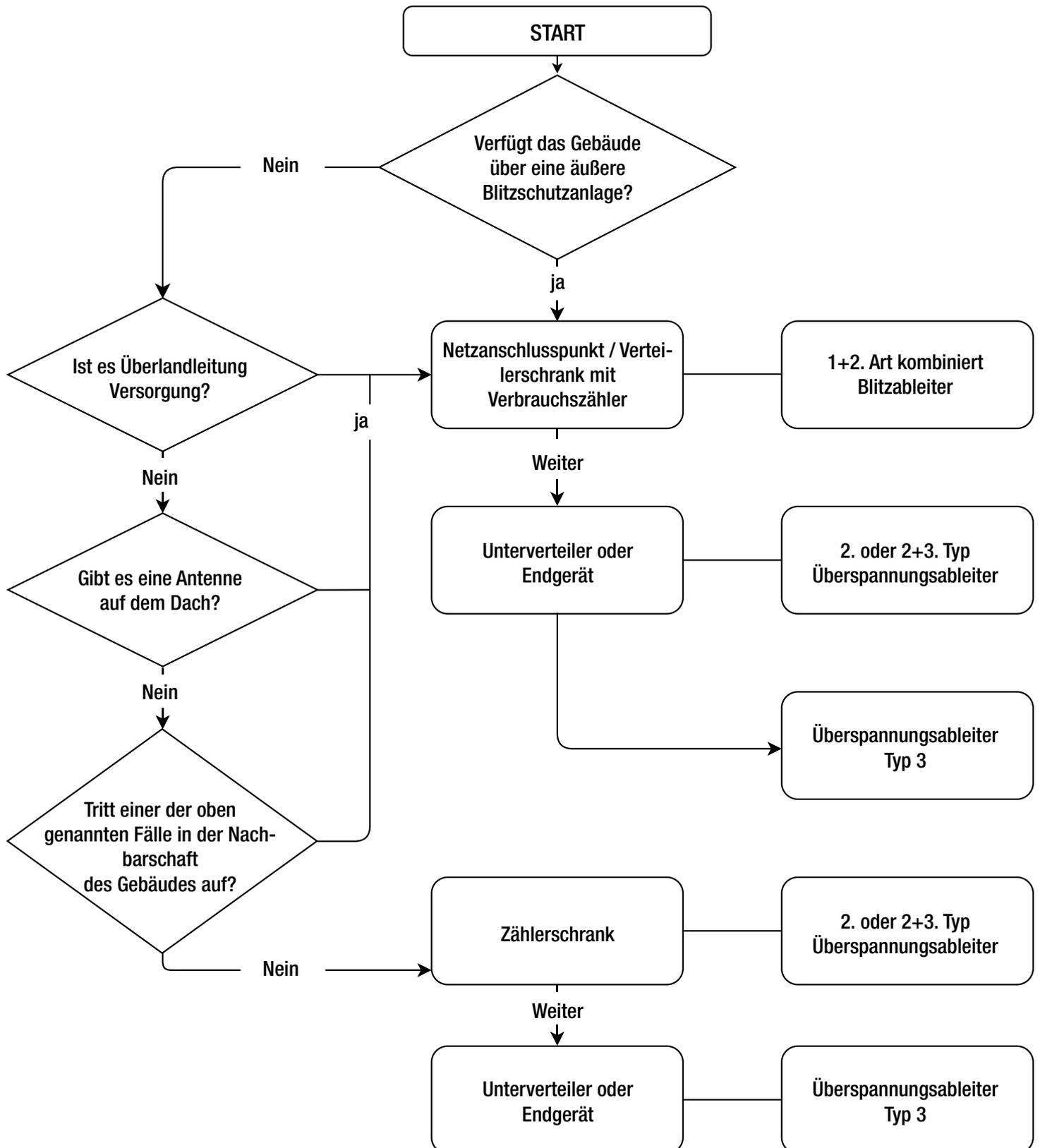


Die Planung des passenden Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter Systems für Gebäude ist eine sehr komplexe Aufgabe. Deshalb empfehlen wir, diese Arbeit mit Hilfe eines Fachmannes auszuarbeiten!

Das beigefügte Flussdiagramm hilft Ihnen, alle möglichen Teile des angemessenen Schutzsystems des Stromnetzes auszuwählen.

Das Flussdiagramm muss immer mit dem passenden Rechteck 'Typ des Ortes der Installation' beginnen und den Pfeilen bis Typ 3 Ableiter folgen. Für einen minimalen Schutz muss der Typ 2 und Typ 3 Ableiter gewählt werden! Der allgemeine Einbauort für Typ 1+2 Ableiter ist der Hauptverteiler des Gebäudes; wir empfehlen die Typ 2 und Typ 3 Ableiter in den Unterverteilern zu installieren. Wenn zwischen Typ 3 Ableiter und dem Gerät mehr als 30 m lange Leitung ist, dann muss ein weiterer Typ 3 Ableiter am Anschluss des Geräts eingebaut werden.

Für den Schutz des Datennetzes empfehlen wir, unsere Steckvorrichtungen mit passendem Zusatz zu benutzen!



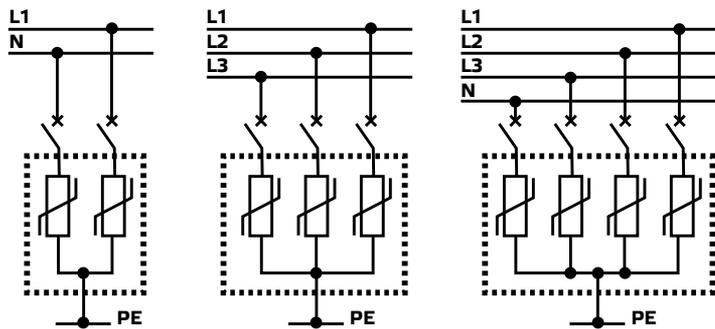
Gleichtaktüberspannung

Bei der Entwicklung von Berührungsschutzsystemen können diese Geräte als die grundlegendste Form des Schutzes angesehen werden. Zwischen dem aktiven Leiter und Erde tritt eine Gleichtaktüberspannung auf: Phase-Erde oder Nullleiter-Erde.

Diese Überspannung kann bei Geräten und Geräten mit geerdeter Rahmenkonstruktion zu Gefahren führen, da ein hohes Risiko des Durchbrechens der Isolierung besteht.

2P-, 3P- und 4P-Überspannungsableiter

- Sie eignen sich zum Schutz von TT- und TN-Netzsystemen.
- bieten nur Schutz bei Gleichtaktüberspannungen.



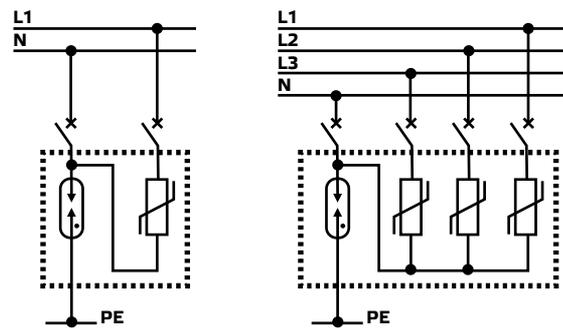
2P, 3P, 4P Überspannungsableiter

Differentialmodus-Überspannung

Gegentaktüberspannung bei TT- und TN-S-Berührungsschutzsystemen verursacht die Erdung des Neutralleiters eine Asymmetrie durch den Widerstand der Erdung, wodurch die entgegengesetzte Richtung, d. h. Gegenteilspannung, im Netz erscheint, selbst wenn der Blitzeinschlag eine Gleichtaktüberspannung indiziert. Gegenteilüberspannung tritt zwischen aktiven Leitern auf: Phase-Phase oder Phase-Nullleiter. Es ist besonders gefährlich für elektronische Geräte (Fernseher, Computer, Klimaanlage, Heimkino usw.).

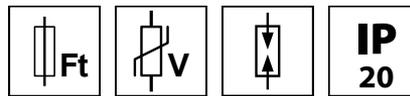
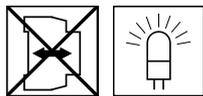
1P +N, 3P + N Überspannungsableiter

- sie sind zum Schutz von TT- und TN-S-Systemen geeignet.
- sie bieten sowohl gemeinsamen als auch differenziellen Überspannungsschutz.



1P +N, 3P + N Überspannungsableiter

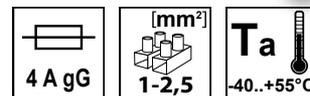
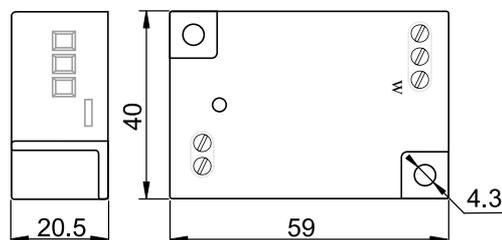
Typ 2+3 Überspannungsableiter (für LED-Elektronisches Vorschalt-Gerät)



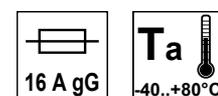
TRACON	I_{In} L-N 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_n	U_p	U_c	
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT
TTVL2+3-6	5 kA	10 kA	230 V; 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, TT

Die TTVL2+3-10 ist ein kompakter Typ 2+3 Überspannungsableiter für LED-Elektronisches Vorschalt-Gerät. Der Überspannungsableiter schützt jedes 120 bis 277 VAC Einphasen-Elektronisches Vorschalt-Gerät vor den Auswirkungen von Blitzschlag und Schaltspitzen. Fehler durch beleuchtete Lichter auf Einheit angezeigt.

Zur Schutz LSJA, LSJB (E1/14-15) Straßenbeleuchtungen vor Überspannung durch Blitzeinschlag.



Typ 2+3 Überspannungsableiter (für LED-Elektronisches Vorschalt-Gerät)



Überspannungsableiter Typ 1+2

230/400
V AC

50/60 Hz

Ta
-40..+80°C

[mm²]
4 x 35

35x7.5

IP
20

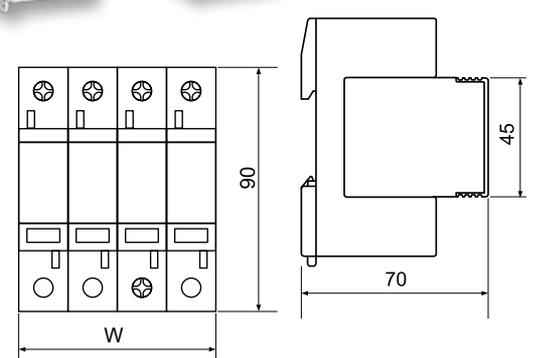
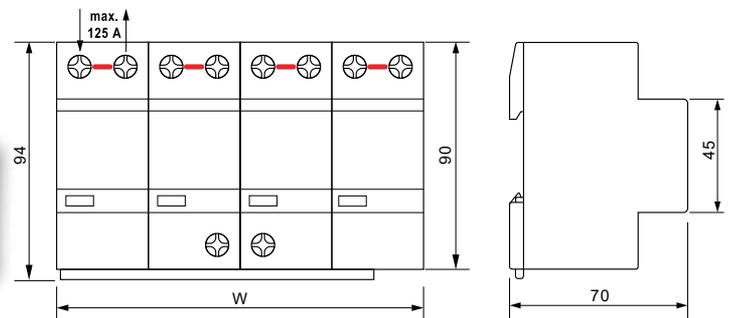
Piktogramme

F/0

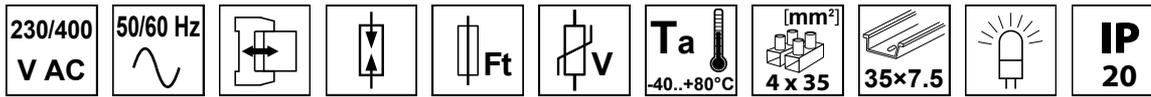
TRACON		U_c	I_{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I_n L-N/(N-PE) 8/20µs	I_{max} 8/20µs	U_p L-N/(N-PE)			W (mm)	
ESPD1+2-50-1P	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN	36	
ESPD1+2-50-2P	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN	72	
ESPD1+2-50-3P		3P	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN-C	108	
ESPD1+2-50-4P	4P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-S	144	
ESPD1+2-50-1+1P	1+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN, TT	72	
ESPD1+2-50-3+1P	3+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN-S, TT	144	
ESPD1+2-12.5-1P	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		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	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	160 A	TN-S	72	
ESPD1+2-12.5-1+1P	1+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV			TN, TT	36
ESPD1+2-12.5-3+1P	3+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT	72	
ESPD1+2-12.5M*		1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	-	TN	18
ESPD1+2-12.5M0*		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

* austauschbare Einsätze

** Die Form des Verbindungsstifts



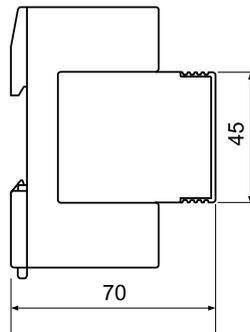
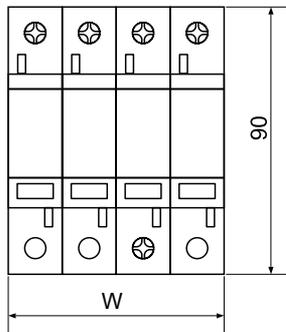
Überspannungsableiter Typ 2



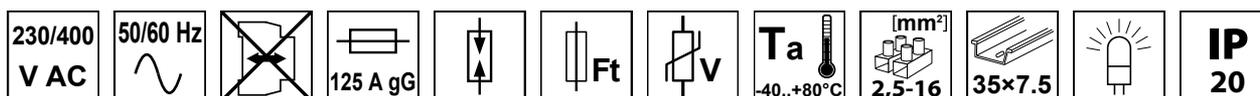
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	≤ 1,3 kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P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

* austauschbare Einsätze

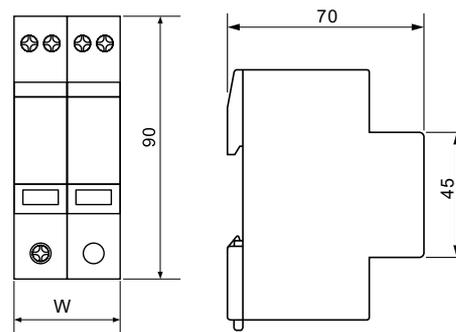
** Die Form des Verbindungsstifts



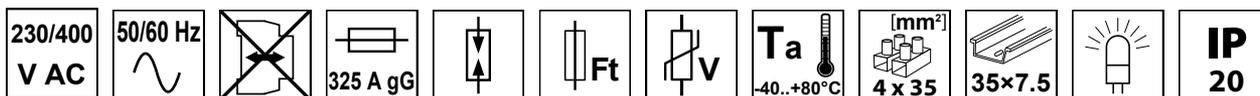
Überspannungsableiter Typ 2+3



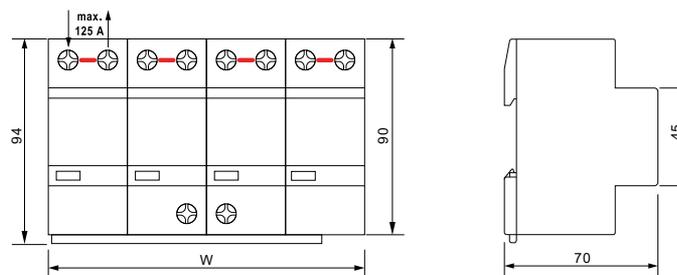
TRACON	xP 1P 2P 3P	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P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



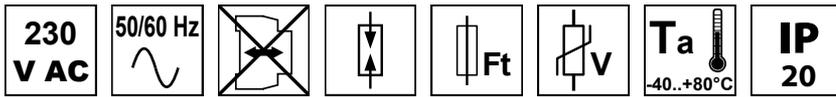
Überspannungsableiter Typ 1+2+3



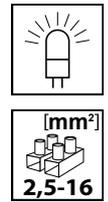
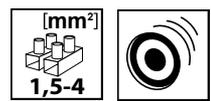
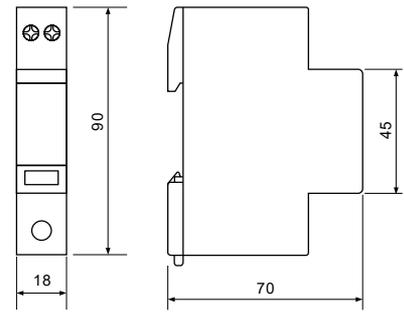
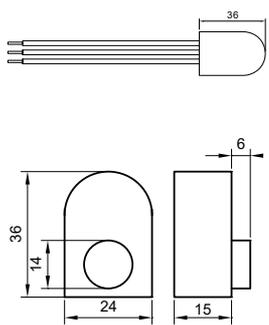
TRACON	xP 1P 2P 3P 4P	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25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



Überspannungsableiter Typ 3

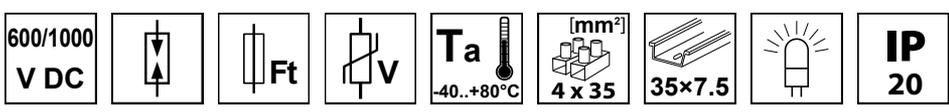


TRACON	xP 1P/2P 3P	Un	Uc	In L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	Uoc	Up	gG	TT, TN	W (mm)
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤ 1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32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



ESPD3-3-2P

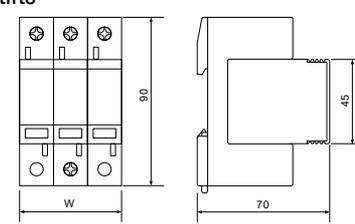
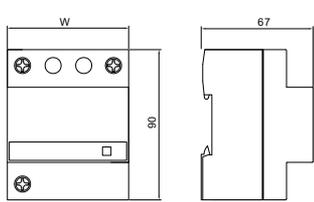
DC-Überspannungsableiter Typ 1+2 und Typ 2



TRACON	xP 1P/2P 3P	Un	Uc	gG	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	In L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	Up	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*	3P	600 V DC	800 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VO*	3P	600 V DC	800 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*	3P	600 V DC	800 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VGO*	3P	600 V DC	800 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*	3P	1.000 V DC	1.200 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VO*	3P	1.000 V DC	1.200 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VG*	3P	1.000 V DC	1.200 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VGO*	3P	1.000 V DC	1.200 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

* austauschbare Einsätze

** Die Form des Verbindungsstifts



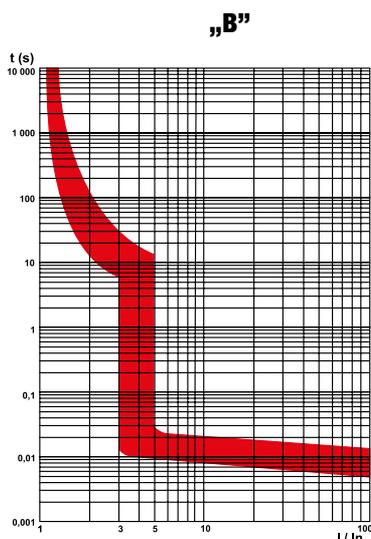
Leitungsschutzschalter

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

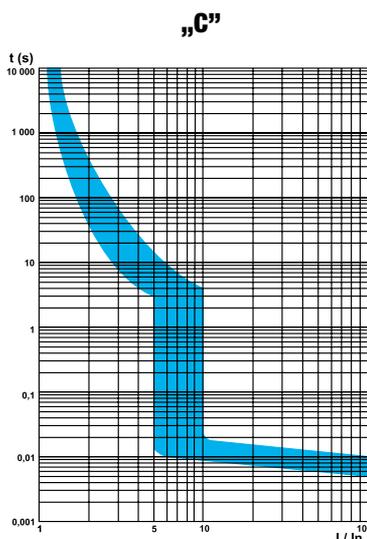
Die Leitungsschutzschalter dienen zum Schutz von elektrischen Anlagen im Haushalt. Der Leitungsschutzschalter besitzt für den Leitungs- und Anlagenschutz zwei unabhängig arbeitende Auslöser (verzögerter thermischer Auslöser /Überlastschutz und unverzögerter elektromagnetischer Auslöser /Kurzschlussnchellauslöser). Auch eine Auslösung per Hand ist möglich. Alle Pole arbeiten simultan.

Auslösekennlinien

In der Norm EN 60898 werden Betriebsparameter, Bedingungen und Prüfregeln definiert. In dem Überlastbereich $1 - 2,55 I_n$ zeigen alle drei Kennlinien (B, C, D) den gleichen Verlauf. Die Unterschiede zeigen sich im Bereich höherer Überlastungen ($>3 I_n$), wobei die Geräte des Typs B bei $3 - 5 I_n$, die Geräte des Typs C bei $5 - 10 I_n$, die Geräte des Typs D bei $10 - 15 I_n$ auslösen.



Für den allgemeinen Gebrauch, zum Schutz von Verbrauchern mit kleinem Anlaufstrom, z. B. Glühlampen und zum Leitungsschutz



Für den allgemeinen Gebrauch, zum Schutz von Maschinen und Geräten im Haushalt, bzw. Motoren mit kleinem Anlaufstrom.



Zum Schutz von Motoren mit starkem Anlaufstrom, Transformatoren, andere induktive Anlagen

Einfluss der Umgebungstemperatur auf den Belastungsstrom/Temperaturabhängigkeit/:

Der zulässige Maximumbelastungsstrom sinkt mit der Erhöhung der Umgebungstemperatur. Wenn z.B. mehrere Leitungsschutzschalter nebeneinander in einem Kleinverteiler montiert werden, dann muss man die Erhöhung der Innentemperatur im Verteiler beachten.

z.B. Leitungsschutzschalter (16 A) maximaler Belastungsstrom 17,9 A bei 20 °C, bei 40 °C genau 16 A und bei 60 °C nur noch 13,9 A.

Die **Referenzbetriebstemperatur** der Leitungsschutzschalter ist 40 °C.

Zulässiger Belastungsstrom:

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

Leitungsschutzschalter

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

KVK Kombi-Geräte dienen vorrangig zum Schutz gegen Stromschlag, Überlastung oder Kurzschluss der elektrischen Installationen in Gebäuden, vor allem in Stromkreisen wo eine erhöhte Sicherheit gewünscht ist.

Der Stromschutzschalter hat zwei Auslöser, und zwar einen elektromagnetischen Kurzschluss Schnellauslöser und einen bimetallic thermischen Auslöser, beide in demselben Gehäuse untergebracht. Abschaltungen wegen Fehlfunktionen werden vom optischen Signalgeber des Gerätes mit rotem Licht gemeldet.

Das rote Signal fehlt nach Ausschaltung per Hand. Die Taste «T» dient zur Kontrolle der Funktionsfähigkeit des Stromausschalters. Die Kontrolle soll möglichst monatlich erfolgen.

Dank der kleinen mechanischen Abmessungen kann dieser Kombi-Schalter den bestehenden Leitungsschutzschalter ersetzen.

Fehlerstromschutzschalter

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

Dieser Stromschutzschalter gilt als modernstes Schutzmittel gegen indirekte, in einigen Fällen sogar gegen direkte Berührung. Der Fehlerstromschutzschalter löst aus wenn z.B. wegen eines Isolationsfehlers, die Fehlstromstärke den eingestellten Grenzwert übersteigt. Sein Einsatz ist empfehlenswert, manchmal vorgeschrieben, z. B. bei Schaltanlagen im Freien, Bade- und Duscheinrichtungen, Betonmischer usw.

Zubehör, Ersatzteile

TRACON	Benennung	EVOV	EVOG	RB	TFV	TFVH	TFG	TFIG
EDS-□, EDFK-□	Kleinverteiler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□	Verteilerschienen mit Stiftkontakte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-□V	Verteilerschienen mit Gabelkontakte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TFSS-1CS	Einspeiseklemmen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
35/7,5□SIN	Montageschienen laut EN 50022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

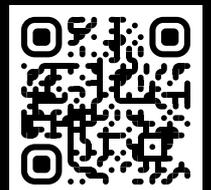
TRACON

TDZ / EVOZ

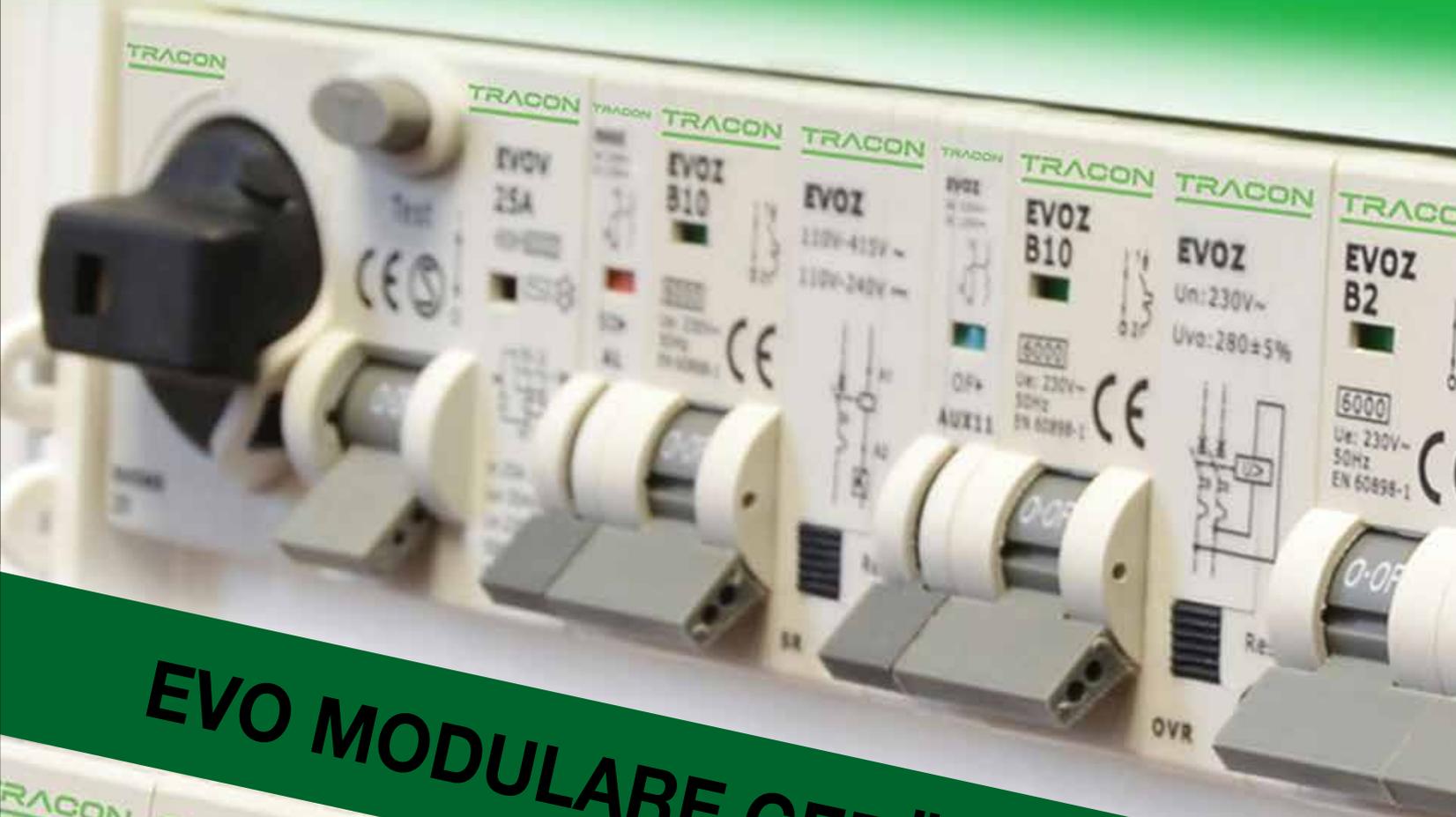
LEISTUNGSSCHALTER
MIT EWIGER GARANTIE



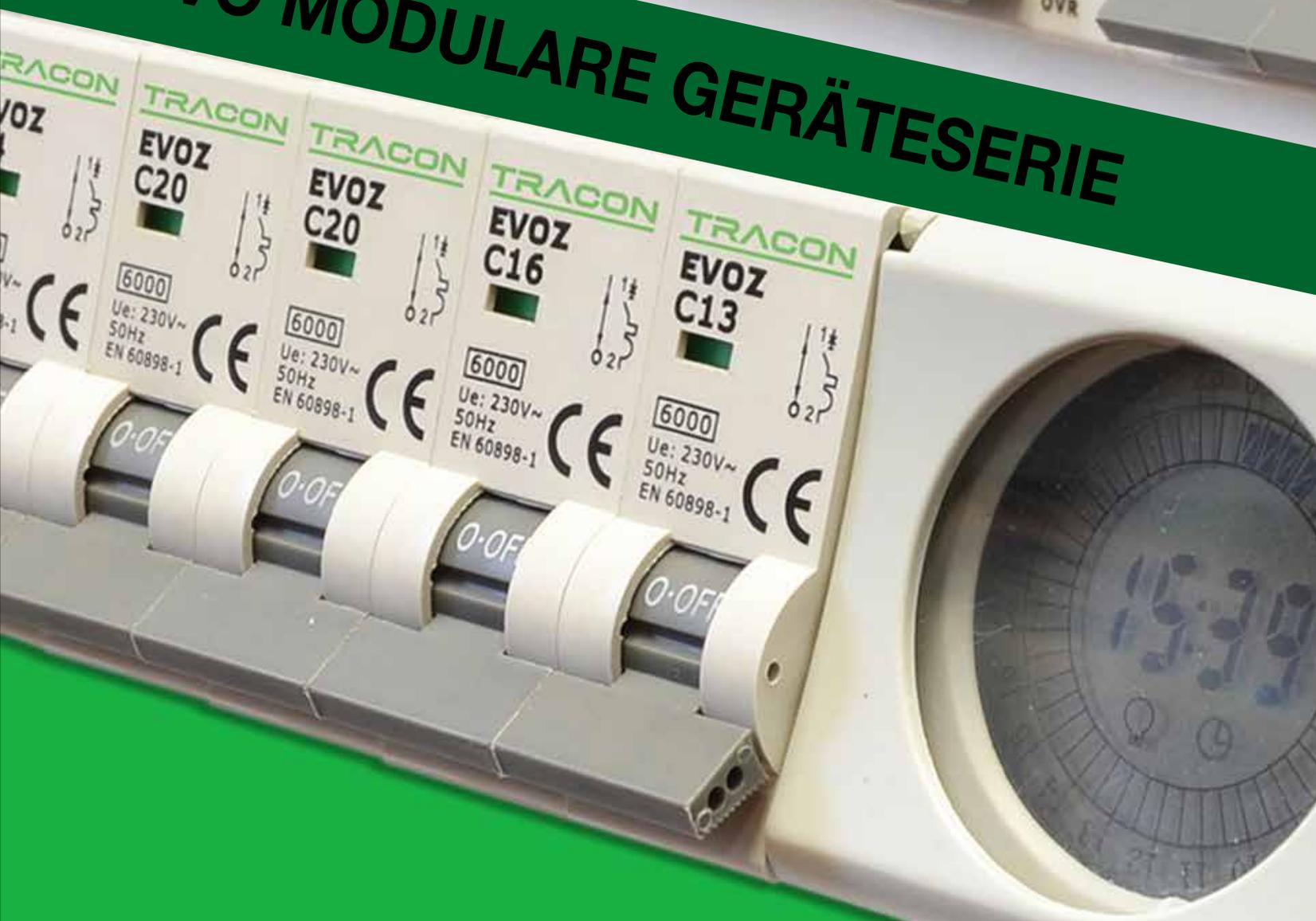
LIFETIME
WARRANTY



traconelectric.com



EVO MODULARE GERÄTESERIE



EVO MODULARE PRODUKTFAMILIE



**Leitungsschutzschalter,
6 kA-10 kA**



F/14

**Leitungsschutzschalter,
1+N**



F/17

**FI/LS
Kombinationen**



F/18

**Fehlerstromschutz-
schalter**



F/24

Trennschalter



F/29

Wechselschalter



F/30

**Absperrbare
Lasttrennschalter**



F/31

Signallampen



F/31

**Modulare
Drucktasten**



F/32

**Isolier(Klingel)
transformatoren**



F/32

**Installations
Schütze**



F/33

**Automatisches Rückstel-
lung Relais (AWE-Relais)**



F/34

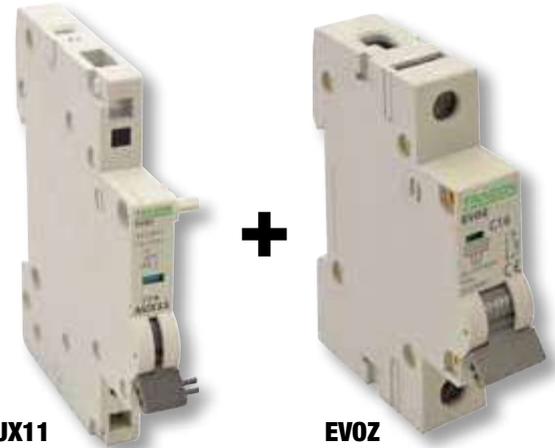
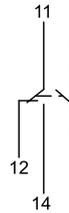
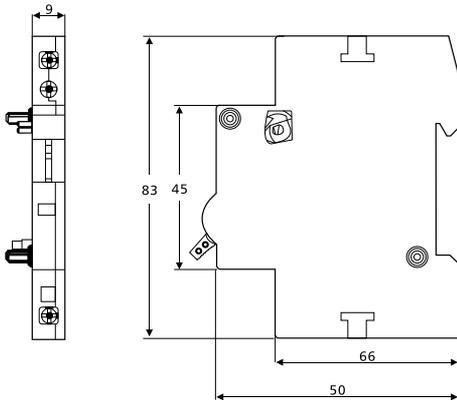
Finden Sie die Neuigkeiten in unserem Webshop!

Hilfs- und Alarmschalter

230/400 V AC x5.000 x4.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 0,5-4 **Ta** -25..+55°C U_i 500 V

Piktogramme F/0

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



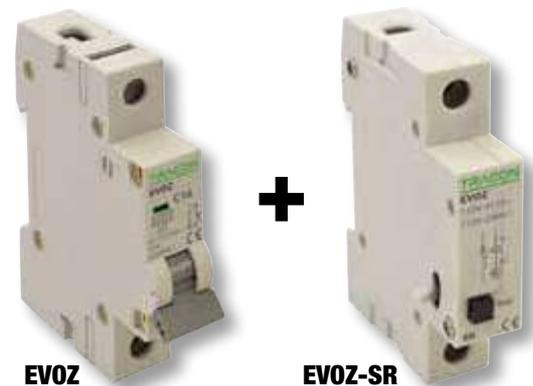
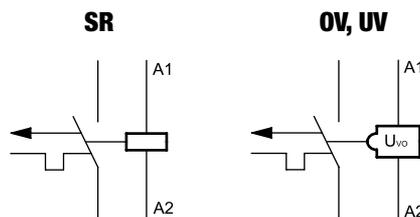
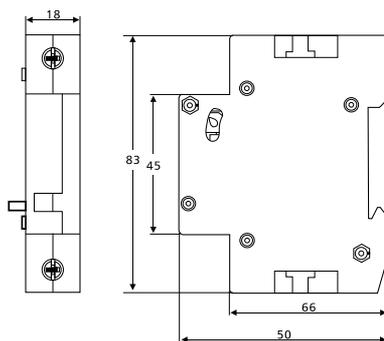
Arbeitsstrom (Shunt) - Auslöser, Unter/Überspannungs-Auslöser

230/400 V AC x4.000 x3.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 0,5-4 **Ta** -25..+55°C U_i 500 V

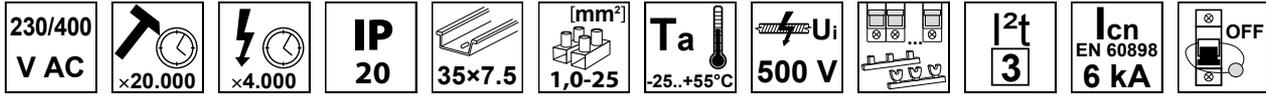


TRACON		U _m		
EVOZ-SR*	EVOZ	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOH-SR*	EVOH	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOTDA-SR*	EVOTDA	110-415 V AC / 110-220 V DC	-	-
EVOZ-UOVR	EVOZ	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOH-UOVR	EVOH	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%
EVOTDA-UOVR	EVOTDA	-	280 V ± 5%	170 V ± 5%

* Arbeitsstromauslöser



EVOZ Leitungsschutzschalter

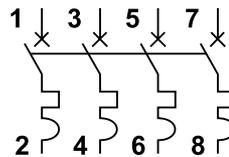
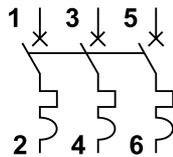
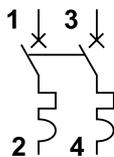
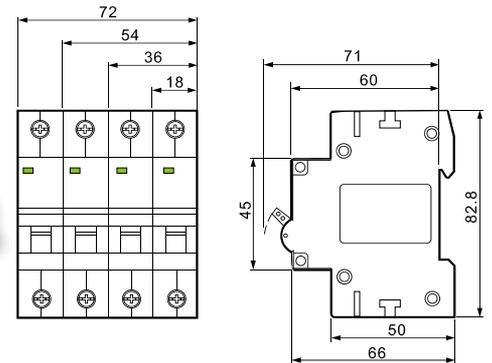


TRACON

TRACON

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

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

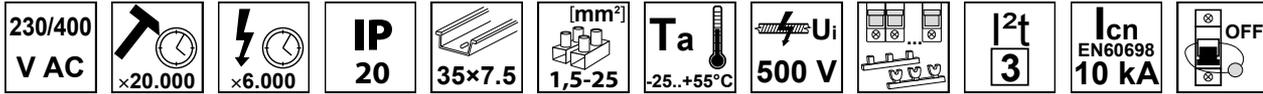


RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



EVOTDA Leitungsschutzschalter

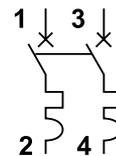
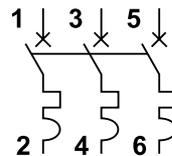
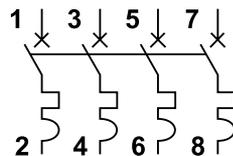
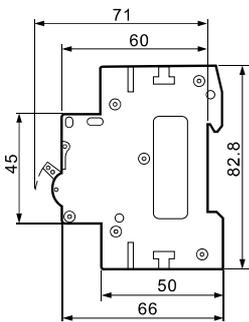
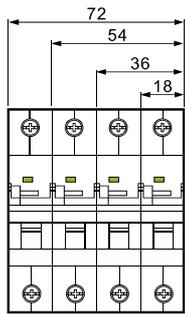


TRACON

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

			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

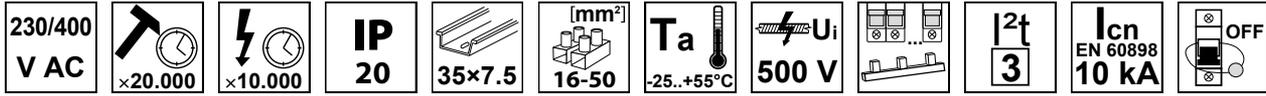


RELEVANT STANDARD
EN 60898

Piktogramme **F/0**



EVOH Leitungsschutzschalter für höhere Anlaufströme



TRACON



I_n
(A)

TRACON



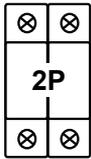
I_n
(A)



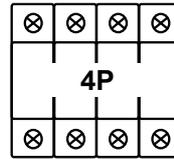
EVOH163	63
EVOH180	80
EVOH1100	100
EVOH1125	125



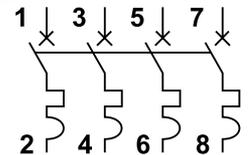
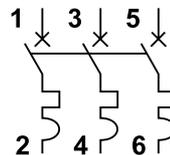
EVOH363	63
EVOH380	80
EVOH3100	100
EVOH3125	125



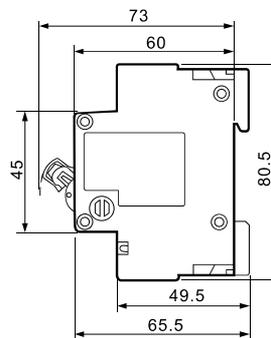
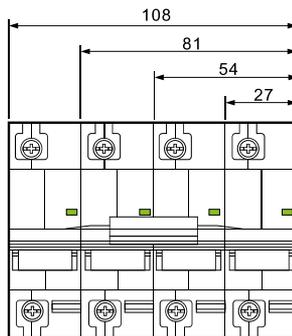
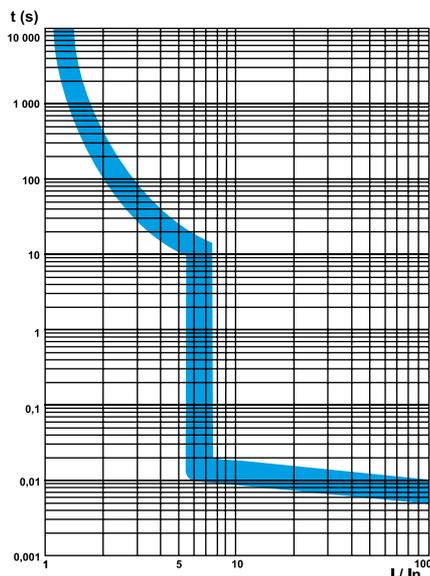
EVOH263	63
EVOH280	80
EVOH2100	100
EVOH2125	125



EVOH463	63
EVOH480	80
EVOH4100	100
EVOH4125	125



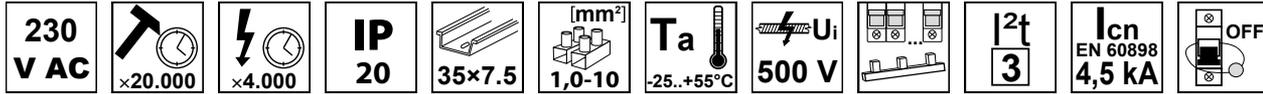
Auslösekennlinien



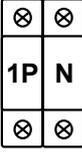
**RELEVANT STANDARD
EN 60947-2**

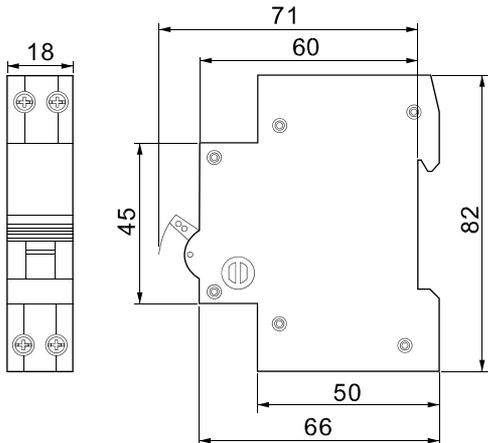
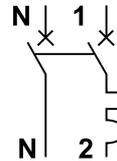


EVON Leitungsschutzschalter



TRACON

		I_n (A)
		
		
		
		
		
		



* Zweipoliges Gerät mit einem geschützten (Phase) und einem geschalteten (Neutral N) Pol.

RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

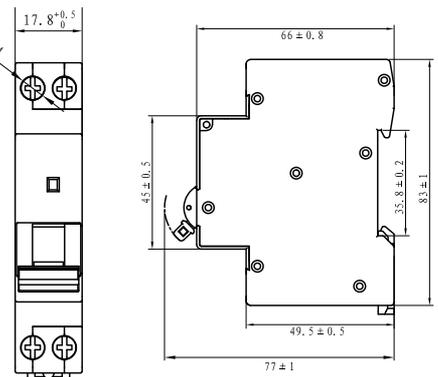
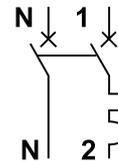
Piktogramme **F/0**

EVON10 (1+N-Pol) Leistungsschalter mit B- und C-Charakteristik



TRACON

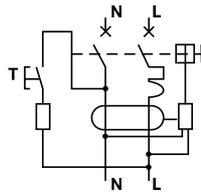
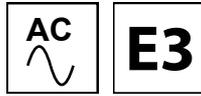
			I_n (A)
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			



* Zweipoliges Gerät mit einem geschützten (Phase) und einem geschalteten (Neutral N) Pol.

EVOKE (FI/LS Kombinationen) mit 1 Modul Breite

230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1-16
Ta -25..+40°C
U_i 690 V
I_{cn} EN 60898 6 kA
OFF

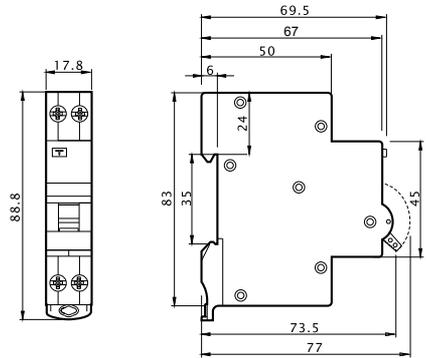
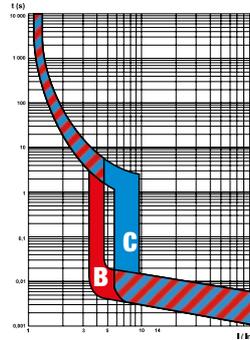


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

TRACON

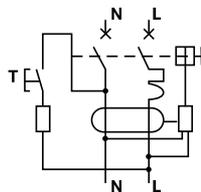
			I _n (A)	I Δ _n (mA)
	EVOKEB603	EVOKEC603	6	30
	EVOKEB1003	EVOKEC1003	10	30
	EVOKEB1303	EVOKEC1303	13	30
	EVOKEB1603	EVOKEC1603	16	30
	EVOKEB2003	EVOKEC2003	20	30
	EVOKEB2503	EVOKEC2503	25	30
	EVOKEB3203	EVOKEC3203	32	30
	EVOKEB4003	EVOKEC4003	40	30

Auslösekennlinien



EVOKEA kombinierter Schutzschalter 1 Modul breit (RCBO)

230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1-16
Ta -25..+40°C
U_i 690 V
I_{cn} EN 60898 6 kA
OFF

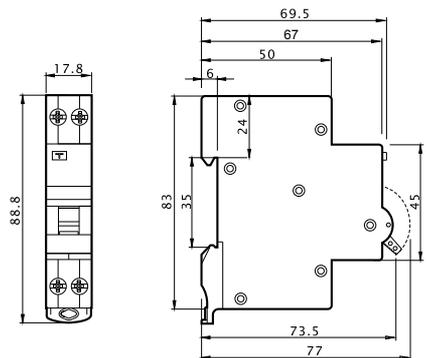
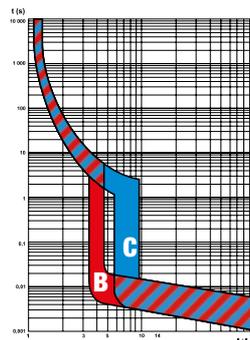


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

TRACON

			I _n (A)	I Δ _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

Auslösekennlinien

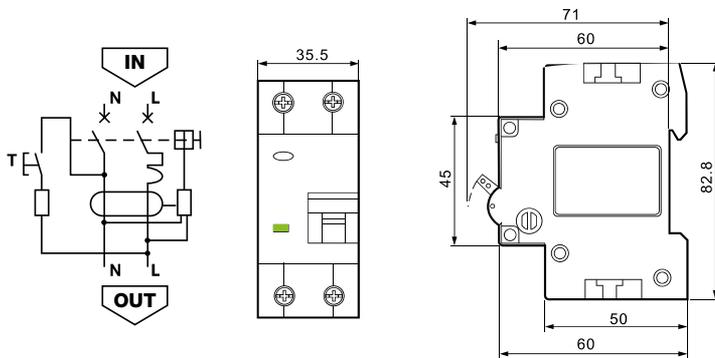
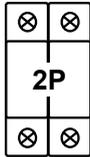


EVOK (FI/LS Kombinationen)

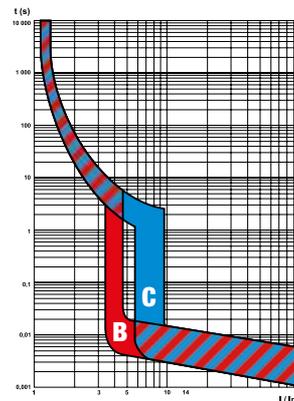
230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²]
1,5-25
Ta
-25..+40°C
690 V
EN 60898
4,5 kA
OFF

TRACON

			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
	EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
	EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
	EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
	EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
	EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
	EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
	EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30



Auslösekennlinien



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

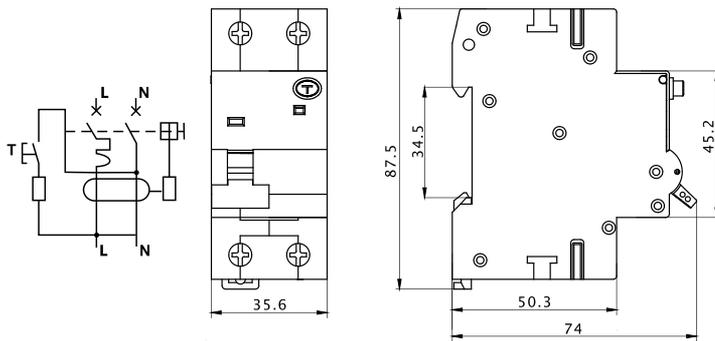
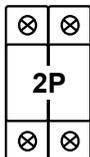
Piktogramme **F/0**

EVOKM (FI/LS Kombinationen), elektromechanisch

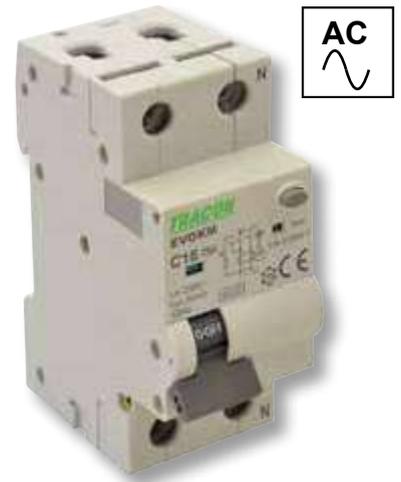
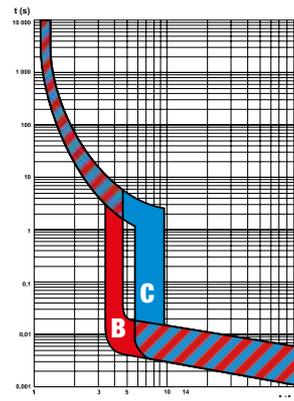
230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²]
1,5-25
Ta
-25..+55°C
690 V
EN 60898
10 kA
OFF

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



Auslösekennlinien



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

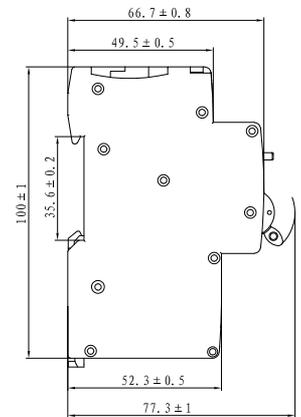
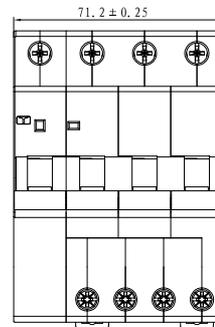
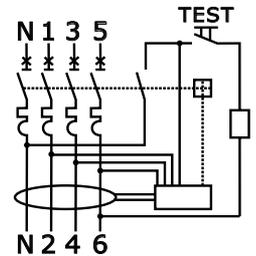
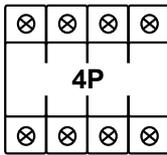
Das elektromechanische Kombi-Schutzgerät schützt gegen Stromschlag auch wenn der Nulleiter bricht!

EVOK4 Kombi-Schutzschalter, Typ A, 10 kA

230/400 V AC	$\times 10.000$	U_i 690 V	I_{cn} EN60698 10 kA	$\times 20.000$	T_a -25...+40°C		[mm²] 1-25	E3	IP 20
-----------------	-----------------	----------------	------------------------------	-----------------	----------------------	--	---------------	-----------	--------------

TRACON

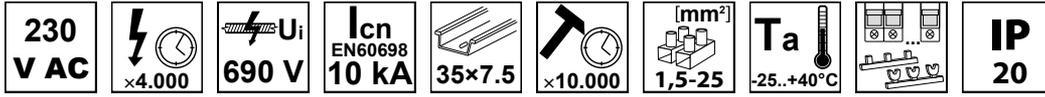
		I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
EVOK4B603	EVOK4C603	6	30
EVOK4B1003	EVOK4C1003	10	
EVOK4B1303	EVOK4C1303	13	
EVOK4B1603	EVOK4C1603	16	
EVOK4B2003	EVOK4C2003	20	
EVOK4B2503	EVOK4C2503	25	
EVOK4B3203	EVOK4C3203	32	
EVOK4B4003	EVOK4C4003	40	
EVOK4B5003	EVOK4C5003	50	
EVOK4B6303	EVOK4C6303	63	



1000 V TOOLS

B/18

EVOBKM-Selektiv Kombinierte Schutzschalter, Typ B, 6 kA



TRACON

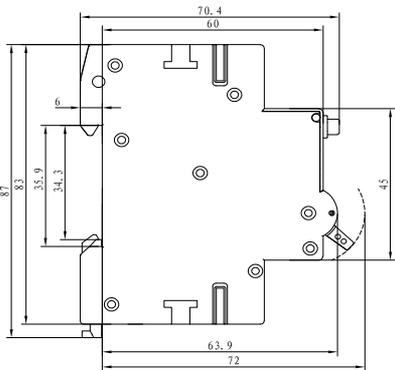
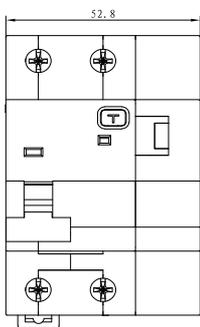
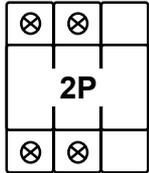
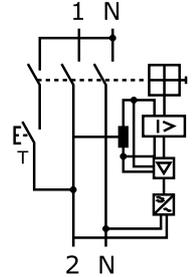


I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)

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

30



EVOBKM Kombi-Schutzschalter, Typ B, B und C Charakteristik



TRACON

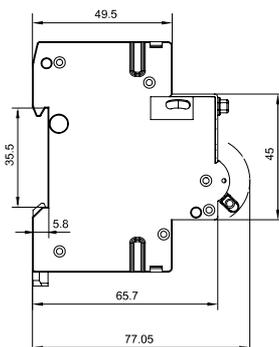
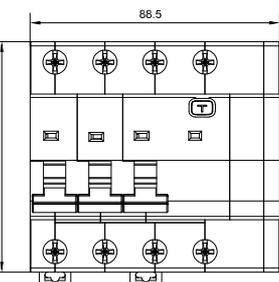
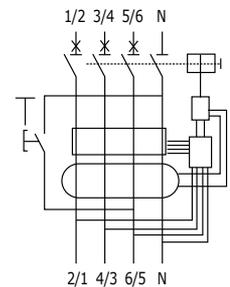


I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)

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

30

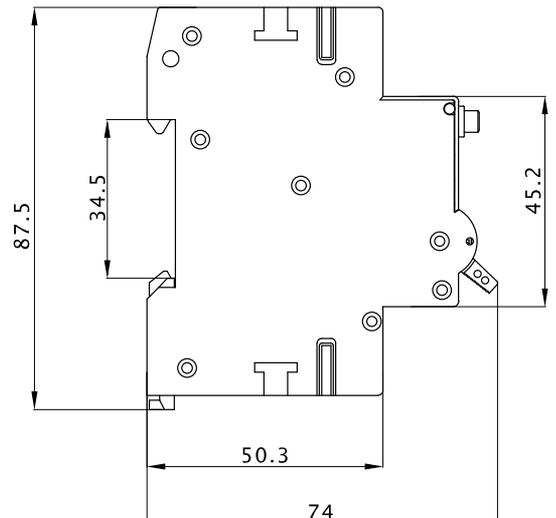
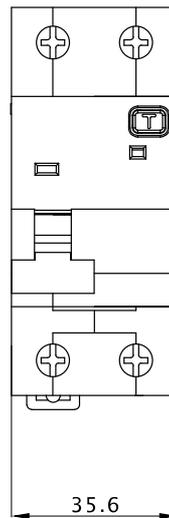
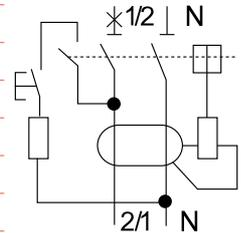
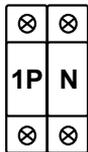


EVOKMA Kombi-Schutzschalter, electromechanical, type A

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

TRACON

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



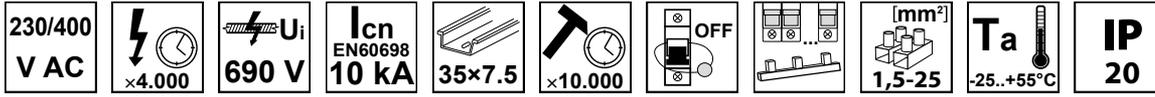






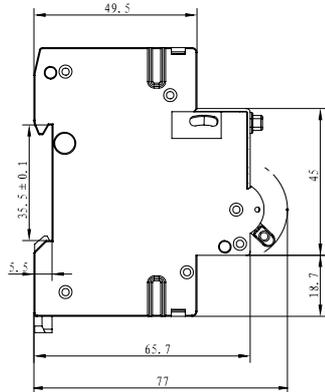
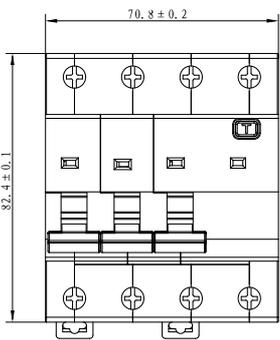
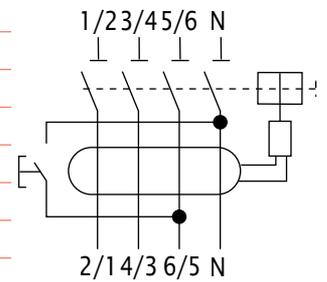
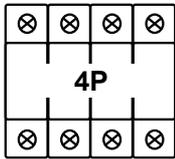


EVOKMA Kombi-Schutzschalter, elektromechanisch, Typ A

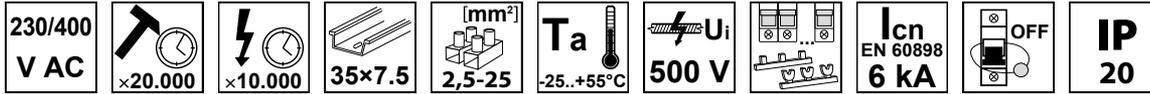


TRACON

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



EVOV Fehlerstromschutzschalter

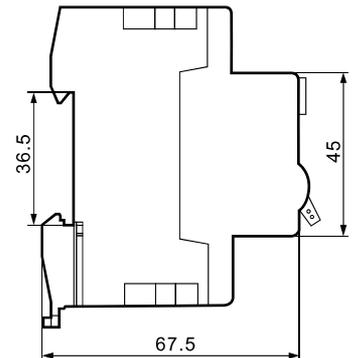
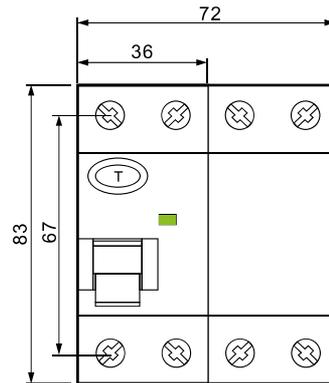
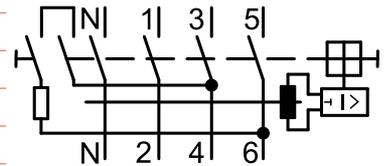
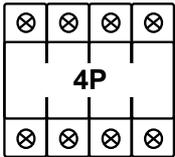
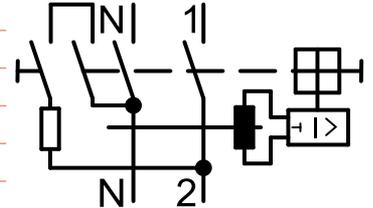
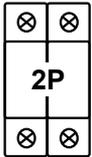


TRACON

In
(A)

IΔn
(mA)

EVOV2P2503	25	30
EVOV2P4003	40	30
EVOV2P6303	63	30
EVOV2P8003	80	30
EVOV2P251	25	100
EVOV2P401	40	100
EVOV2P631	63	100
EVOV2P801	80	100
EVOV2P253	25	300
EVOV2P403	40	300
EVOV2P633	63	300
EVOV2P803	80	300
EVOV4P2503	25	30
EVOV4P4003	40	30
EVOV4P6303	63	30
EVOV4P8003	80	30
EVOV4P251	25	100
EVOV4P401	40	100
EVOV4P631	63	100
EVOV4P801	80	100
EVOV4P253	25	300
EVOV4P403	40	300
EVOV4P633	63	300
EVOV4P803	80	300



Für Wechselstrom Netze!

RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



EVOG Fehlerstromschutzschalter

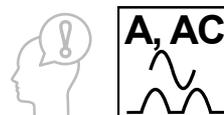
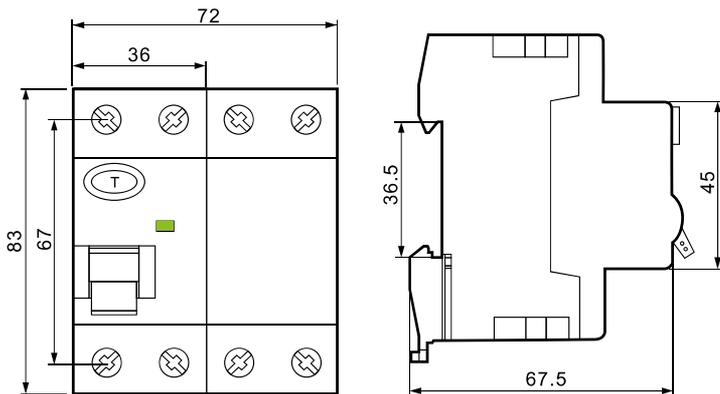
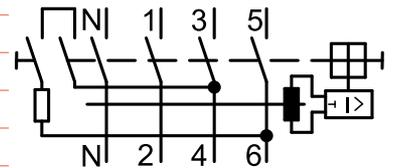
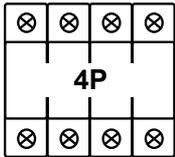
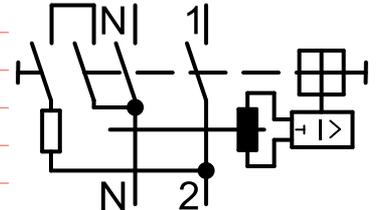
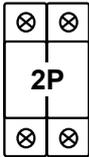


TRACON

I_n
(A)

I_{Δn}
(mA)

EVOG2P2503	25	30
EVOG2P4003	40	30
EVOG2P6303	63	30
EVOG2P8003	80	30
EVOG2P251	25	100
EVOG2P401	40	100
EVOG2P631	63	100
EVOG2P801	80	100
EVOG2P253	25	300
EVOG2P403	40	300
EVOG2P633	63	300
EVOG2P803	80	300
EVOG4P2503	25	30
EVOG4P4003	40	30
EVOG4P6303	63	30
EVOG4P8003	80	30
EVOG4P251	25	100
EVOG4P401	40	100
EVOG4P631	63	100
EVOG4P801	80	100
EVOG4P253	25	300
EVOG4P403	40	300
EVOG4P633	63	300
EVOG4P803	80	300



Für Wechsel- und pulsierende Gleichstrom Netze!

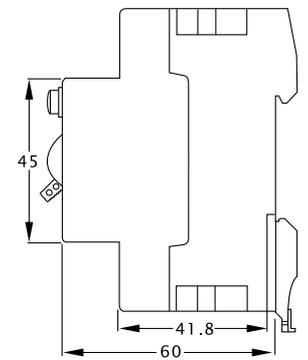
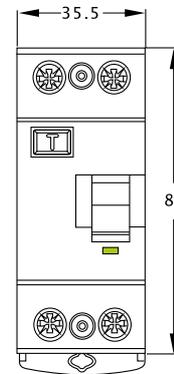
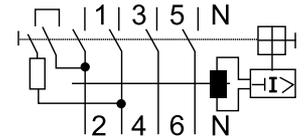
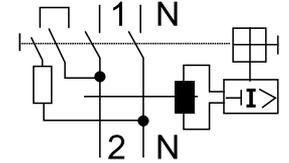


RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

EVOAV-Fehlerstromschutzschalter, 4-polig

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

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



TECS

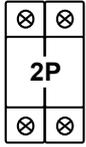
EVOB-Fehlerstromschutzschalter, Typ B, 10 kA

TRACON



I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)



EVOB2P1603

16

EVOB2P2503

25

EVOB2P4003

40

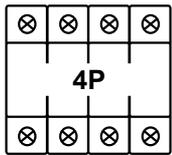
EVOB2P6303

63

EVOB2P8003

80

30



EVOB4P1603

16

EVOB4P2503

25

EVOB4P4003

40

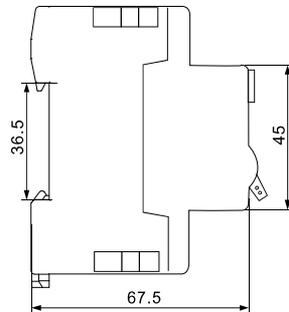
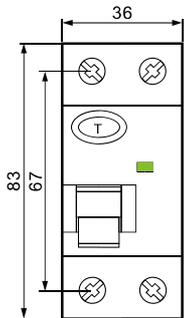
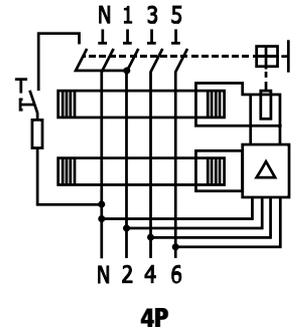
EVOB4P6303

63

EVOB4P8003

80

30



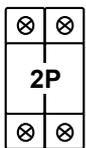
EVOAG-Fehlerstromschutzschalter, Typ A, 10 kA

TRACON



I_n
(A)

$I_{\Delta n}$
(mA)



EVOAG2P2503

25

EVOAG2P4003

40

EVOAG2P6303

63

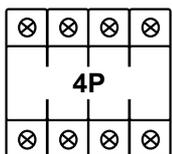
EVOAG2P8003

80

EVOAG2P10003

100

30



EVOAG4P2503

25

EVOAG4P4003

40

EVOAG4P6303

63

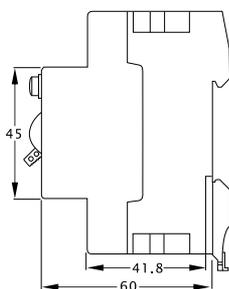
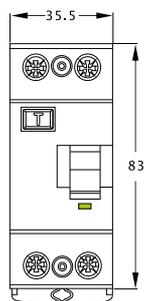
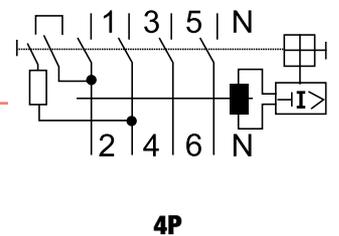
EVOAG4P8003

80

EVOAG4P10003

100

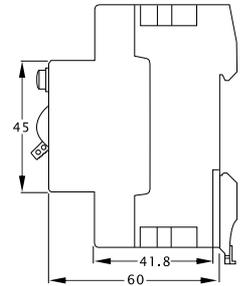
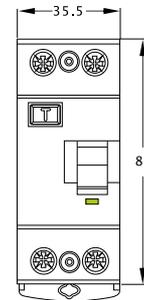
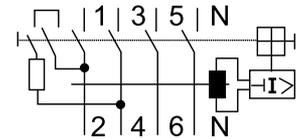
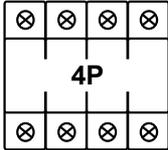
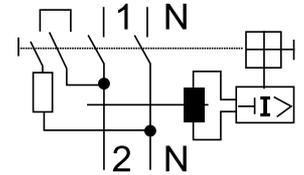
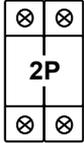
30



EVOAGS-Selektiver Fehlerstromschutzschalter, Typ A/S, 10 kA

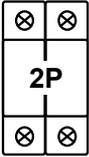
230/400 V AC	x4.000	U _i 500 V	I _{cn} EN60698 10 kA	35x7.5	x10.000	[mm ²] 2,5-35	T _a -25..+55°C		IP 20
-----------------	--------	-------------------------	-------------------------------------	--------	---------	------------------------------	------------------------------	--	------------------

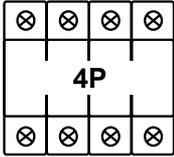
TRACON	I _n (A)	I _{Δn} (mA)
EVOAGS2P251	25	
EVOAGS2P401	40	
EVOAGS2P631	63	100
EVOAGS2P801	80	
EVOAGS2P1001	100	
EVOAGS2P253	25	
EVOAGS2P403	40	
EVOAGS2P633	63	300
EVOAGS2P803	80	
EVOAGS2P1003	100	
EVOAGS4P251	25	
EVOAGS4P401	40	
EVOAGS4P631	63	100
EVOAGS4P801	80	
EVOAGS4P1001	100	
EVOAGS4P253	25	
EVOAGS4P403	40	
EVOAGS4P633	63	300
EVOAGS4P803	80	
EVOAGS4P1003	100	

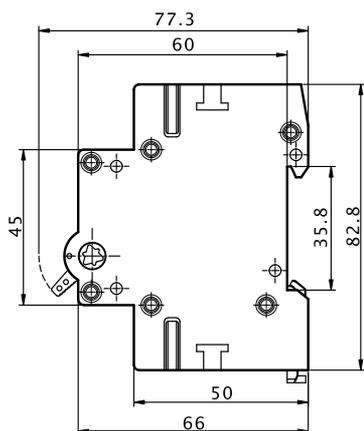
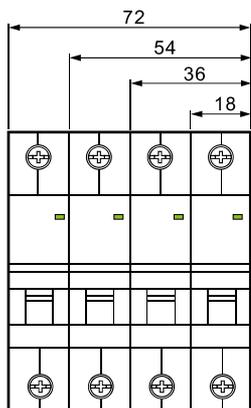
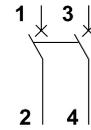
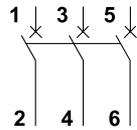
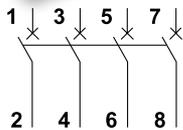


EVOTIK Trennschalter

230/400 V AC	8mm OFF	$\times 20.000$	$\times 10.000$	35x7.5	Ta -25...+55°C	U _i 690 V	U _{imp} 6 kV	OFF	IP 20
-----------------	------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------	-------------------------	--------------------------	-----	----------

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

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



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



F/31

EVOSVK Wechselschalter

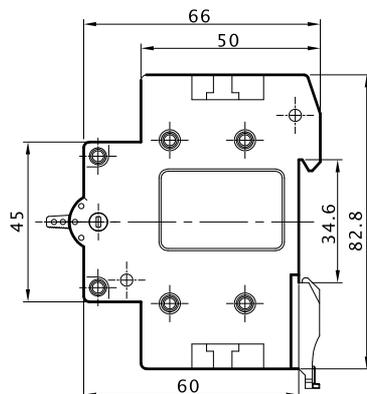
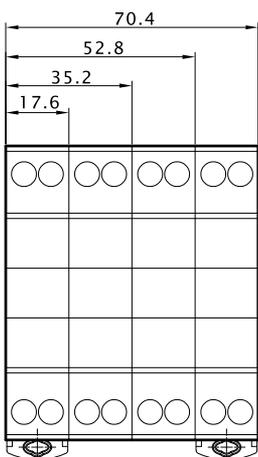
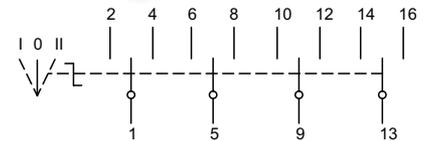
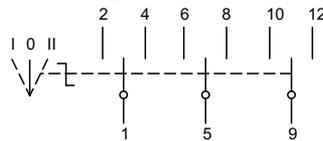
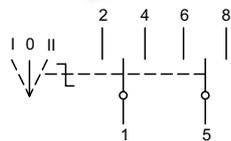
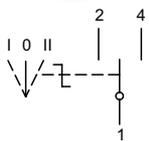
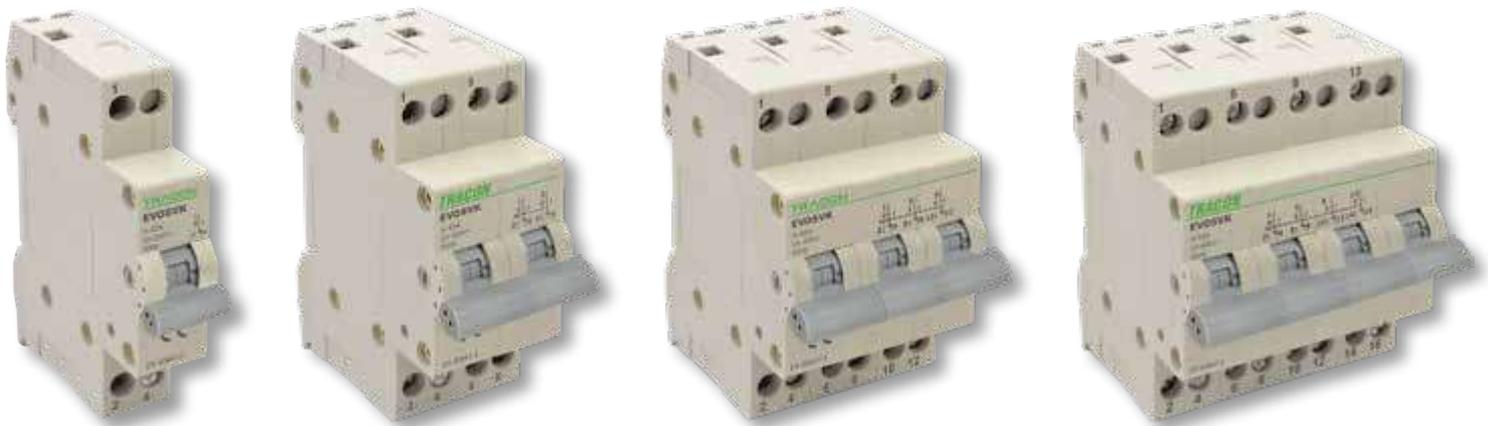
230/400 V AC	×30.000	×10.000	35×7.5	[mm ²] 1-16	Ta -25...+55°C	U _i 690 V	U _{imp} 6 kV	1 0 2	IP 20
-----------------	---------	---------	--------	----------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------------	-------------	-----------------

TRACON	I _n (A)
SVK1-16	16
SVK1-32	32
SVK1-63	63

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

TRACON	I _n (A)
SVK3-16	16
SVK3-32	32
SVK3-63	63

SVK4-16	16
SVK4-32	32
SVK4-63	63

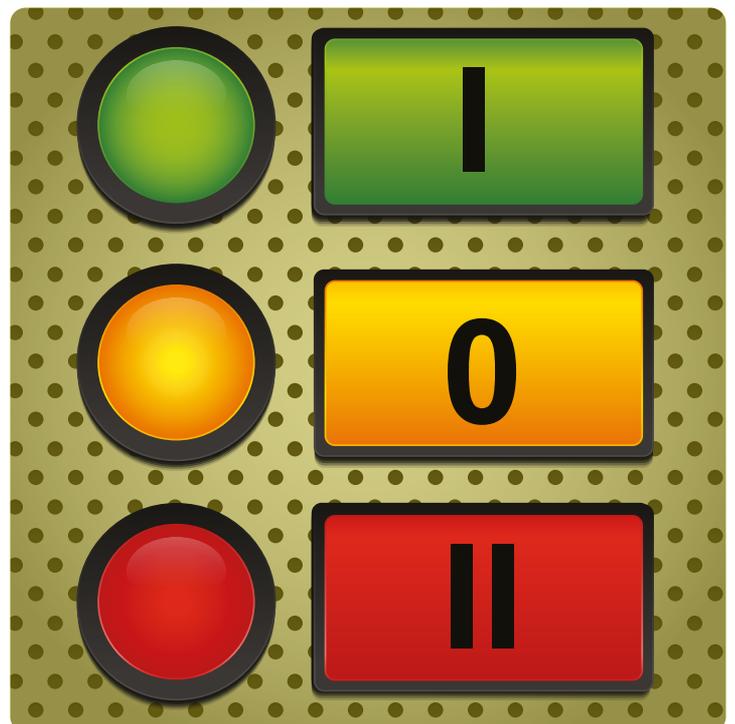


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001

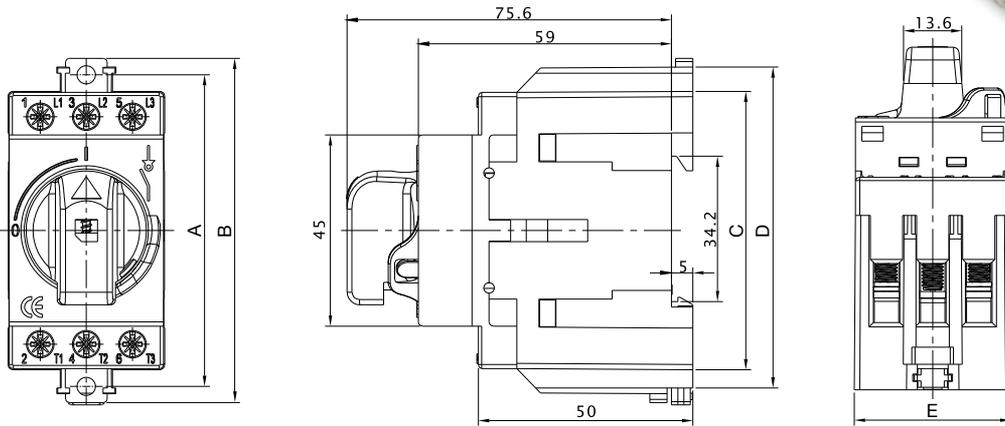


EVOMS Reiheneinbau, Absperrbarer Lasttrennschalter

230/400 V AC     **IP 20**

 **Piktogramme F/0**

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



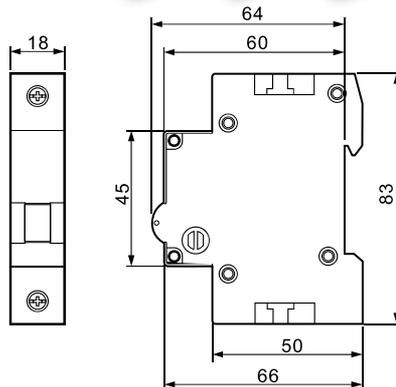
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

EVOSLJL Signallampen

P_m 0,8 VA  20.000  **IP 20**  [mm²] 1-25  **T_a** 

 **Piktogramme F/0**

TRACON		U _n	 x L 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/Red/White	3x230 V AC	x 3 LED
SLJL-AC230-SZP	Yellow/Red/White	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



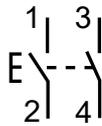
RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

EVOP Modulare Drucktasten, Druckschalter

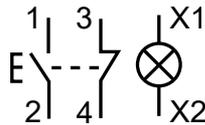
Piktogramme F/0



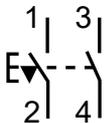
EVOPB



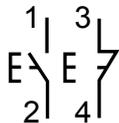
EVOPBL



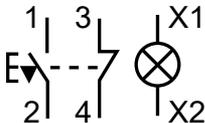
EVOPS



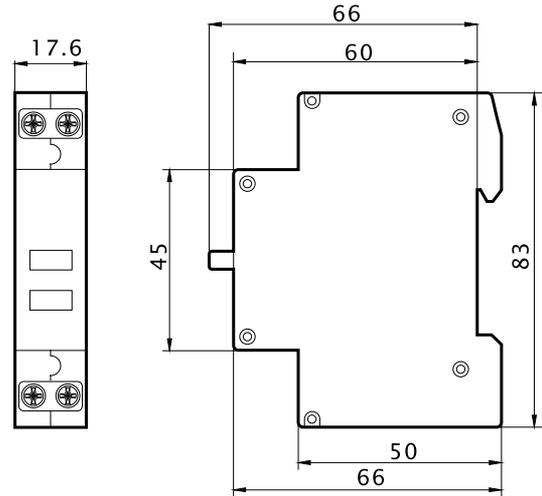
EVOPB2



EVOPSL



TRACON	I _{th}	I _e (AC-14) (230V AC)	NC NO
EVOPS	16 A	6 A	2 NO
EVOPB	16 A	6 A	2 NO
EVOPB2	16 A	6 A	1 NO, 1 NC
EVOPBL	16 A	6 A	1 NO+1 NC
EVOPSL	16 A	6 A	1 NO+1 NC



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

Isolier (Klingel) transformatoren

Piktogramme F/0

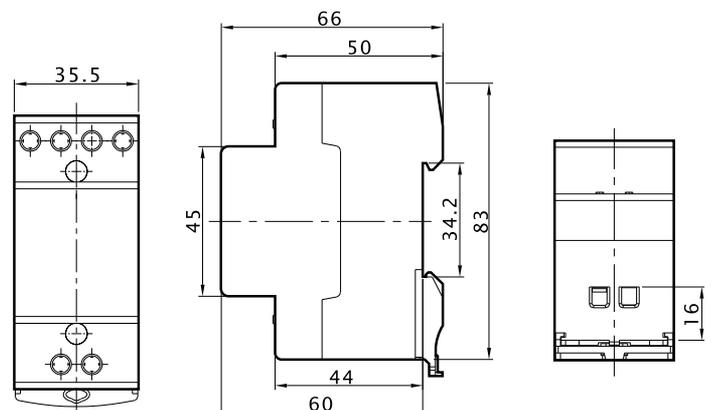


EVOBT15/1



EVOBT30/1

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



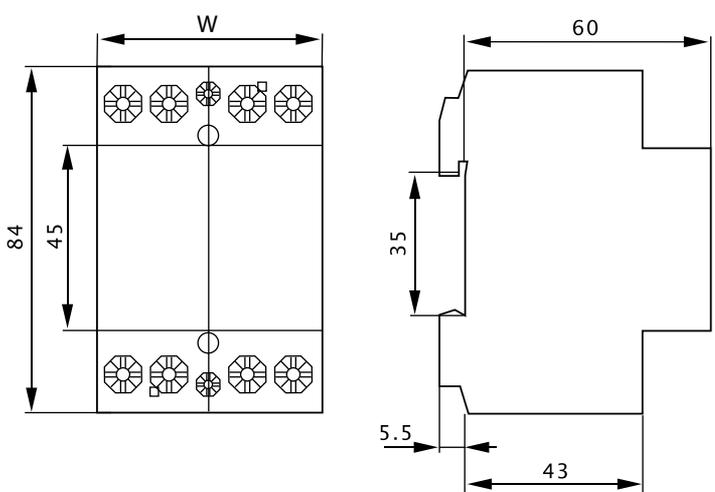
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

EVOHK Installations Schütze

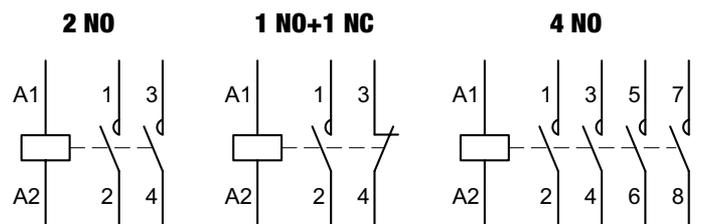


TRACON	Um	In (A)	W (mm)	Pe (kW)				Ps	[mm ²]	NC NO
				AC1 / AC7a 230V	AC3 / AC7b 230V	AC1 / AC7a 400V	AC3 / AC7b 400V			
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1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



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 61095



Unter/Überspannung Relais mit automatischer Rücksetzung (AWE-Relais)

230/400 V AC	32 A gG	×4.000	35×7.5	1,5-25	Ta -20..+55 °C	500 V	IP 20
-----------------	---------	--------	--------	--------	----------------	-------	-------

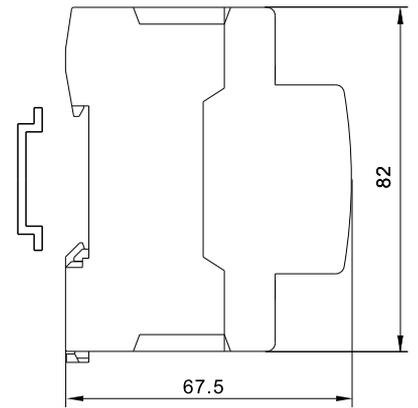
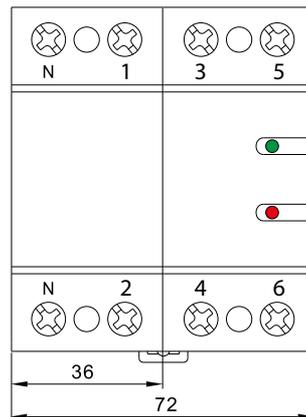
Piktogramme **F/O**

TRACON	2P		4P	
	EVOU02	EVOU02P63	EVOU04	EVOU04P63
Nennspannung	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Nennfrequenz			50 Hz	
Nennstrom			40 A (AC 1)	
Nennleistung			AC max. 3 VA	
Obere Spannungsschutz-Ebene	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Obere Zurückschaltung-Ebene	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Untere Spannungsschutz-Ebene	175 V (fix)		175 V (L-N) (fix)	
Untere Zurückschaltung-Ebene	180 V (fix)		180 V (L-N) (fix)	
Schaltzeit			1 s	
Einschaltverzögerung			2 s	
Rücksetzzeit			30 s	
Messgenauigkeit			≤1%	
Gewicht	120 g		250 g	

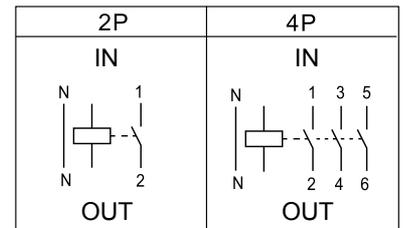
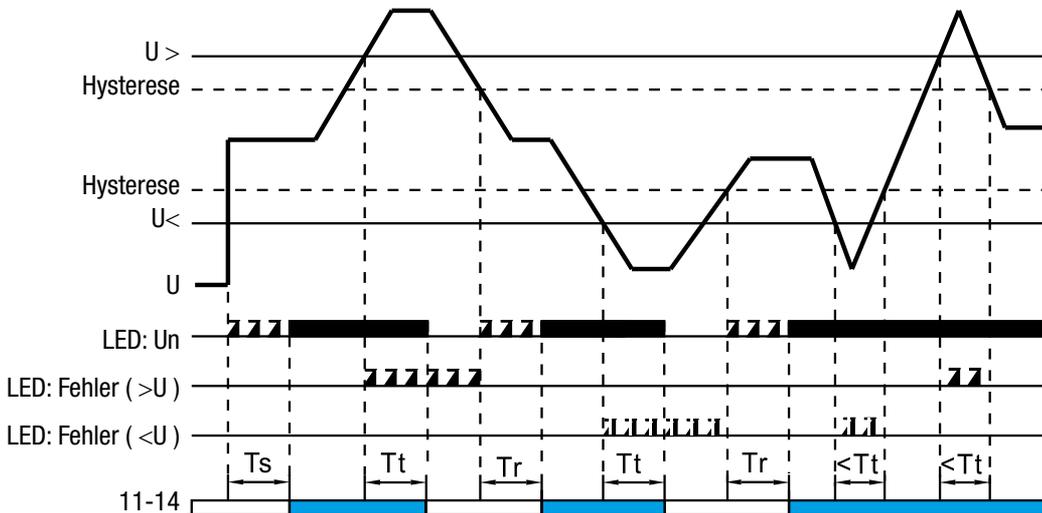


EVOU02

EVOU04



- Schutz gegen Spannungsanstieg und -abfall.
- das Gerät trennt den Stromkreis vom Netz, wenn die Spannung die Grenzwerte überschreitet
- Sobald sich die Spannung wieder innerhalb der Grenzen bewegt, steht automatisch nach 30 Sekunden die Netzspannung zur Verfügung!
- Der Betriebszustand wird durch LEDs angezeigt



Ts: Betriebslaufzeit
Tt: Ausschaltverzögerung
Tr: Rücksetzzeit

LICHTBOGENFEHLER- ERKENNUNGSGERAT



*EARC mit integriertem Stromschuttschalter 1P+N,
mit Überschutz (RCBO) mit 6 kA Ausschaltvermögen.
Mit einer Breite von nur drei Modulen ist die EARC-Serie komplett.
Bietet Schutz gegen Lichtbogenfehler, Überstrom, Fehlerströme.*

EARC-Lichtbogenfehlererkennungsgesät mit integriertem RCBO

EARC ist ein AFDD-Gesät, das den Anforderungen entspricht „IEC 62606 – Gesäte zur Lichtbogenfehlererkennung sind allgemein „Anforderungen“ der Produktnorm, deren Zweck es ist Die Schaltung mildert die Auswirkungen von Lichtbogenfehlern durch Abschalten, wenn ein Lichtbogenfehler erkannt wird. Der EARC ist mit einen kombinierten Leistungsschalter integriert zum Schutz gegen Gesamtüberströme, Erdschlussströme und Lichtbogenfehler nur drei Module in der Breite.

Sehr empfehlenswerte Apps gemäß der Norm IEC 60364-4-42:

- **Schlafsäle und Gemeinschaftsräume von Kindergärten, Altenheimen, Ausstattung für Behinderte**
- **Brandgefährliche Orte und Räume, also brennbar Materialien wie Produktionsanlagen,** Scheunen, Tischlereien, Papierfabriken oder Druckereien, wo eine hohe Brandgefahr besteht
- **Überwiegend feuergefährliche Orte und Räume Baumaterialien** wie Holzhäuser, brennbare Gebäude oder Zwangsbelüftungssysteme
- **Orte und Räumlichkeiten mit unersetzlichen Gütern (kulturell Gesäte),** etwa in Museen, Bibliotheken, Galerien, Archive oder Baudenkmäler

Wir empfehlen es für jeden Raum

Wir empfehlen es für jeden Raum
Der Einsatz von AFDD wird ebenfalls empfohlen in jedem zum Wohnen geeigneten Gebäude, in Krankenhäusern (gilt nicht für medizinische Zwecke), Einsatzgebiete) und Hotels

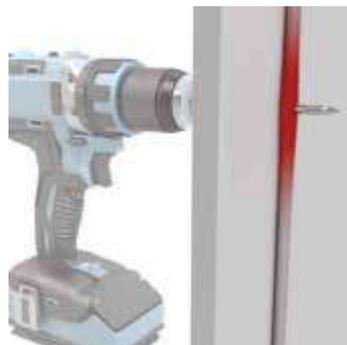
Bietet Schutz

- Erdlichtbogenfehler
- Paralleler Lichtbogenfehler
- Serienlichtbogenfehler
- Überlast
- Kurzschluss
- Erdschlussströme



Anwendungsvorteile

- Die Beschickung ist von oben oder unten möglich:
- Option für Kabel- und Sammelschienenanschluss
- LED zur einfachen Fehlersuche im Netzwerk





EARC-Lichtbogenfehlererkennungsgerät mit integriertem RCBO

EARC

Standards		IEC/EN 62606; IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1		
Elektronisch Eigenschaften	Leistungsschalter Typ		A	
	Anzahl der Pole		1P + N	
	Nennstrom I_n $6 \leq I_n \leq 40$	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A	
	Nennempfindlichkeit $I_{\Delta n}$	A	0,03 A	
	Nennspannung U_e	V	230-240V AC	
	Isolationsspannung U_i	V	500 V AC	
	Spannung der Funktionsprüfung des Fehlerstromschutzschalterkreises U_t	V	170-264 V	
	Schwellenwert des Überspannungsschutzes	V	275 V	
	Nennfrequenz	Hz	50-60 Hz	
	Ausschaltvermögen gem IEC/EN 61009-1	A	10.000 A	
	Nenn-Erdschluss-Ausschaltvermögen $I_{\Delta m}$	A	3.000 A	
Energiebegrenzungsklasse		3		
Mechanisch Eigenschaften	Gehäusefarbe		RAL 7035	
	Anzeige der Kontaktposition		Grünes/rotes Fenster	
	Anzeige der Erdschlussauslösung		Blaues Zeichen am Schalter	
	Elektrische Lebensdauer		10.000 Schaltvorgänge	
	Mechanische Lebensdauer		20.000 Schaltvorgänge	
	Schutzart gem. IP20 gemäß EN 60529		IP20	
	Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +55 °C	
	Lagertemperatur	°C	-40 ... +70 °C	
Montage	Klemmtyp	oben/unten	Schraubklemme	
	Anschlussgröße für Kabel	oben/unten	mm ²	max. 25 mm ²
	Anzugsdrehmoment	oben/unten	Nm	2,8 Nm
	Abisolierlänge des Kabels		mm	12 mm
	Montage			DIN-/Hutschiene
	Einbaulage			Beliebige
	Stromversorgung			oberen/unteren Anschlüsse
Größen und Gewicht	Abmessungen (H x B x T)		mm	83 × 69 × 52,8 mm
	Gewicht		g	240 g



AFDD Lichtbogenentladungsdetektor, MCB, RCD

230 V AC	AFDD RCCB MCB			Ta -25..+55°C				Icn EN 60898 6 kA	IP 20	A
-----------------	------------------------------	--	--	-------------------------	--	--	--	----------------------------------	------------------	----------

EARC-Lichtbogendetektor mit integriertem Schutzschalter
Bestelldetails, Zubehör, Schaltpläne und Abmessungen

TRACON		I_n (A)	I_{Δn} (mA)		
EARC2B603		6			
EARC2B1003		10			
EARC2B1303		13			
EARC2B1603		16			
EARC2B2003		20			
EARC2B2503		25			
EARC2B3203		32			
EARC2B4003		40			
EARC2C603		6	30 mA		
EARC2C1003		10			
EARC2C1303		13			
EARC2C1603		16			
EARC2C2003		20			
EARC2C2503		25			
EARC2C3203		32			
EARC2C4003		40			

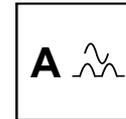
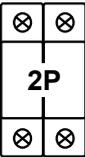
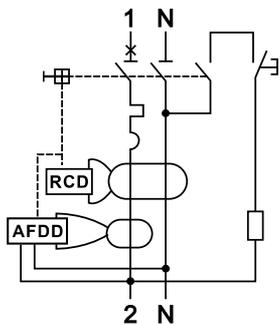
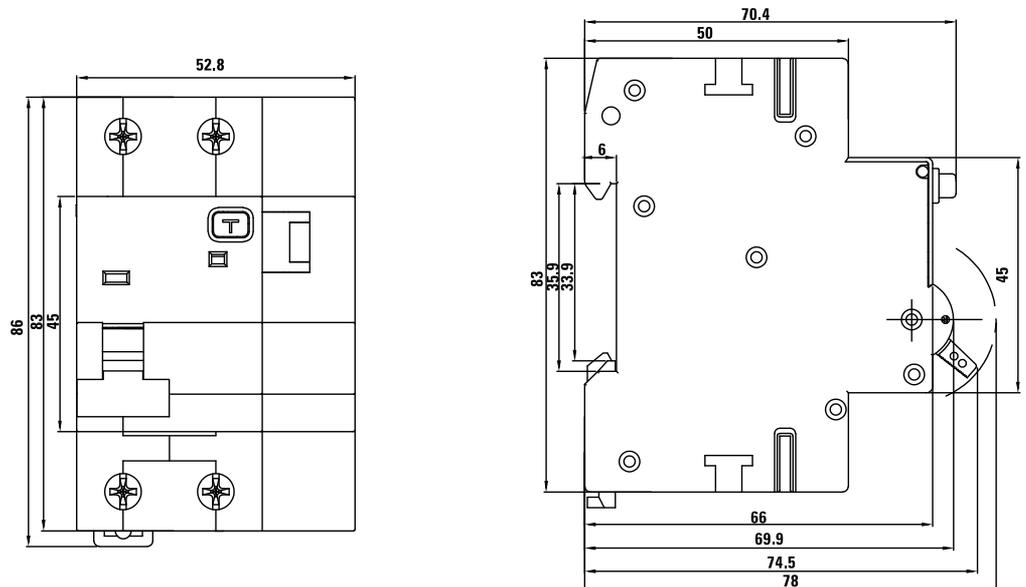


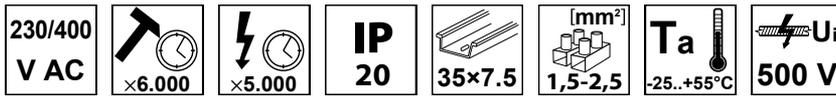
Diagramm:



Abmessungen:



Hilfsschalter



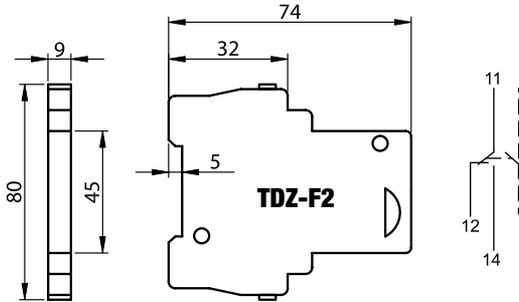
TRACON



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)
3 A	6 A	1 A	2 A	4 A

TDZ-F2

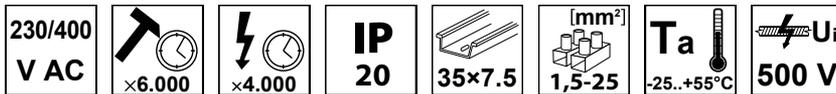
TDZ



Hilfsschalter zur Anzeige der Kontaktstellung des Leistungsschalters



Arbeitsstrom (Shunt) - Auslöser



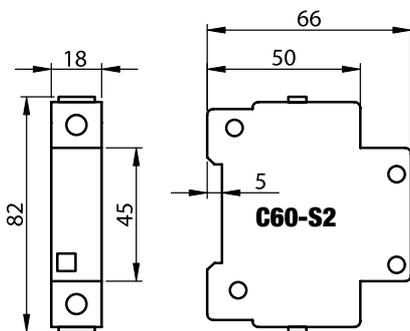
TRACON



C60-S2

TDZ

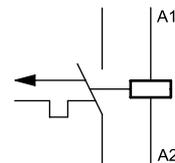
U_m



Durch einen Spannungsimpuls schalten diese Auslöser den angeschlossenen Leistungsschalter aus. Dadurch entstehen Anwendungsmöglichkeiten für Fernauslöse-Aufgaben. Bei Auslösung springt der „Reset“ Knopf heraus. Durch Zurückdrücken dieses Knopfes wird der Leistungsschalter wieder eingeschaltet.

Vorsicht: die Betriebsspule darf nur 10 sec unter Spannung stehen!

110-415 V AC/ 110-220 V DC



Unter/Überspannungs-Auslöser



TRACON

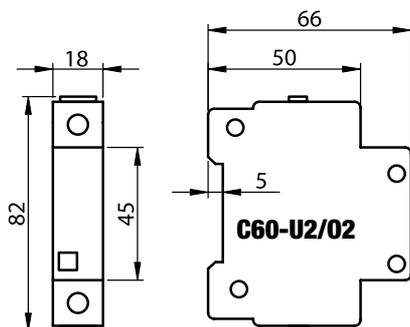


C60-U2/02

TDZ

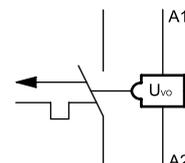
280 V ± 5 %

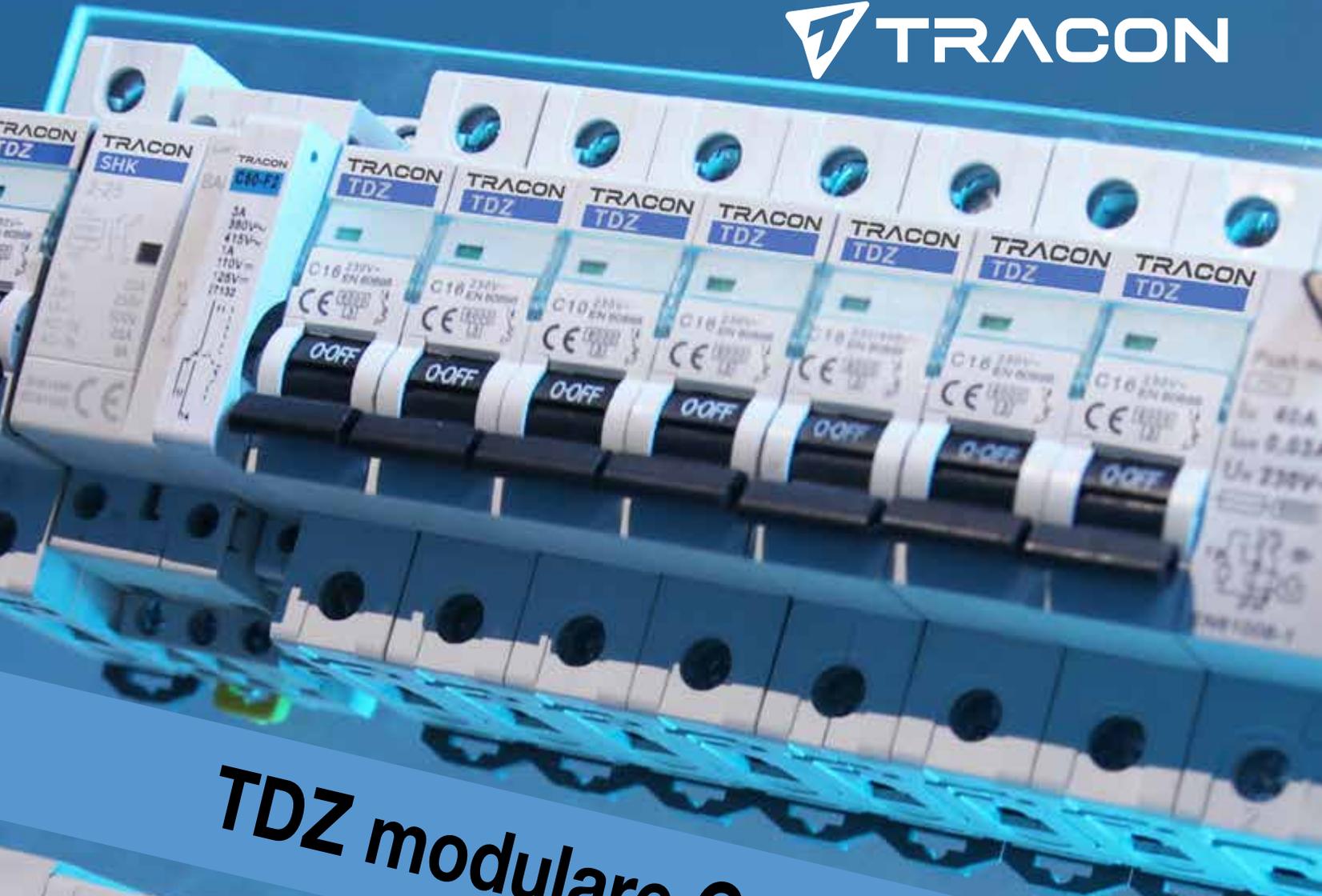
170 V ± 5 %



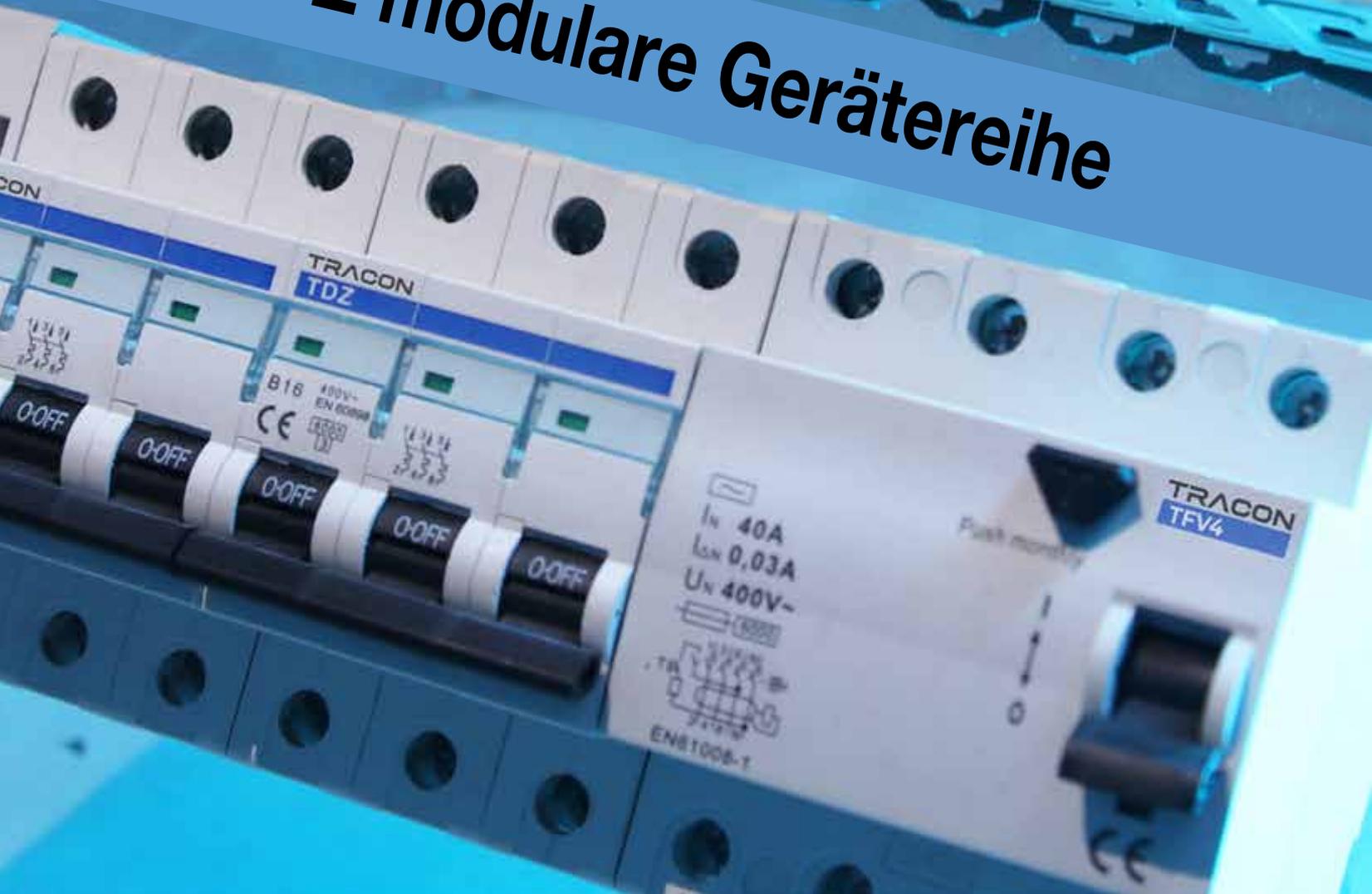
Diese Auslöser schalten den angeschlossenen Leistungsschalter aus, wenn die Versorgungsspannung den Nennbereich über- bzw. unterschreitet. Dadurch werden die Geräte des Stromkreises gegen schädliche Wirkungen der Spannungsschwankungen geschützt.

Der Leistungsschalter kann nur eingeschaltet werden, wenn die Spannung an den Kontakten des Auslösers innerhalb des Nennbereiches (170 V – 280 V) liegt. Bei Auslösung springt der „Reset“ Knopf heraus. Durch Zurückdrücken wird der Leistungsschalter wieder eingeschaltet.





TDZ modulare Gerätereihe



Verriegelung für modulare Schutzgeräte

Damit ist das modulare Schutzgerät mit einem Vorhängeschloss in der „AUS“ Position abschliessbar. Die Verriegelung eignet sich für Geräte mit 8 - 10 mm Hebelausschnitt und zwei Löchern mit 1 - 1,5 mm Durchmesser oben am Hebel. Bügelstärke des Vorhängeschlosses: bis 8 mm. Benutzung in der „EIN“ Stellung ist verboten!

TRACON



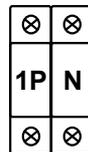
MDL

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



TDZN (1+N-Pol) Leistungsschalter

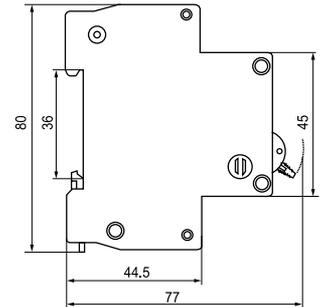
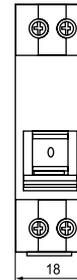
230 V AC	$\times 4.000$	[mm ²] 1,5-10	35x7.5		Ta $-25..+55^{\circ}\text{C}$	$\times 4.000$	U _i 400 V	I _{cn} EN 60898 6 kA	IP 20
-------------	----------------	------------------------------	--------	--	-------------------------------	----------------	-------------------------	-------------------------------------	----------



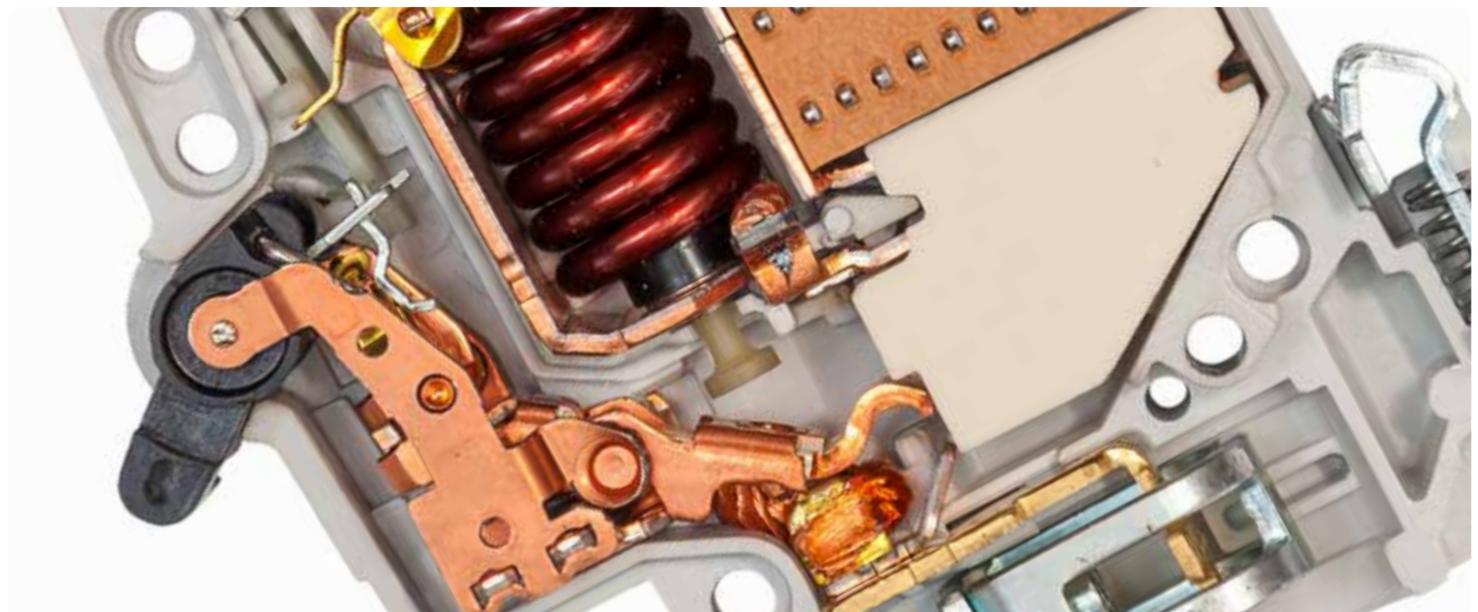
TRACON

I_n
(A)

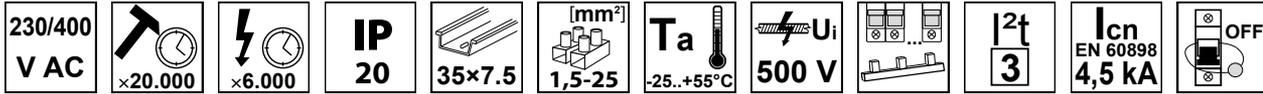
TDZNC3	3
TDZNC6	6
TDZNC10	10
TDZNC13	13
TDZNC16	16
TDZNC20	20
TDZNC25	25
TDZNC32	32



Zweipoliges Gerät mit einem geschützten (Phase) und einem geschalteten (Neutral N) Pol.



MB Leitungsschutzschalter

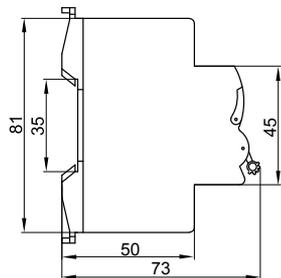
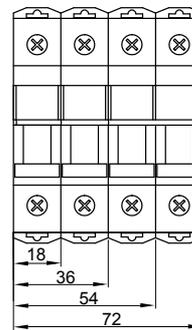
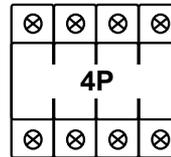
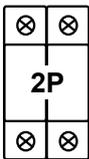
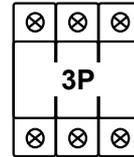
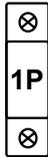


TRACON

TRACON

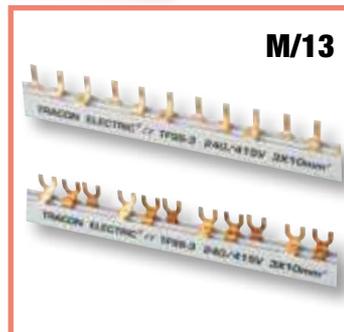
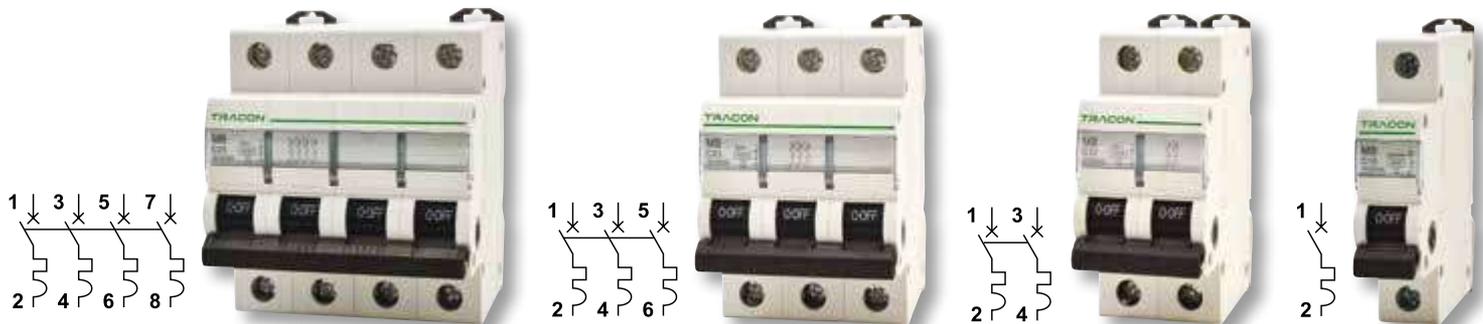
			I_n (A)
	MB-1B-6	MB-1C-6	6
	MB-1B-10	MB-1C-10	10
	MB-1B-13	MB-1C-13	13
	MB-1B-16	MB-1C-16	16
	MB-1B-20	MB-1C-20	20
	MB-1B-25	MB-1C-25	25
	MB-1B-32	MB-1C-32	32
	MB-1B-40	MB-1C-40	40
	MB-1B-50	MB-1C-50	50
	MB-1B-63	MB-1C-63	63
	MB-2B-6	MB-2C-6	6
	MB-2B-10	MB-2C-10	10
	MB-2B-13	MB-2C-13	13
	MB-2B-16	MB-2C-16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

			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



TDZ Leitungsschutzschalter

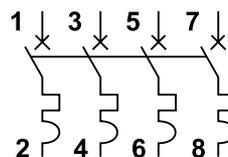
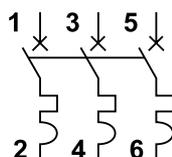
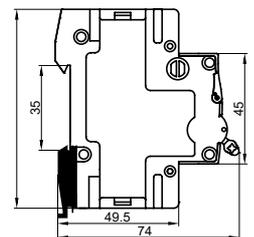
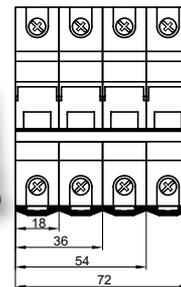
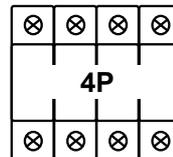
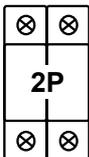
230/400 V AC	$\times 20.000$	$\times 6.000$	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-25	Ta -25...+55°C	U_i 500 V		I_{2t} 3	I_{cn} EN 60898 6 kA	
-----------------	-----------------	----------------	--------------	--------	------------------------------	-----------------------	----------------	--	---------------	---	--

TRACON

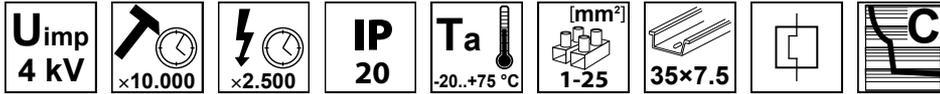
TRACON

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

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



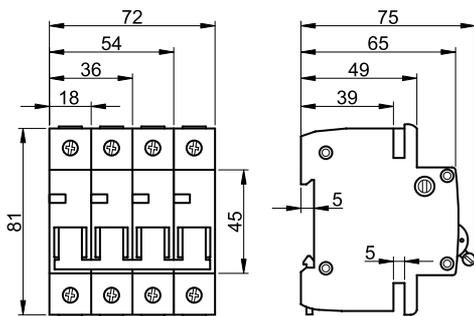
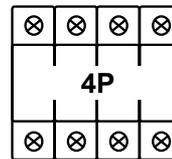
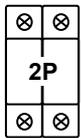
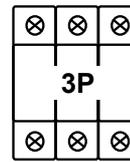
Leitungsschutzschalter für Gleichstromnetze



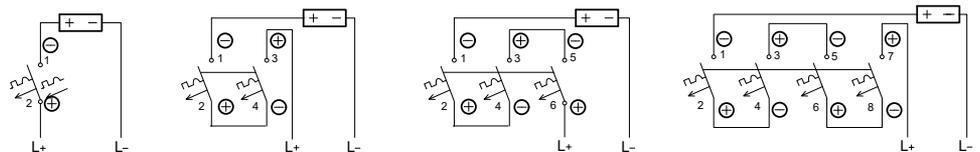
TRACON	U_i	U_e (6kV)	U_e (10kV)	I_{cu} EN 60898-2	I_{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V - 250 V	110 V - 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V - 500 V	220 V - 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V - 750 V	330 V - 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V - 1000 V	440 V - 880 V	6 kA	10 kA

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

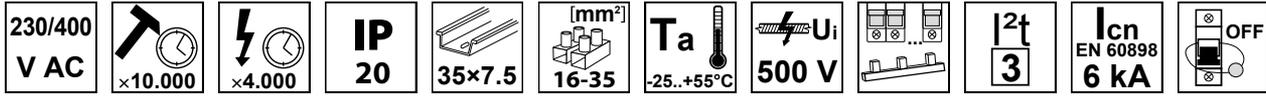
TRACON	I_n (A)
DC-3C-6	6
DC-3C-10	10
DC-3C-13	13
DC-3C-16	16
DC-3C-20	20
DC-3C-25	25
DC-3C-32	32
DC-3C-40	40
DC-3C-50	50
DC-3C-63	63
DC-4C-6	6
DC-4C-10	10
DC-4C-13	13
DC-4C-16	16
DC-4C-20	20
DC-4C-25	25
DC-4C-32	32
DC-4C-40	40
DC-4C-50	50
DC-4C-63	63



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001



KMH Leitungsschutzschalter für höhere Anlaufströme



TRACON



I_n
(A)

TRACON



I_n
(A)



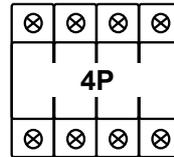
KMH-163	63
KMH-180	80
KMH-1100	100
KMH-1125	125



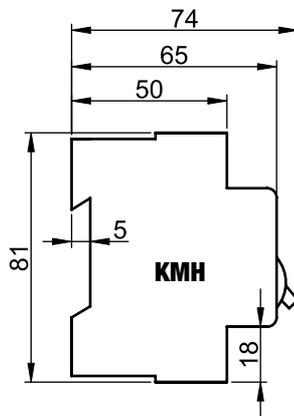
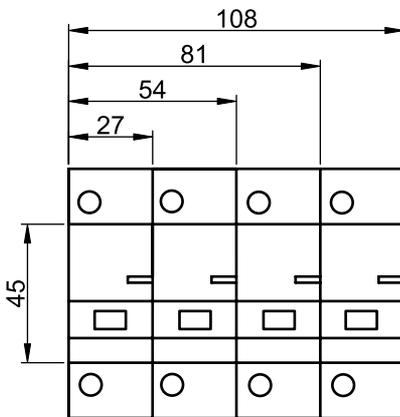
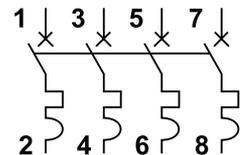
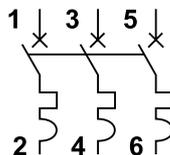
KMH-363	63
KMH-380	80
KMH-3100	100
KMH-3125	125



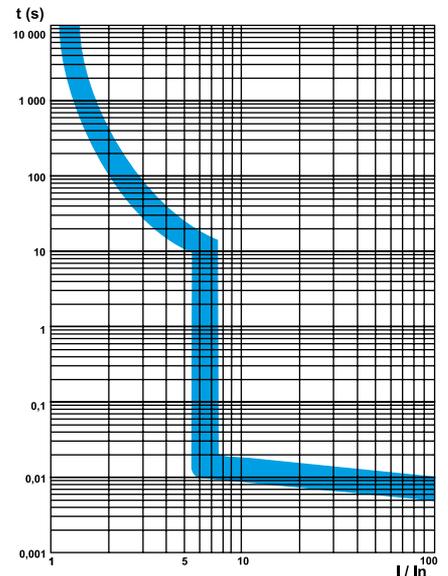
KMH-263	63
KMH-280	80
KMH-2100	100
KMH-2125	125



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

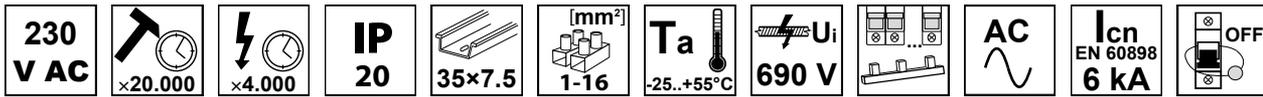


Auslösekennlinien



**RELEVANT STANDARD
EN 60898**

KVKVE (FI/LS Kombinationen) mit 1 Modul Breite

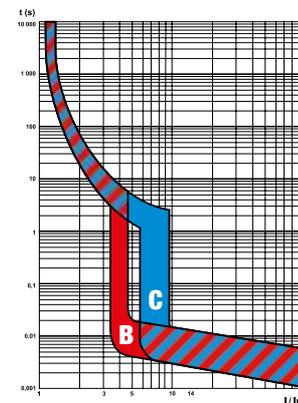


TRACON

			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



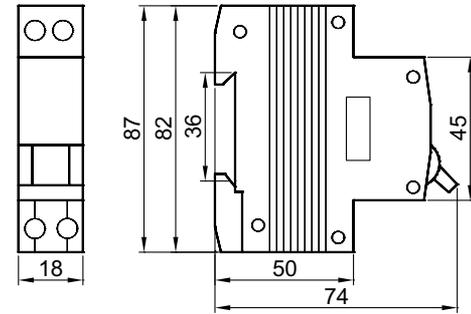
Auslösekennlinien



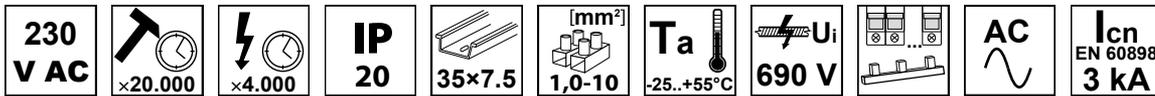
E3



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1



KVK (FI/LS Kombinationen)

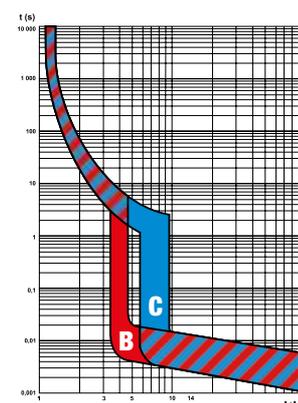


TRACON

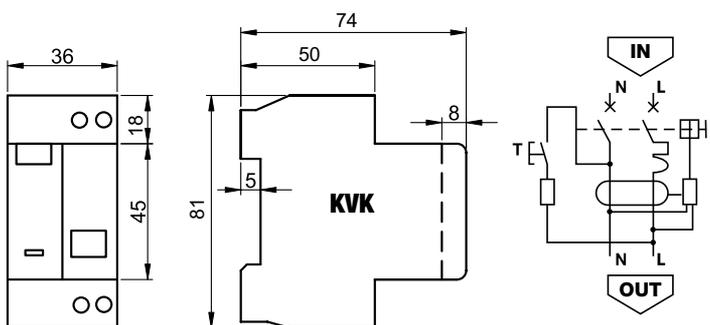
			I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
KVKB-6/03	KVK-6/03		6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10		6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30		6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03		10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10		10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30		10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03		16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10		16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30		16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03		20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



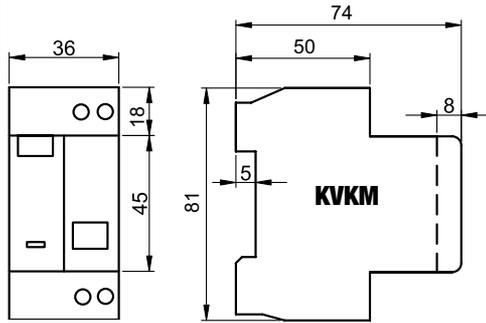
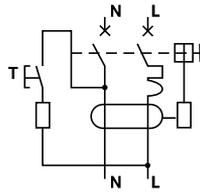
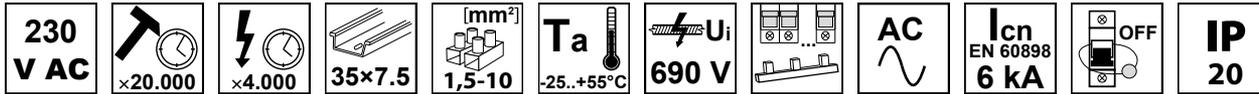
Auslösekennlinien



E3



KVKM (FI/LS Kombinationen), elektromechanische

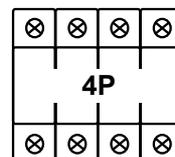
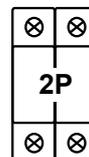
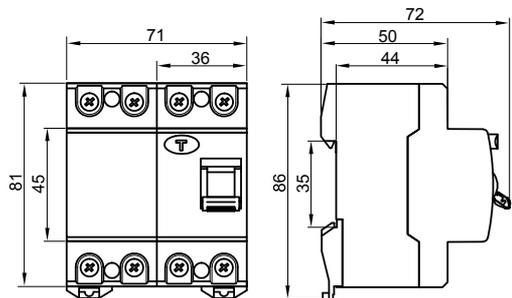
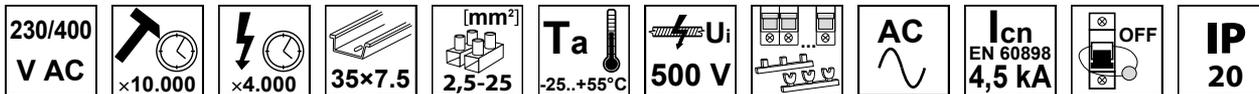


TRACON

			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

Das elektromechanische Kombi-Schutzgerät schützt gegen Stromschlag auch wenn der Nulleiter bricht!

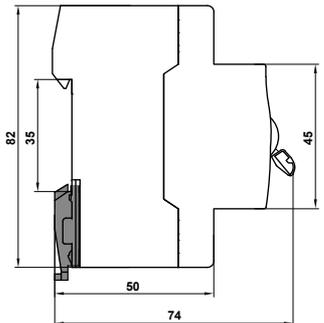
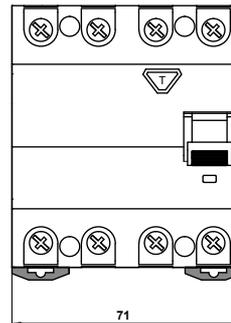
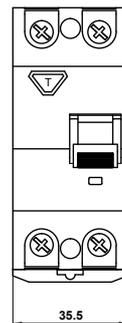
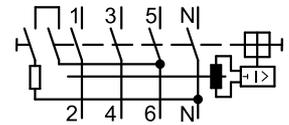
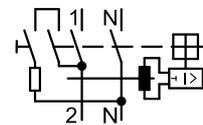
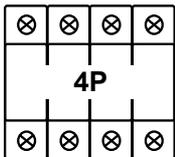
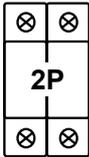
RB Fehlerstromschutzschalter



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

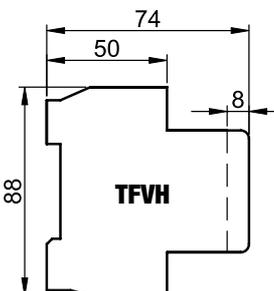
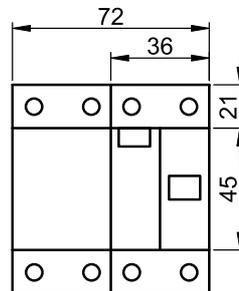
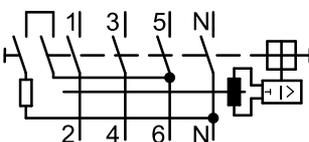
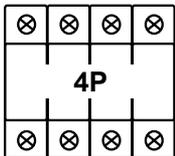
TFV Fehlerstromschutzschalter

TRACON	In (A)	IΔn (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	25	30
TFV4-25100	25	100
TFV4-25300	25	300
TFV4-40030	40	30
TFV4-40100	40	100
TFV4-40300	40	300
TFV4-63030	63	30
TFV4-63100	63	100
TFV4-63300	63	300



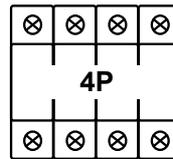
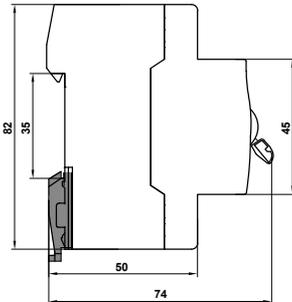
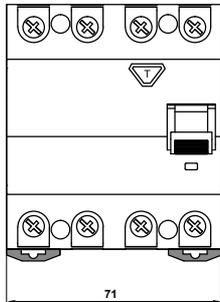
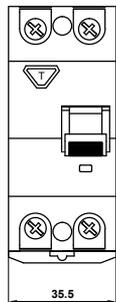
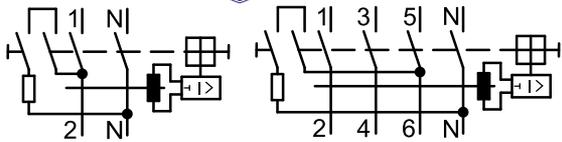
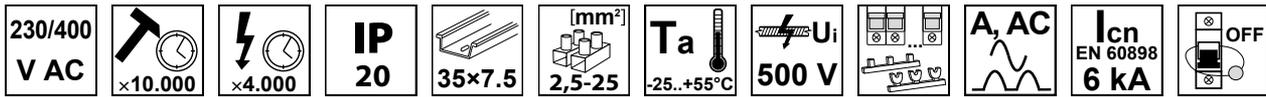
TFVH Fehlerstromschutzschalter für Hochstrom

TRACON	In (A)	IΔn (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

TFG Fehlerstromschutzschalter

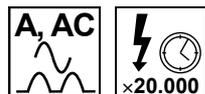
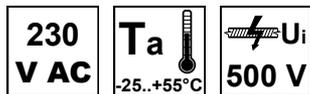


RELEVANT STANDARD
EN 61008-1

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

TFGA Adapter mit Fehlerstromschutzschalter

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



Ein modernes Fehlerstromschutzgerät in Netzen mit Schutzleiter gegen direkte Berührung, auch gegen indirekte Berührung. Der geschützte Stromkreis wird unterbrochen, sobald der Fehlerstrom den eingestellten Grenzwert übersteigt. Die Geräte sind tragbar, dementsprechend können sie überall eingesetzt werden, wo ein integrierter Fehlerstromschutz benötigt wird.

Nach Anschluss an das Netz kann der Stecker des geschützten Stromkreises in die Steckdose des Fehlerstromschutzschalters eingesteckt werden.

Die Einschaltung erfolgt mit der RESET-Taste. Es wird empfohlen, die Funktion mit der Taste TEST vor der ersten Benutzung zu kontrollieren. Nach Betätigung dieser Taste soll die Schutzeinrichtung die Steckdose vom Netz trennen. Bei Dauerbetrieb muss die Kontrolle monatlich wiederholt werden.

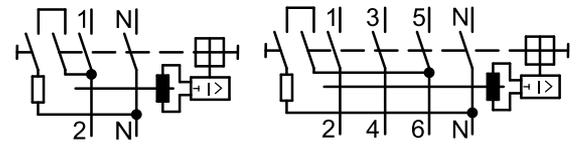
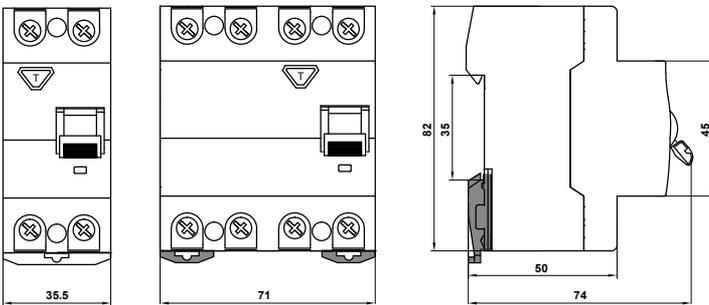
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO.
630406

TFXGA-Fehlerstromschutzschalter

230/400 V AC	U _i 500 V	A G	I _{cn} EN 60898 6 kA	×4.000	[mm ²] 1-25		35×7.5	×10.000	T _a -25..+55°C	IP 20
-----------------	-------------------------	-----	-------------------------------------	--------	----------------------------	--	--------	---------	------------------------------	----------

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



RELEVANT STANDARD
ÖVE E 8601

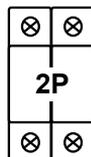


TGE

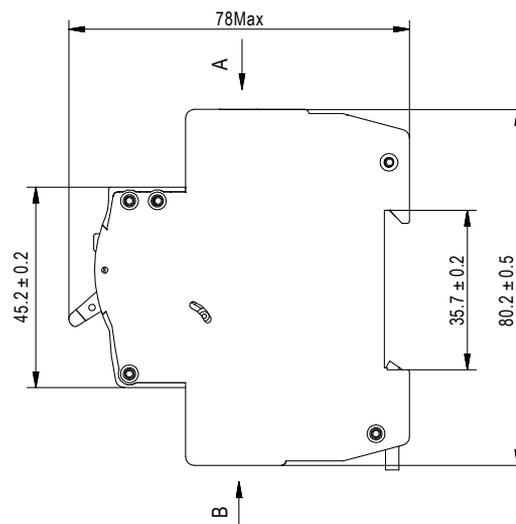
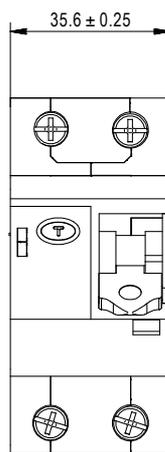
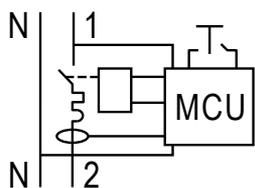
H/15

Kombinierter Lichtbogenentladungsdetektor TARC

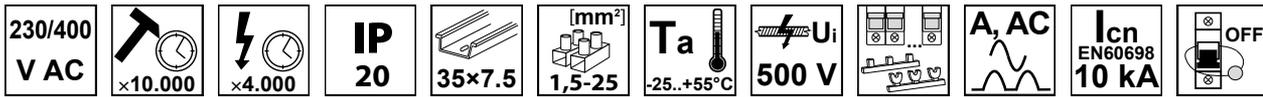
230 V AC	AFDD MCB	x4.000	x4.000		I_{cn} EN 60898 6 kA	35x7.5	[mm²] 1-25	U_i 400 V	T_a -25..+55°C	IP 20
-----------------	-----------------	---------------	---------------	--	---	---------------	--	--------------------------------------	---	--------------



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	



Fehlerstromschutzschalter mit automatischem Rückschaltgerät



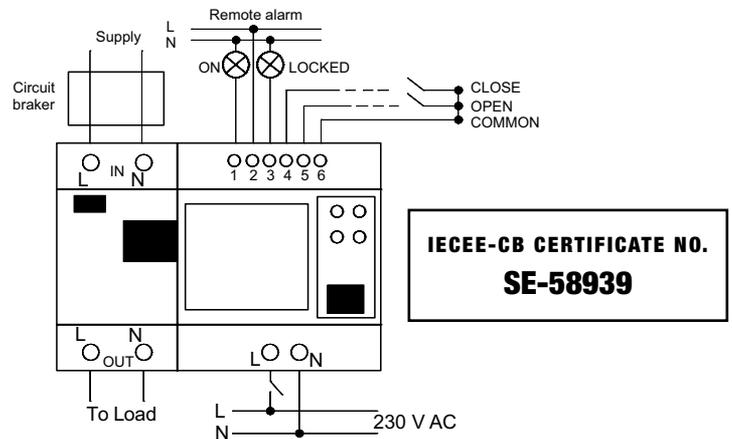
TRACON			I_n (A)
$I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$	$I_{\Delta n} = 100 \text{ mA}$	$I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$	
TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
TFIG2-80030	TFIG2-80100	TFIG2-80300	80
2P			
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
4P			



* Am Lager; andere Typ nach Auftrag mit 4 Wochen Lieferzeit

Dieses Gerät schaltet die vorher durch auftretenden hohen Fehlerstrom oder Überstrom durch atmosphärische Erscheinungen getrennten Geräte wieder ein, wenn der Strom im Stromkreise auf Normalniveau gesunken ist.

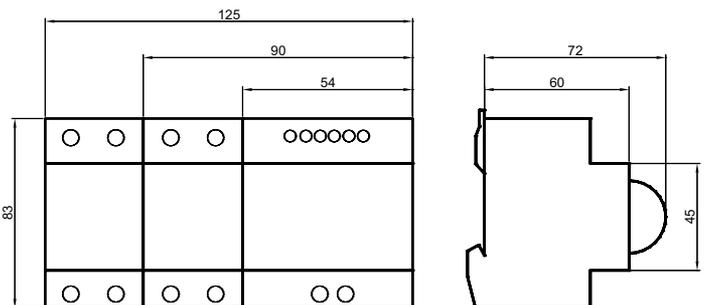
Die Anwendung dieser Produkte ist dort empfohlen, wo die Abschaltung des Schutzgerätes einen langen Betriebsstillstand zur Folge hat und es lange dauert, bis das Personal erscheint (Telefonstationen, Ampelsteuerungen, Fernsteuerungen). Die Ursache der Abschaltung ist meist vorübergehend und eine lange Unterbrechung ist unnötig und verursacht weitere Störungen.



IECEE-CB CERTIFICATE NO. SE-58939

Der Einbau und die Einstellung sind leicht. Für automatischen Betrieb muss man nur die konvexe Abdeckung in Richtung des ON Pfeiles schieben.

Wenn man nach den vorgesehenen Versuchen (1-8) die Verbindung nicht wiederherstellen kann, bleibt die ausgeschaltete Position bestehen. Nach Beseitigung des Fehlers kann manuell wiedereingeschaltet werden. Bei Instandhaltungsarbeiten muss die konvexe Abdeckung in Richtung des OFF-Pfeiles geschoben werden. sonst wird das Gerät automatisch wiedereingeschaltet! Unerwünschte Wiedereinschaltung wird durch eine Schliessvorrichtung verhindert



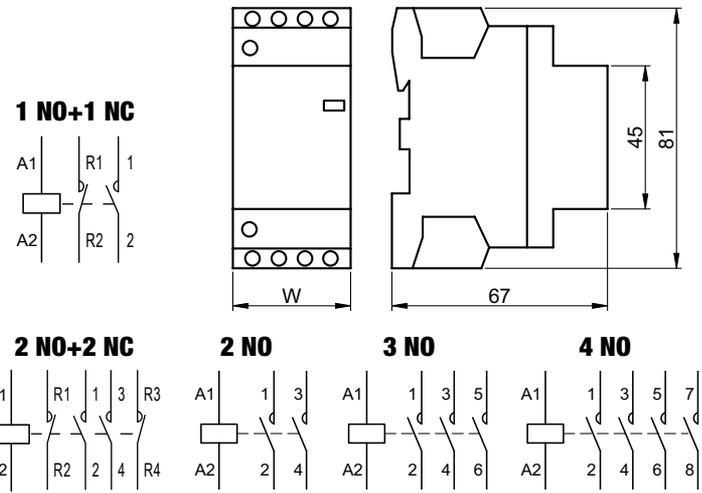
Technische Daten	Stromschutzschalter	Automatisches Rückschaltgerät
Anzahl der einstellbaren Wiedereinschaltungen	–	1, 2, 4, 6, 8
Auslösezeit/ Ausschaltzeit	0,1 s	1 s
Einschaltzeit	–	2 s
Einstellbare Wiedereinschaltungs-Verzögerungszeit	–	10 – 30 – 60 – 120 – 180 s
LED Funktions-Anzeige	–	Grün: EIN, Rot: AUS, Rot blinkend: Wartet auf Wiedereinschaltung
Manuelle Aus-und Einschaltung	mit Hebel	mit der konvexen Abdeckung
Hilfsschalter	–	250 V AC, 5 A
Eingang der Fernsteuerung	–	NC / NO / CO

Installations Schütze

230/400 V AC			IP 20					
-----------------	--	--	--------------	--	--	--	--	--

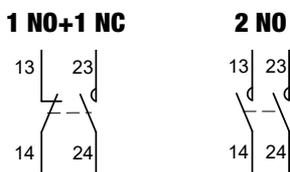
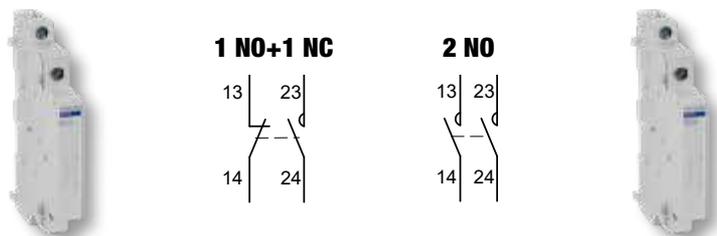
Piktogramme **F/0**

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



Hilfskontakteinheit für SHK-Schutz

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



Treppenlicht-Schalter

230 V AC
1-2,5 mm²
IP 20
Ta -20..+55 °C
35x7.5
1xCO
x40.000
500 V

Piktogramme **F/0**

TRACON		P _s	I _n	L	Σ	P _{max}	
TLA-3	30 sec – 12 min	1 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.300 W	max. 800 W
NARS	30 sec – 20 min	1.5 VA	16 A (cos φ = 1)	max. 250 m	max. × 50	max. 2.000 W	max. 400 W

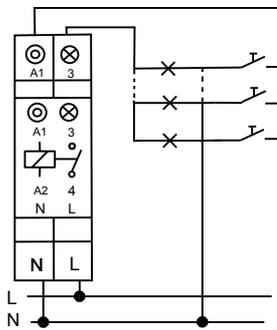
Anwendung

- Verzögerte Ausschaltung der Beleuchtung bei Korridoren, Eingängen, Treppen, Hallen oder der Lüfter (Toilette, Bad).

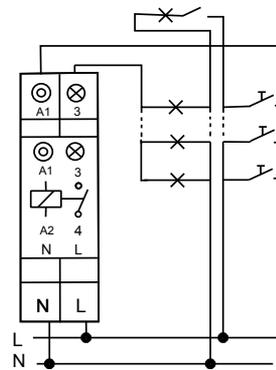
RELEVANT STANDARD
EN 60730

RELEVANT STANDARD
EN 60669-2

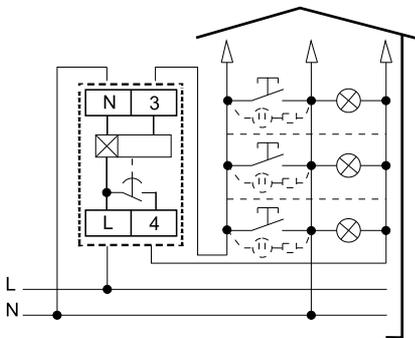
3-adrige Verdrahtung



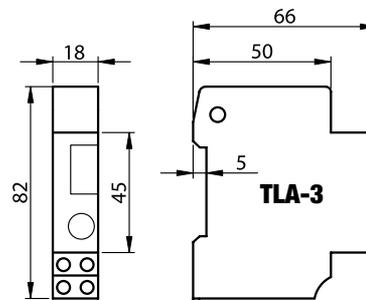
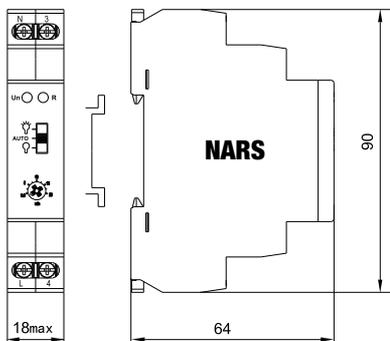
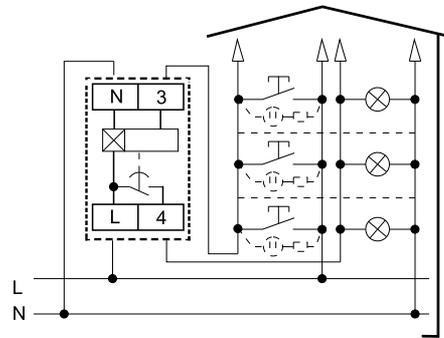
4-adrige Verdrahtung



3-adrige Verdrahtung



4-adrige Verdrahtung



GAR
E1/31

Impuls-Relais

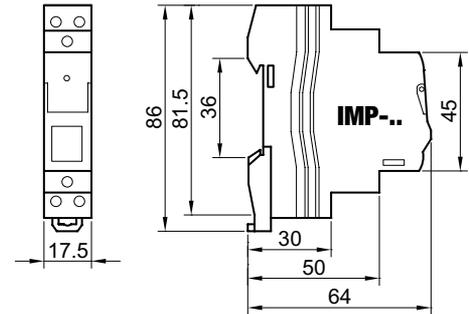
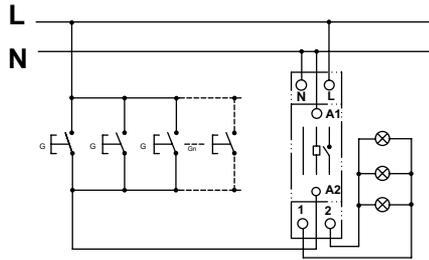
U_i 500 V	$\times 10^5$	$\times 10^5$	P_m 0,02 VA	$[mm^2]$ 0,75-4	35x7.5	T_a -25..+55°C	IP 20
----------------	---------------	---------------	------------------	--------------------	--------	---------------------	-----------------

Piktogramme **F/0**

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



IMP-..

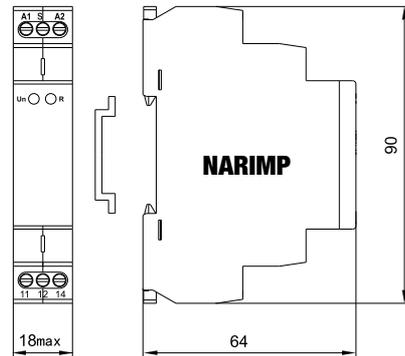
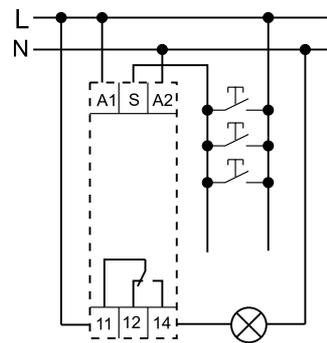


Anwendung

Impuls-Relais, kann mit Drucktasten von verschiedenen Standorten gesteuert werden. Es kann Querschalter ersetzen durch Drucktasten Steuerung. (praktisch unbegrenzt zu zwei parallelen Drähten). Die Installation ist viel transparenter und schneller für den Installateur.



NARIMP

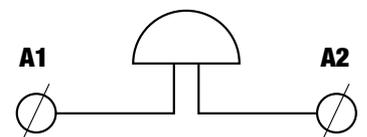
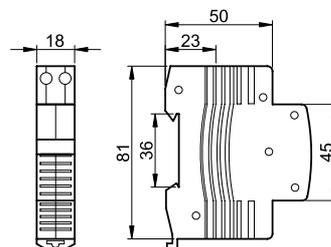


Signalklingeln

U_i 500 V	50/60 Hz	P_m 0,05 VA	$[mm^2]$ 1,0-10	35x7.5	T_a -25..+55°C		IP 20
----------------	----------	------------------	--------------------	--------	---------------------	--	-----------------



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



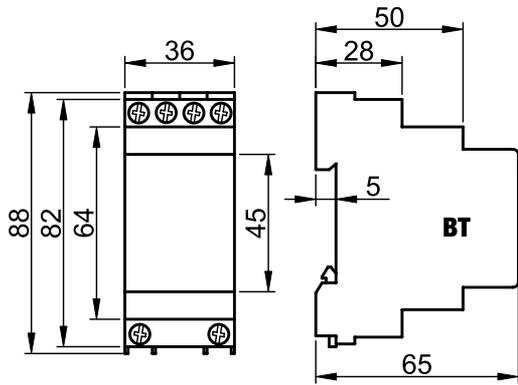
Klingeltransformator

U_i 500 V	35x7.5	[mm ²] 0,75-2,5	T_a -25..+55°C	IP 20
----------------	--------	--------------------------------	---------------------	----------

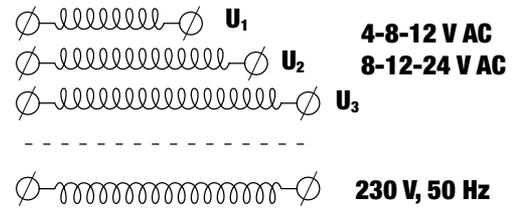
Piktogramme **F/0**

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

Der Trafo liefert Kleinspannung und hat Trennfunktion. Neben Klingeln, eignet sich der Trafo für die Versorgung anderer Verbraucher, z. B. Instrumente, deren Leistungsaufnahme entsprechend ist.



RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Reiheneinbau Steckdose

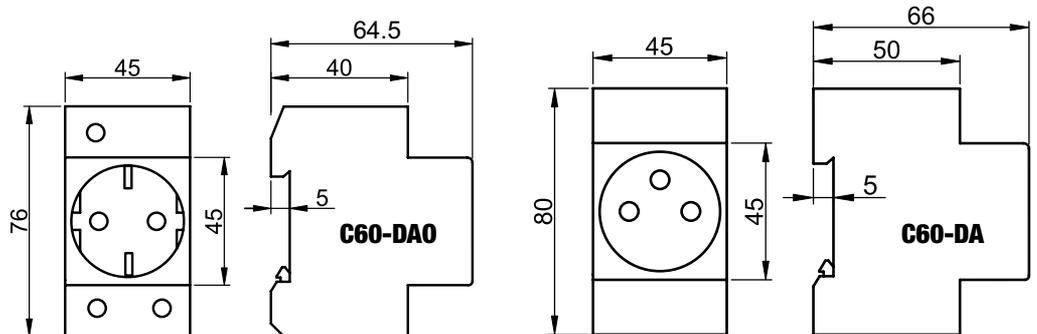
U_i 500 V	35x7.5	[mm ²] 0,75-2,5	T_a -25..+55°C	IP 20
----------------	--------	--------------------------------	---------------------	----------

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

Steckdosen und Schalter für Aufputz-Montage

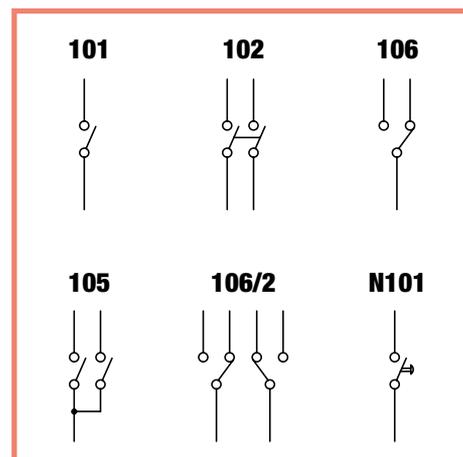
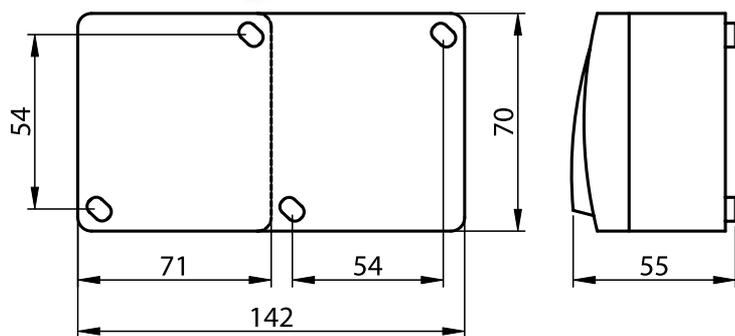
230 V AC	500 V	[mm²] 1-2,5	T_a -25...+55°C	IP 54
-----------------	--------------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------

Piktogramme **F/0**



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

* mit Licht



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Schalter und Steckdosen des Typs TTK für Aufputz-Montage

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

Piktogramme F/0

TRACON

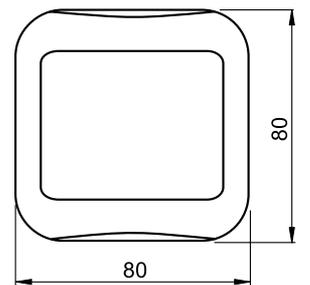
TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM

TRACON

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

* Dieses Gerät ist nur für Ersatz in alten Anlagen geeignet.

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

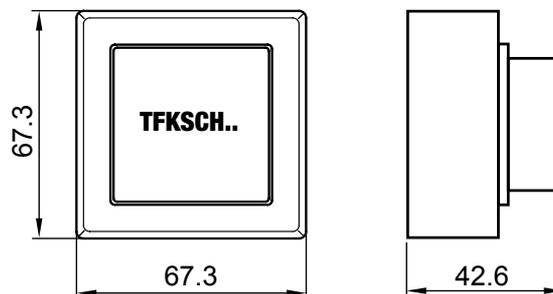
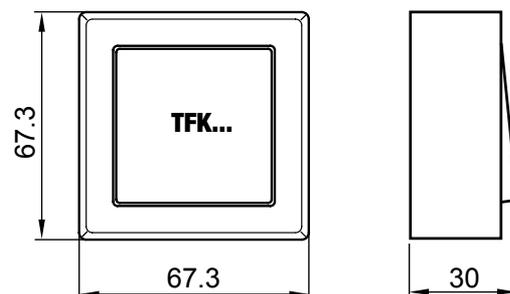
Schalter und Steckdosen des Typs TFK für Aufputz-Montage



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

TRACON

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



Steckdose für Unterputz-Montage mit USB Port

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

TRACON

USB-21

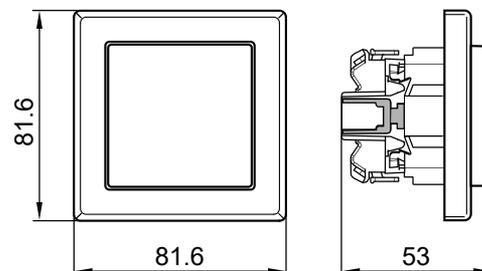


× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB



Funk-Türklingel

T_a
-20...+45°C

IP
44

Piktogramme **F/0**

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



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



BELLW2-2V1



BELLW3-1V1



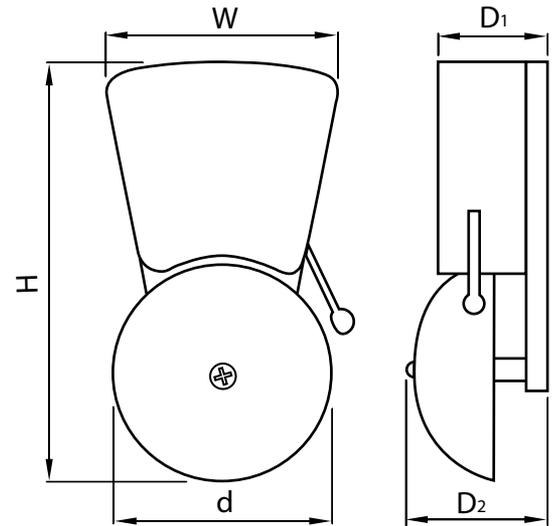
BELLW5-1V1

Klingeltransformator

 U_i 500 V	 50/60 Hz	 [mm ²] 0,75-2,5	 T_a -25..+55°C		 IP 20
--	--	--	---	---	--

 **Piktogramme** **F/0**

TRACON	U_m	I_n		 [h]	H (mm)	W (mm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	d (mm)
BELL8S 	8 V AC	0,33 A	65 dB	max. 60 min.	148	72	36	36	76
BELL8 	8 V AC	0,55 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL24 	24 V AC	0,17 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120
BELL230 	230 V AC	0,03 A	85 dB	max. 60 min.	220	124	47	61	120



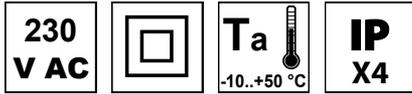
**BELL8,
BELL24,
BELL230**

IH8866

L/35

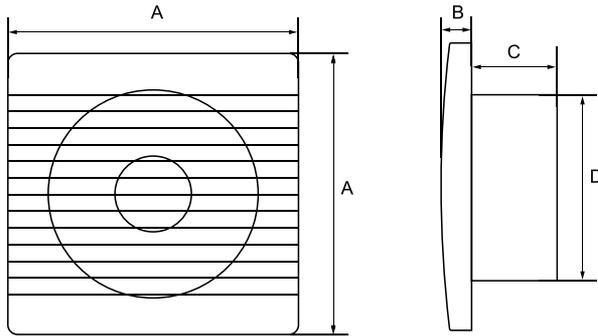


VF-Badezimmerventilatoren



Abdeckgitter (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

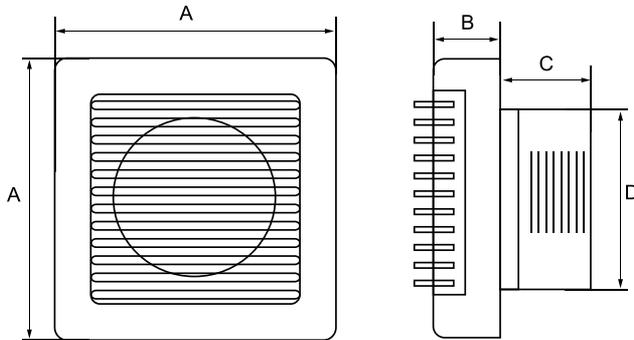
80 m³/h



VF...

Automatische Jalousie Frontplatte (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

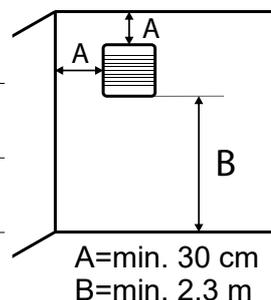


VFM...

Außen-Abdeckung

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

	VF100-B	Kugellager
	VF100-BT	Jalousie
	VF100-BTS	Feuchtigkeit
	VF100-BTSH	Zeiteinstellung



VFG100



VFS100

Kohlenmonoxid (CO)-Sensor

Vermeiden Sie Unfälle durch Kohlenmonoxid!

Überlassen Sie die Sicherheit Ihrer Familie nicht dem Zufall, schlafen Sie ruhig!

Im Herbst, wenn die Tage kürzer werden, sinken auch die Außentemperaturen weshalb Heizgeräte in den Innenräumen wieder in Betrieb genommen werden. Bei allen Kaminöfen kann Kohlenmonoxid (CO) in den Raum gelangen oder Gas geht aufgrund eines Geräteausfalls verloren. Kohlenmonoxid ist eine der heimtückischsten Gasarten, weil es farblos ist und geruchlos, so dass man seine Anwesenheit nicht wahrnimmt. Das ist auch der Grund dass jedes Jahr viele Unfälle damit passieren, einige davon enden leider tödlich.

Diese Unfälle können leicht verhindert werden.

Die Gesundheit unserer Lieben kann in den Räumlichkeiten mit einem installierten CO-Sensor geschützt werden.

Er meldet die erhöhte Kohlenmonoxid- Konzentration optisch (LED) und akustisch (>85 dB). Da CO-Gas leichter ist als Luft und von der Decke nach unten fällt, sollte der Sensor auf Kopfhöhe platziert werden damit das Display des Gerätes gut sichtbar bleibt.

Im Alarmfall keine Panik, Türen und Fenster öffnen.

Nach dem Öffnen muss die Belüftung des Raums gestartet werden, rufen Sie 112 an Der Vorfall muss der Feuerwehr telefonisch gemeldet werden bei gesundheitlichen Problemen (Kopfschmerzen, Übelkeit, Ohnmacht etc). müssen auch die Krankenwagen verständigt werden. Das Gerät bietet jedoch keinen Schutz vor den chronischen Wirkungen von Kohlenmonoxid und keinen vollständigen Schutz gegen besondere Risiken!

Die Verwendung dieses Products umgeht nicht eine professionelle Installation und Wartung der Heizgeräte, sowie eine ausreichende Belüftung. Bei der Auswahl eines Sensors sollte man auf billige verzichten, sondern zuverlässige Produkte verwenden. CO218 Eine Art von Kohlenmonoxid. Unser Sensor ist gemäß der Norm MSZ EN 50219 auf CO218, eine Art von Kohlenmonoxid, geprüft und geleistet von der Nationalen Verbraucherschutzbehörde Unabhängige Labore, die von der Marktüberwachungsabteilung ausgesucht werden, haben Produkte, die von ihnen getestet und als geeignet eingestuft wurden auf ihre Liste.

Die Lebensdauer der im Sensor eingebauten chemischen Zelle beträgt 10 Jahre. Am Ende seiner Lebensdauer gibt das Gerät ein Signal zum Austausch da sich dann die Genauigkeit der Erkennung verschlechtert!

Das Gerät wird mit Batterien betrieben, die Batterie wird aufgeladen. Sein Status kann auf dem Display überwacht werden, bei niedriger Batteriespannung ertönt das Gerät.

CO218A



**Lebensdauer der Sensoreinheit
ab der ersten Inbetriebnahme 10 Jahre.
Der Sensor hat eine Anzeigeoption „Lebensende“**

Stromversorgung: 3 x 1,5 V AA-Batterien
Stromverbrauch: Ruhe: <80 µA
Alarm: 0,4 - 1,5 mA
Art des Alarms: Licht und Ton
Alarmlautstärke: > 85 dB / 3 m
Anzeigetyp: LCD



27 PPM
No signal



55 PPM
60-90 min



110 PPM
10-40 min



330 PPM
<3 min

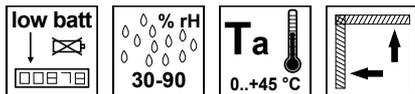
Rüstzeit: 5 s
Umgebungstemperatur: -10 – +45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 30 – 90 %
Größe: 40 x 110 mm

Vermeide Ärger!

Das ausführliche Datenblatt
des Produkts finden Sie in unserem Online-Shop!
www.traconelectric.com



Funk-Rauchmelder mit Übertragungsmodus



TRACON



Hz



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

Die kompakten Wireless Funksensoren erkennen Rauch im Raum und sind so gut für den Brandschutz von Personen- und Vermögenswerten geeignet. Das Gerät gibt schon bei wenig Rauch einen akustischen Alarm und Signal für den Empfänger, so dass Rauch in geschlossenen Bereichen angezeigt werden kann.



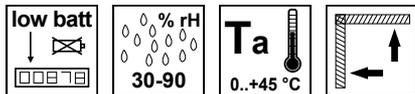
Batterie: 3 St 1,5 V AA (Sender)
1 St 9 V 6LR61 (Melder)
Alarmsignal: optisch und akustisch
Stromaufnahme: Ruhe (9 V): <12 µA
Alarm (9 V): <20 mA
Signal (4,5 V): <230 µA

Integrierter Test- und Einstellknopf

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Funk-Rauchmelder ohne Übertragungsmodus



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Die Wirkungsweise ist wie oben beschrieben, aber das Gerät hat keine Wireless-Übertragungsfunktion.



Batterie: 1 St 9 V 6LR61 (Melder)
Alarmsignal: optisch und akustisch
Stromaufnahme: Ruhe (9 V): <12 µA
Alarm (9 V): <20 mA
Signal (4,5 V): <230 µA

Integrierter Test- und Einstellknopf

RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



**DETAILLIERTES PRODUKTPROFIL FINDEN SIE
IN UNSEREM ONLINE-SHOP!**