



**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**



**Typ 2+3 Überspannungsableiter (für
LED-Elektronisches Vorschalt-Gerät) 11**



EVOZ Leitungsschutzschalter 16



EVOTDA Leitungsschutzschalter 17



**EVOH Leitungsschutzschalter
für höhere Anlaufströme 18**




EVON Leitungsschutzschalter 19



EVOK (FI/LS Kombinationen) 20



EVOV Fehlerstromschutzschalter 21



EVOTIK Trennschalter 23



EVOSVK Wechselschalter 24



**EVOMS Reiheneinbau, Absperrbarer
Lasttrennschalter 25**



EVOSLJL Signallampen 25



**EVOP Modulare Drucktasten,
Druckschalter 26**



Isolier (Klingel) transformator 26



EVOHK Installations Schütze 27



**Unter/Überspannung Relais mit auto-
matischer Rücksetzung (AWE-Relais) 28**



MB Leitungsschutzschalter 31



TDZ Leitungsschutzschalter 32



**Leitungsschutzschalter für
Gleichstromnetze 33**



KVK (FI/LS Kombinationen) 35



RB Fehlerstromschutzschalter 36



**Fehlerstromschutzschalter mit
automatischem Rückschaltgerät 39**



Treppenlicht-Schalter 41



Impuls-Relais 42



Signalklingeln 42



Reiheneinbau Steckdose 43



**Steckdosen und Schalter für
Aufputz-Montage 44**



**Steckdose für Unterputz-
Montage mit USB Port 46**



Funk-Türklingel 47










Kohlenmonoxid-Detektor 50































**Funk-Rauchmelder mit
Übertragungsmodus 51**

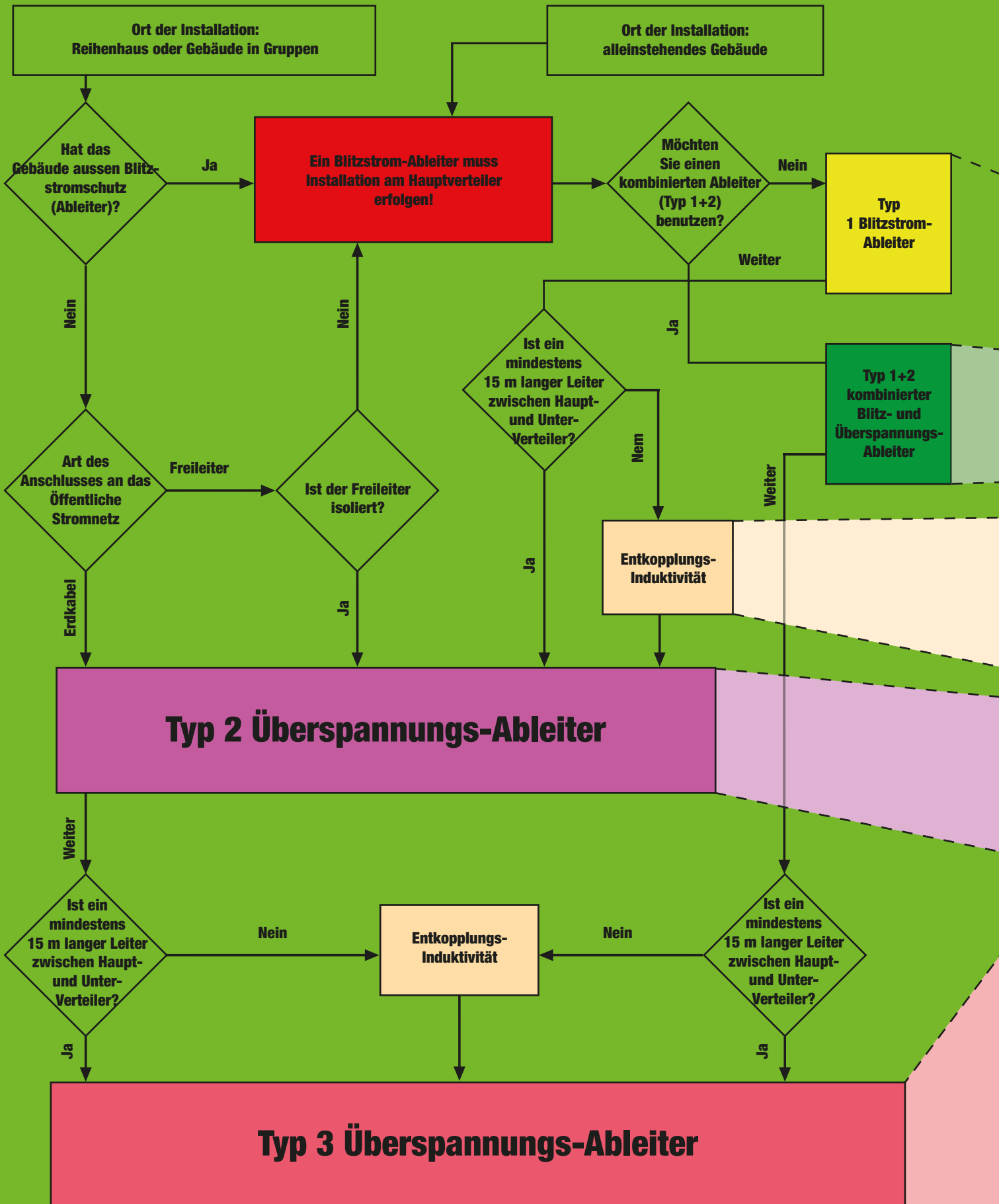


Piktogramme der Tabellenüberschriften

 Bemerkungen, Ergänzungen	 Überbrückungszeit (h)	 Farbe	 Länge des Tasternetzes
 $I_{\text{imp total}}$ 10/350µs Gesamt Blitzstossstrom	I_n Nennstrom (A)	 $\times \frac{L}{D}$ Anzahl von LED (Stück)	IP.. Schutzart
U_p Spannungsschutzgrenze	 $I_{\text{imp 1P}}$ 10/350µs Blitzstossstrom	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	 H L W Abmessungen (L x W x H)
$I_{\Delta n}$ (mA) Nenn-Fehlerstrom	I_e Nenn-Betriebsstrom	U_m Nenn-Betätigungsspannung	 mm ² Klemmquerschnitt
U_{up} Überspannungsschutzwert	P_{max} Nennleistung	P_s Eigenverbrauch	 NC NO CO Kontakte
$\times P$ Pohzahl	U_{down} Unterspannungswert	 C 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	 [mm ²] 0,75-2,5 Für Anschluss geeignete Leitung
 Ft Thermosicherung	 Funkenstrecke	 V 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	 $\times 10.000$ Elektrische Lebensdauer	 $\times 10.000$ Mechanische Lebensdauer
I_{cn} EN60698 10 kA Nenn-Betriebs-Kurzschluss-Ausschaltvermögen für Leitungsschutzschalter	 Lampenkörper für Wandmontage	P_m 0,8 W Eigenverbrauch	 [h] 20.000 Lebensdauer
 1 0 2 Plombierbar in 0-1-2 Position	 OFF Plombierbar in AUS Position	 8mm Distanz zwischen offenen Kontakten	V0 UL94 Flammparität nach UL94
 35x7.5 Schienenmontage	 Für Montage mit Verteilerschienen	 Für Montage mit Verteilerschienen mit Stift- und/oder Gabelkontakten	 Type der Auslöser: Thermomagnetisch



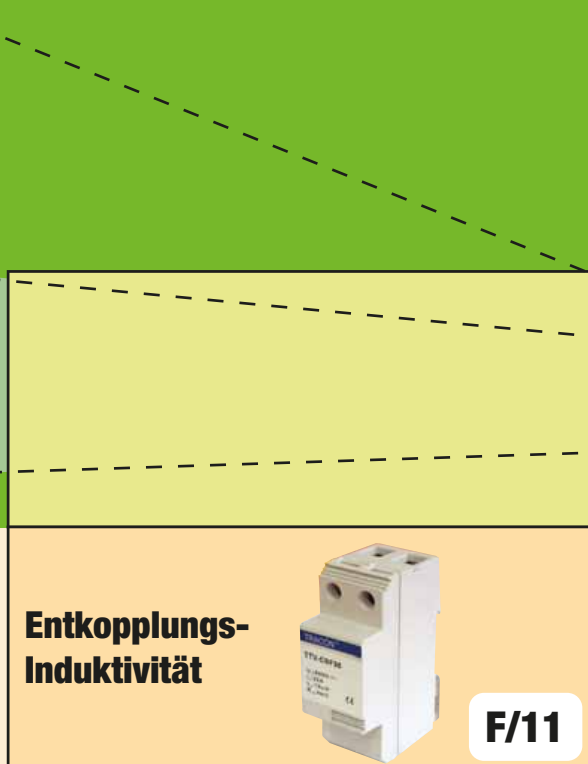
Auswahl Flussdiagramm für TTV Typ Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter

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 und 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!



**Überspannungs-
Ableiter für
Gleichstrom**

F/7

**Überspannungsablei-
ter Typ 1+2**

F/4

**Überspannungsablei-
ter Typ 1+2+3**

F/6

**Überspannungsableiter
Typ 2**

F/5

**Überspannungsableiter
Typ 2+3**

F/6

**Überspannungsableiter
Typ 3**

F/7

**Multiple
geschützte
Verteilerstrieme**

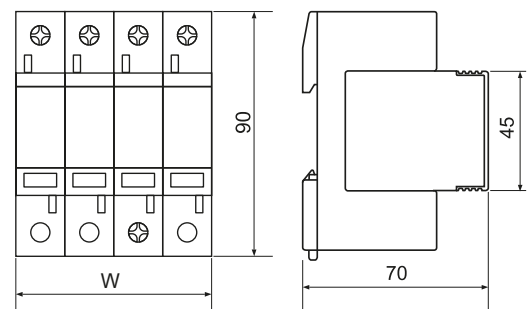
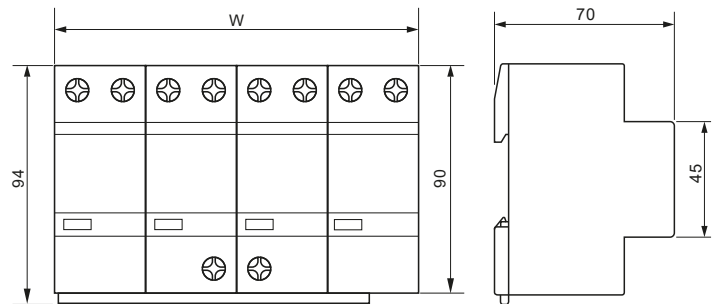
G/11-G/12

Überspannungsableiter Typ 1+2

230/400 V AC
50/60 Hz
Ta -40..+80°C
4 x 35 mm²
35x7.5
V0 UL94
IP 20

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

* austauschbare Einsätze

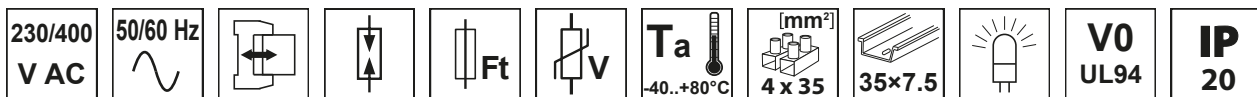


LESEN SIE DIESEN CODE

- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

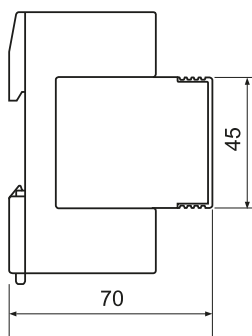
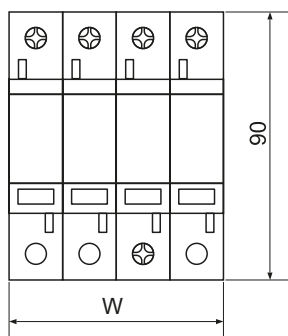
Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2021.

Überspannungsableiter Typ 2



TRACON	$\times P$	U_c	I_n L-N/(N-PE) 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_p L-N/(N-PE)	gG	W (mm)
ESPD2-40-1P	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV	125 A	TN 18
ESPD2-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV		TN 36
ESPD2-40-3P	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV		TN-C 54
ESPD2-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV		TN-S 72
ESPD2-40-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV / 1,5 kV		TN, TT 36
ESPD2-40-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV / 1,5 kV		TN-S, TT 72
ESPD2-40M*	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV	200 A	TN 18
ESPD2-40NPE*	+1P	255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,5$ kV		TN, TT 18
ESPD2-70-1P	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN 18
ESPD2-70-2P	2P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN 36
ESPD2-70-3P	3P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN-C 54
ESPD2-70-4P	4P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN-S 72
ESPD2-70-1+1P	1+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV / 1,5 kV	TN, TT 36	
ESPD2-70-3+1P	3+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV / 1,5 kV	TN-S, TT 72	
ESPD2-70M*	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV	200 A	TN 18
ESPD2-70NPE*	+1P	255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,5$ kV		TN, TT 18

* austauschbare Einsätze

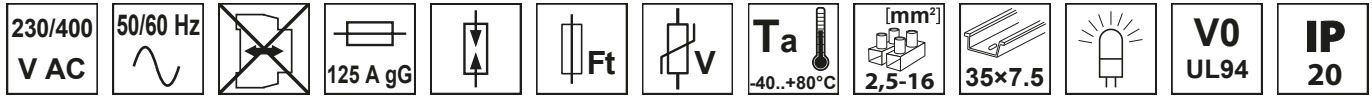


LESEN SIE DIESEN CODE

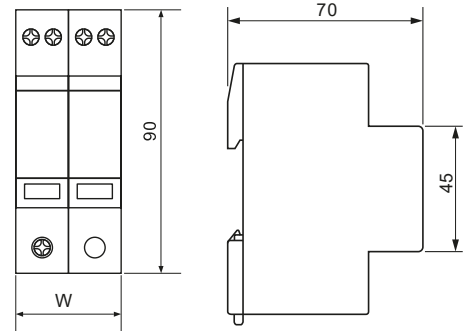
- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2021.

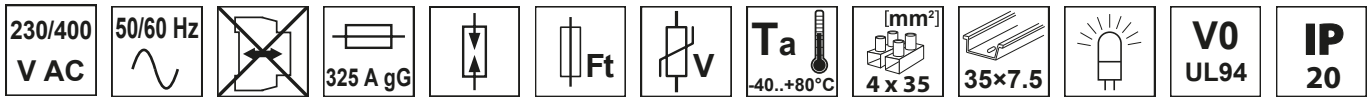
Überspannungsableiter Typ 2+3



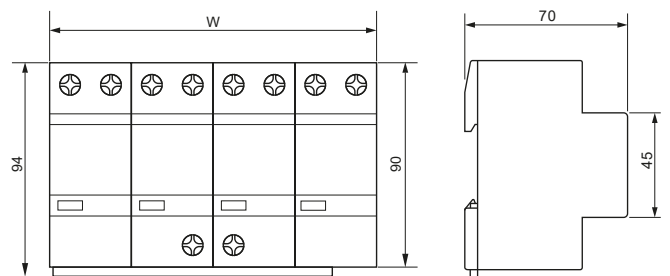
TRACON	xP	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P	3+1P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



Überspannungsableiter Typ 1+2+3

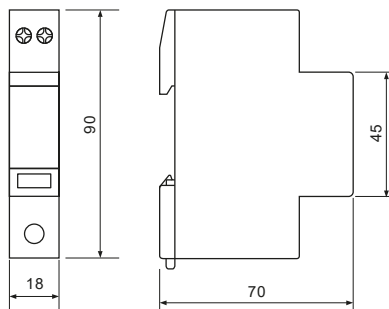
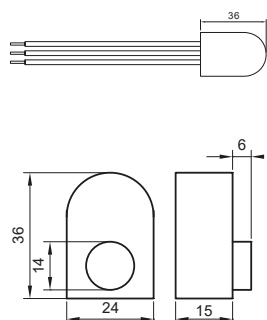


TRACON	xP	U _c	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 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	U _n	U _c	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _{oc}	U _p	gG	W (mm)	
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤ 1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤ 1,1 kV	32 A	TN	18
ESPD3-10-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN, TT	18
ESPD3-10-2P	2P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤ 1,2 kV	63 A	TN	18

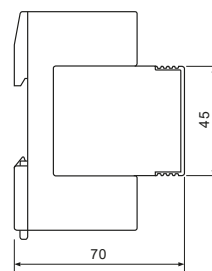
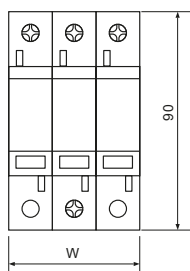
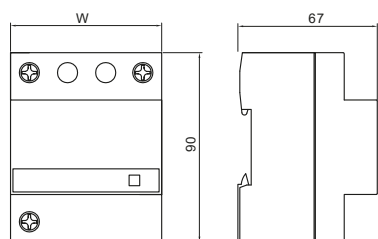


DC-Überspannungsableiter Typ 1+2 und Typ 2

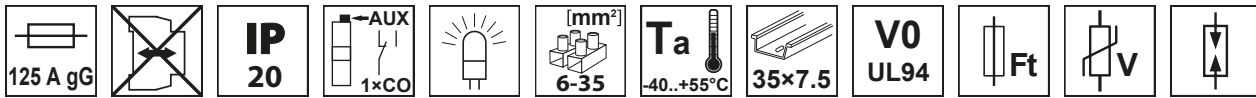


TRACON	xP	U _n	U _c	gG	I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I _n L-N/(N-PE) 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p	W (mm)
ESPD1+2-DC50-600	3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC		12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600	3P	600 V DC	800 V DC	125 A	—	20 kA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

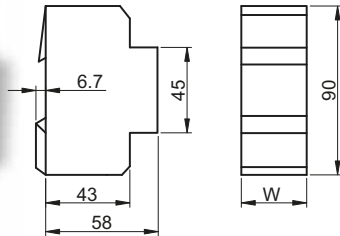
* austauschbare Einsätze



Kombinierter (Typ 1+2) Blitz/Überspannungsableiter



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



Diese Geräte sind für Ableitung der Stossströme mit hoher Energie (10/350µs Wellenform) geeignet Solche Stossströme entstehen an den drei- oder einphasigen Freileitern des Versorgungsnetzes beim Blitzschlag und Überströmen (8/20µs Wellenform). Diese Ableiter sind in Blockbauform.

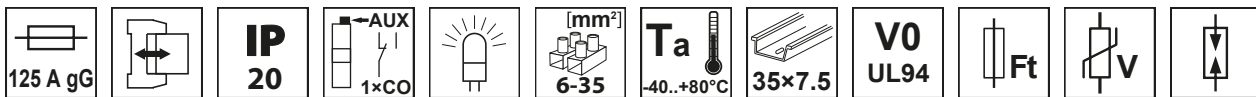
Der Stromableiter des Typs 1+2 muss immer im Hauptverteiler nach dem ersten Kurzschlussgerät und vor dem Energiezähler eingebaut werden.

Achtung! Die Entladung des kombinierten Ableiters ist im Allgemeinen kleiner als die einzelner Geräte!

Diese Geräte sind bei entsprechender Dimensionierung auch für Photovoltaik-(DC) Systeme geeignet!

Auswahlhilfe siehe Seite F/2-3!

Typ 2 Überspannungs-Ableiter für Gleichstrom (PV) Netzwerke

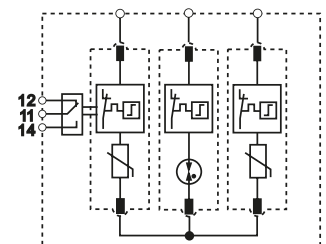
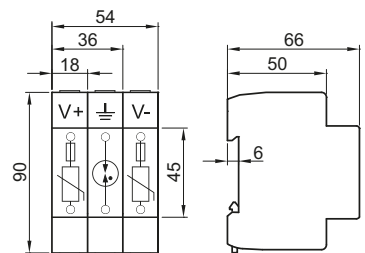


TRACON	xP	U _n	U _p	U _c	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs
TTV2-40-DC-600	3P	600 V DC	3 kV	800 V DC	20 kA	40 kA
TTV2-40-DC-1000	3P	1000 V DC	4 kV	1200 V DC	20 kA	40 kA



Einsätze

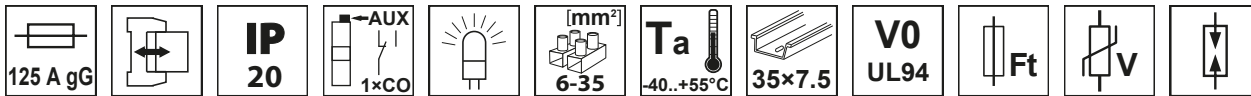
TRACON	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _p
TTV2-40-DC-600-M	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-M	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-V	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-V	20 kA	40 kA	4 kV
TTV2-40-DC-600-G	20 kA	40 kA	3 kV
TTV2-40-DC-1000-G	20 kA	40 kA	4 kV



RELEVANT STANDARD
EN 61643

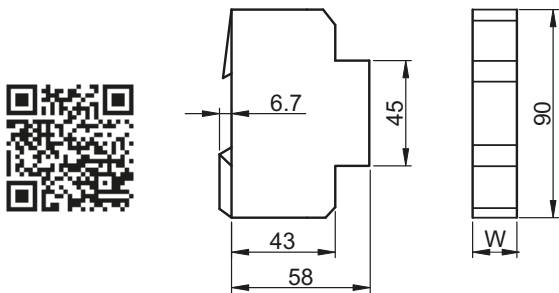
Diese Geräte sind zur Ableitung von Überströmen (Wellenform 8/20 µs). Der Typ 2 DC Ableiter wurde speziell zur Anwendung in Photovoltaik (PV) -Systemen entwickelt. Die Einsätze dieser Geräte sind auswechselbar. Der Hilfsschalter ist im Gerätesockel eingebaut.

Überspannungsableiter des Typs 2



TRACON	xP	I _n L-N 8/20µs	I _{max} 8/20µs	U _n	U _p	U _c	W (mm)	
TTV2-60-1P	1P	30 kA	60 kA	230 V, 3×230/400 V	2,0 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT
TTV2-60-2P	2P	30 kA	60 kA				36	TN, TT, IT
TTV2-60-3P	3P	30 kA	60 kA				54	TN, TT, IT
TTV2-60-3P+N/PE	3P+N/PE	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT
TTV2-60-4P	4P	30 kA	60 kA				72	TN, TT, IT
TTV2-40-1P	1P	20 kA	40 kA				1,8 kV	385 V AC
TTV2-40-2P	2P	20 kA	40 kA		36	TN, TT, IT		
TTV2-40-3P	3P	20 kA	40 kA		54	TN, TT, IT		
TTV2-40-3P+N/PE	3P+N/PE	20 kA	40 kA		72	TN, TT, IT		
TTV2-40-4P	4P	20 kA	40 kA		72	TN, TT, IT		
TTV2-30-1P+N/PE*	1P+N/PE	15 kA	30 kA		1,5 kV	320 V AC		
TTV2-30-3P+N/PE**	3P+N/PE	15 kA	30 kA				36	TN, TT, IT
TTV2-20-1P	1P	10 kA	20 kA	1,5 kV	385 V AC	18	TN, TT, IT	
TTV2-20-2P	2P	10 kA	20 kA			36	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P	3P	10 kA	20 kA			54	TN, TT, IT	
TTV2-20-3P+N/PE	3P+N/PE	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT	
TTV2-20-4P	4P	10 kA	20 kA			72	TN, TT, IT	

* 2 St Ableiter in 1 Modul-breitem Gerät für einphasige TNC-S und TNS Typ Netzsysteme
 ** 4 St Ableiter in 2 Modul-breitem Gerät für dreiphasige TNC-S und TNS Typ Netzsysteme



Diese Geräte sind für Ableitung von Überströmen (8/20µs Wellenform) geeignet. Der Ableiter des Typs 2 muss in der Unterverteilung (bei Wohnblöcken in die Wohnverteiler) eingebaut werden, immer nach dem Hauptverteiler, der den Ableiter des Typs 1 enthält.
 Für einen einwandfreien Betrieb des Systems muss zwischen dem Typ 1 und Typ 2 eine Kabellänge von wenigstens 10 – 15 m oder eine Entkopplungsinduktivität eingebaut werden. Die Einsätze dieser Geräte sind ersetzbar.

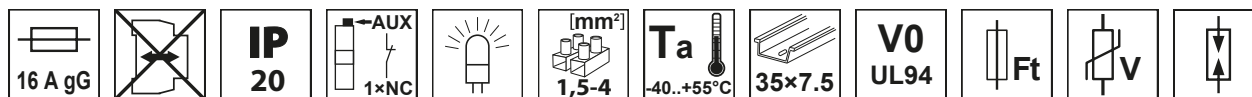
Sockel + Einsätze

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



*2P Einsatz für TTV2-30-3P+N/PE Ableiter
 **1P+N/PE Einsatz für TTV2-30-1P+N/PE und TTV2-30-3P+N/PE Ableiter

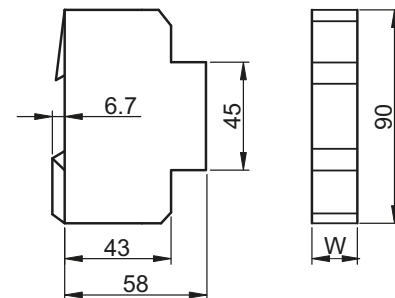
Überspannungsableiter Typ 3 (Feinschutz), modulare Version



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



RELEVANT STANDARD
EN 61643



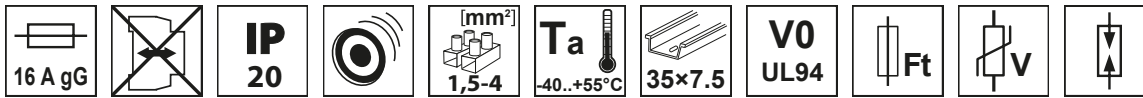
Der Ableiter des Typs 3 muss immer in der Nähe des zu schützenden Gerätes eingebaut werden. Diese Ableiter sind sekundäre Blitzschutzgeräte zur Begrenzung von Überströmen. Die Schutzgeräte sollen verhindern, dass elektronischen Geräte Funktionsstörungen erleiden.

Achtung! Die Ableiter des Typs 3 alleine können nicht den kombinierten Überspannungsschutz der Geräte leisten!

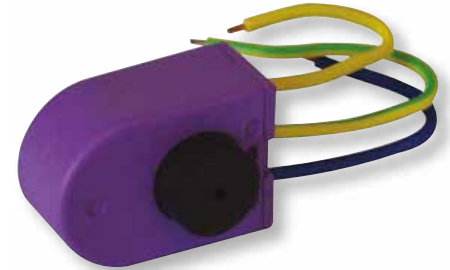
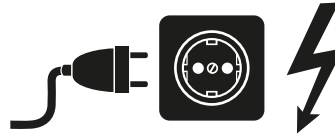
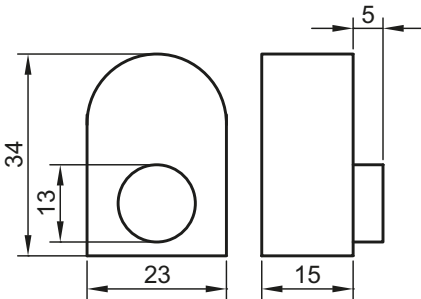
Diese ein- und dreiphasigen Ableiter werden in der Unterverteilung in Reihe oder parallel mit dem zu schützenden Gerät eingebaut. Im Falle einer Reihenschaltung muss das zu schützende Gerät immer nach dem Ableiter installiert werden.

QUALITÄT UND SICHERHEIT

Überspannungsableiter Typ 3 (Feinschutz), im Gehäuse



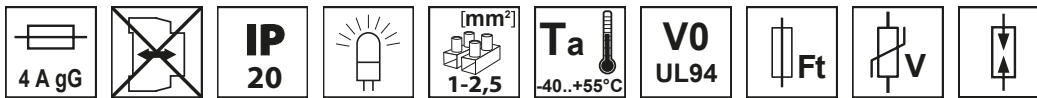
TRACON	xP 1P2P 1P 2P	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	Terminal
TTV3-5-1P+N-PE	1P+N-PE	2,5 kA	5 kA	230 V, 50 Hz; 1~	1,25 kV	255 V AC	TN, IT



Der Ableiter des Typs 3 muss so nah wie möglich an das zu schützende Gerät eingebaut werden. Diese Ableiter sind sekundäre Blitzschutzgeräte zur Begrenzung von Überströmen. Die Schutzgeräte sollen verhindern, dass die Überstrom-Störungen an den elektronischen Geräten Funktionsstörungen verursachen.

Achtung! Die Ableiter des Typs 3 alleine können nicht den kombinierten Überspannungsschutz der Geräte leisten!

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

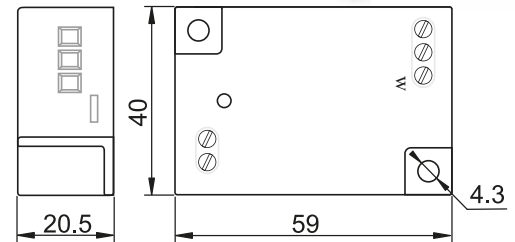


TRACON	I_n L-N 8/20 μ s	I_{max} 8/20 μ s	U_n	U_p	U_c	Terminal
TTVL2+3-10	5 kA	10 kA	230 V, 50 Hz	1,5 kV	320 V AC	TN, IT

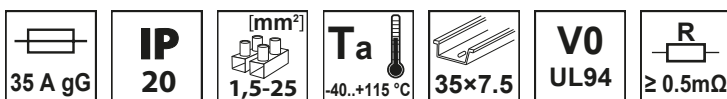


Die TTVL2+3-10 ist ein kompakter Typ 2+3 Überspannungsableiter für LED-Elektronisches Vorschalt-Gerät. Der Überspannungsableiter schützt jedes 120 bis 277 VAC Einphasen-Elektronisches Vorschalt-Gerät vor den Auswirkungen von Blitzschlag und Schaltspitzen. Fehler durch beleuchtete Lichter auf Einheit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

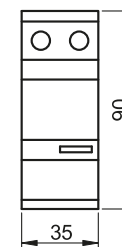
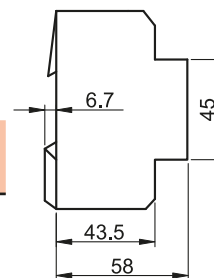
Zur Schutz LSJA, LSJB (E/16-17) Straßenbeleuchtungen vor Überspannung durch Blitzeinschlag.



Entkopplungsinduktivität






TRACON	$x17.5$ 17.5 17.5	I_n	U_n	L
TTV-CSF35	2	35 A	500 V AC/DC	18 μ H \pm 10 %



Der einwandfreie Betrieb des Spannungsableiters setzt eine entsprechend hohe Induktivität zwischen dem Typ 1 Ableiter und Typ 2 Ableiter voraus. Diese kann durch eine 10 ... 15 m lang Leitung erreicht werden. Oft stösst dies aber auf praktische Schwierigkeiten.

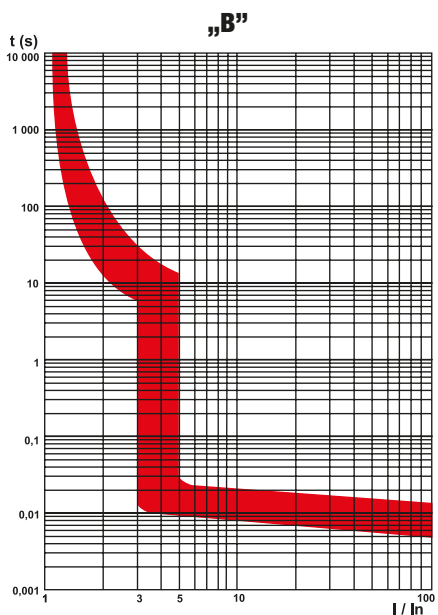
Leitungsschutzschalter

TRACON			I_n	I_{cn} EN60698	
EVON	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/19
EVOZ	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/16
EVOTDA	B, C	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	10 kA	F/17
EVOH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	10 kA	F/18
DPN	C	1+N	6 – 32 A	4,5 kA	F/30
MB	B, C	1, 2, 3	6 – 63 A	4,5 kA	F/31
TDZ	B, C, D	1, 2, 3, 4	1 – 63 A	6 kA	F/32
DC	C	1, 2, 3, 4	6 – 63 A	6/10 kA	F/33
KMH	C	1, 2, 3, 4	63 – 125 A	6 kA	F/34

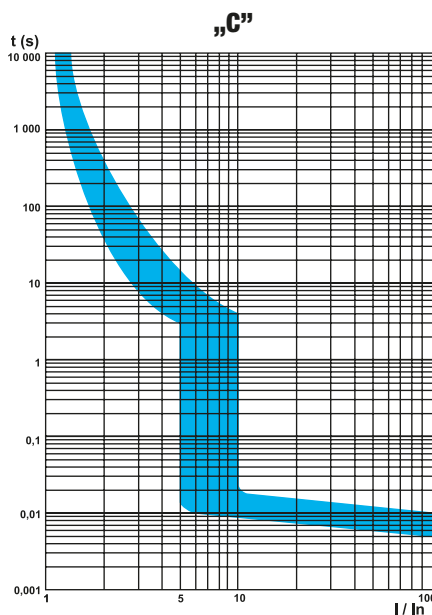
Die Leitungsschutzschalter dienen zum Schutz von elektrischen Anlagen im Haushalt. Der Leitungsschutzschalter besitzt für den Leitungs- und Anlagenschutz zwei unabhängig arbeitende Auslöser (verzögerter thermischer Auslöser /Überlastschutz und unverzögerter elektromagnetischer Auslöser /Kurzschluss Schnellauslöser).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

Auslösekennlinien

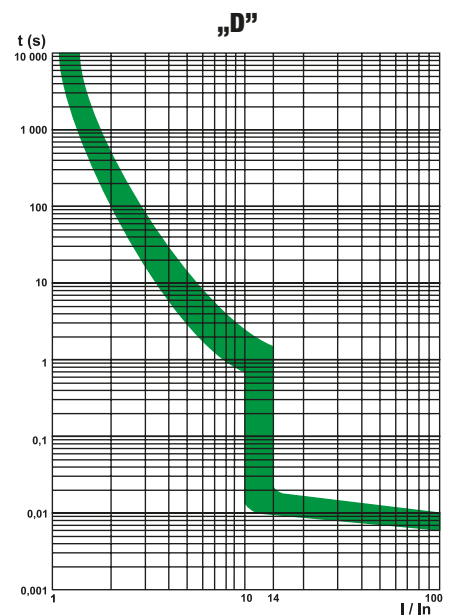
In der Norm EN 60898 werden Betriebsparameter, Bedingungen und Prüffregeln definiert. In dem Überlastbereich 1 - 2,55 I_n zeigen alle drei Kennlinien (B, C, D) den gleichen Verlauf. Die Unterschiede zeigen sich im Bereich höherer Überlastungen (>3 I_n), wobei die Geräte des Typs B bei 3 - 5 I_n , die 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		xP 	x17.5 	I_n (A)	I_{cn} EN60698	
EVOKE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/19
EVOK	B, C	2	2	6 – 40 A	4.5 kA	F/20
EVOKM	B, C	2	2	6 – 63 A	6 kA	F/20
KVKVE	B, C	2	1	6 – 32 A	6 kA	F/35
KVK	B, C	2	2	6 – 32 A	3 kA	F/35
KVKM	B, C	2	2	6 – 40 A	6 kA	F/36

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		xP 	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_{cn} EN60698	
EVOV		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/21
RB		2, 4	25, 40, 63	30, 100, 300, 500	4,5 kA	F/36
TFV		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/37
TFVH		4	80, 100	30, 100, 300	6 kA	F/37
EVOG		2, 4	25, 40, 63, 80	30, 100, 300	6 kA	F/22
TFG		2, 4	16, 25, 40, 63	30, 100, 300	6 kA	F/38
TFGA		–	16	30	6 kA	F/38
TFIG		2, 4	16, 25, 40, 63, 80	30, 100, 300	10 kA	F/39

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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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.



EVO MODULARE PRODUKTFAMILIE



**Leitungsschutzschalter,
6 kA-10 kA**



F/16

**Leitungsschutzschalter,
1+N**



F/19

**FI/LS
Kombinationen**



F/19

**Fehlerstromschutz-
schalter**



F/21

Trennschalter



F/23

Wechselschalter



F/24

**Absperrbare
Lasttrennschalter**



F/25

Signallampen



F/25

**Modulare
Drucktasten**



F/26

**Isolier(Klingel)
transformatoren**



F/26

**Installations
Schütze**



F/27

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



F/28

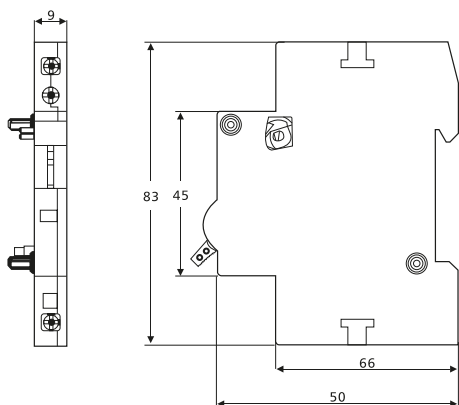
Finden Sie die Neuigkeiten in unserem Webshop!

Hilfs- und Alarmschalter

230/400 V AC	x5.000	x4.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 0,5-4	Ta -25..+55°C	U _i 500 V	V0 UL94
-----------------	--------	--------	--------------	--------	-----------------------------	----------------	-------------------------	-------------------

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					



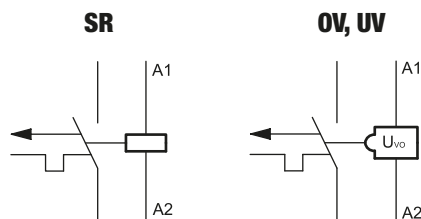
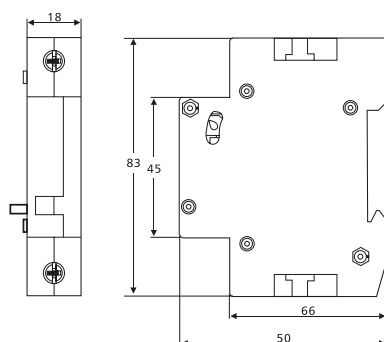
Arbeitsstrom (Shunt) - Auslöser, Unter/Überspannungs-Auslöser

230/400 V AC	x4.000	x3.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 0,5-4	Ta -25..+55°C	U _i 500 V	V0 UL94
-----------------	--------	--------	--------------	--------	-----------------------------	----------------	-------------------------	-------------------



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%

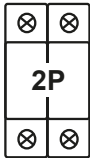
* Arbeitsstromauslöser



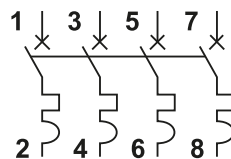
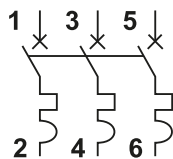
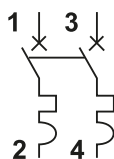
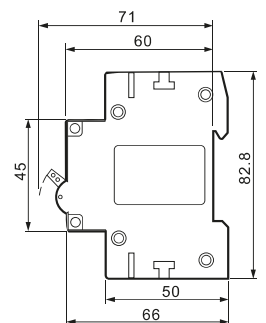
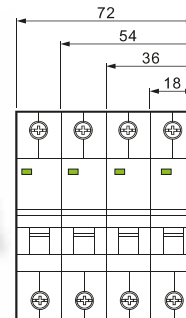
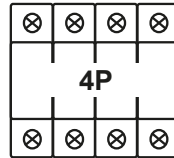
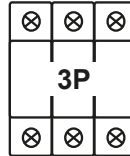
EVOZ Leitungsschutzschalter

230/400 V AC
 ×20.000
 ×4.000
IP 20
 35×7.5
 [mm²] 1,0-25
Ta -25..+55°C
 U_i 500 V
V0 UL94
 I_{cn} EN 60898 **6 kA**
 OFF

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



TRACON		I _n (A)
B	C	
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



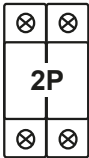
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

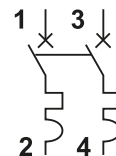
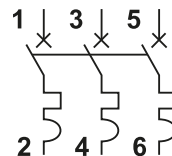
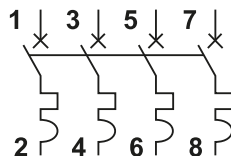
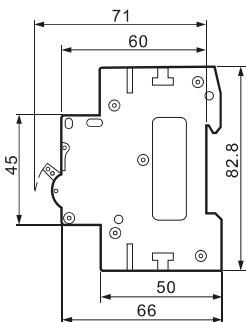
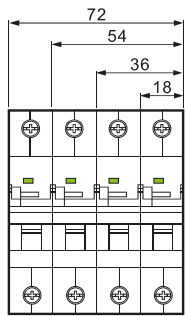
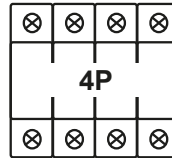
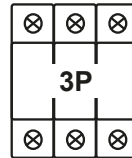
EVOTDA Leitungsschutzschalter

230/400 V AC	x20.000	x6.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-25	T_a -25..+55°C	U _i 500 V	V0 UL94		12t 3	I_{cn} EN 60898 10 kA	
-----------------	---------	--------	-----------------	--------	------------------------------	------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	----------	--	--

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



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

230/400 V AC	×20.000	×10.000	IP 20	35×7.5	[mm ²] 16-50	Ta -25..+55°C	U_i 500 V	V0 UL94		I_{2t} 3	I_{cn} EN 60898 10 kA	
-----------------	---------	---------	--------------	--------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------	--	----------------------------	--	--

TRACON		I_n (A)
	EVOH163	63
	EVOH180	80
	EVOH1100	100
	EVOH1125	125

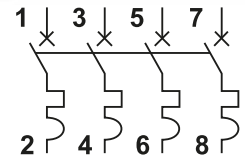
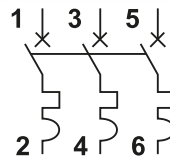
TRACON		I_n (A)
	EVOH363	63
	EVOH380	80
	EVOH3100	100
	EVOH3125	125

TRACON		I_n (A)
	EVOH263	63
	EVOH280	80
	EVOH2100	100
	EVOH2125	125

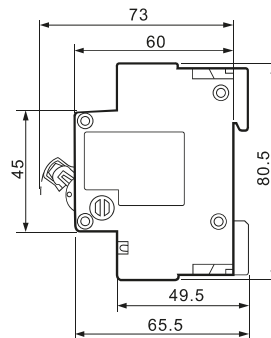
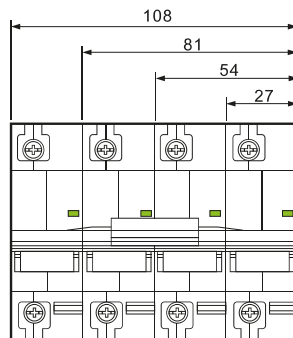
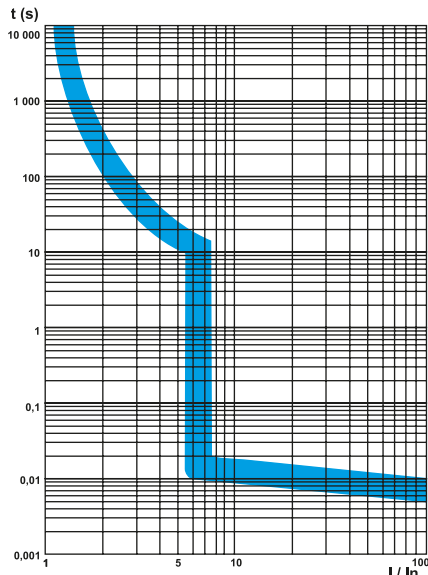
TRACON		I_n (A)
	EVOH463	63
	EVOH480	80
	EVOH4100	100
	EVOH4125	125

TRACON		I_n (A)
	EVOH163	63
	EVOH180	80
	EVOH1100	100
	EVOH1125	125

TRACON		I_n (A)
	EVOH263	63
	EVOH280	80
	EVOH2100	100
	EVOH2125	125



Auslösekennlinien



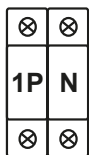
**RELEVANT STANDARD
EN 60947-2**



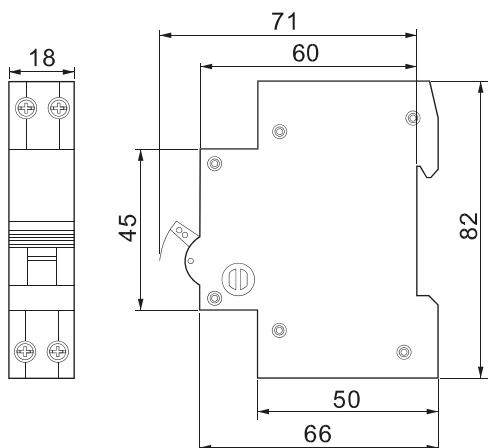
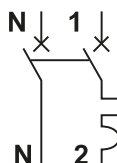
EVON Leitungsschutzschalter

230 V AC	x20.000	x4.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,0-10	Ta -25..+55°C	U _i 500 V	V0 UL94		12t 3	I _{cn} EN 60898 4,5 kA	
----------	---------	--------	-------	--------	---------------------------	----------------	----------------------	---------	--	-------	---------------------------------	--

TRACON		I _n (A)



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



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

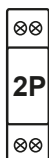
RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

Piktogramme **F/0**

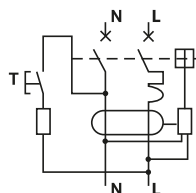
EVOKE (FI/LS Kombinationen) mit 1 Modul Breite

230 V AC	x10.000	x4.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1-16	Ta -25..+40°C	U _i 690 V	V0 UL94		AC	I _{cn} EN 60898 6 kA	
----------	---------	--------	-------	--------	-------------------------	----------------	----------------------	---------	--	----	-------------------------------	--

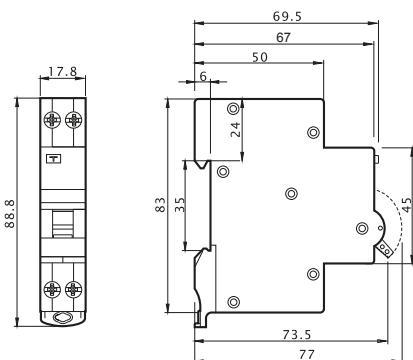
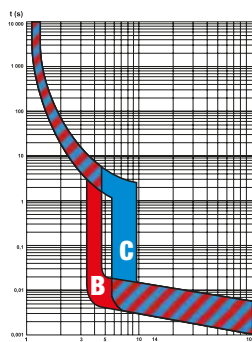
TRACON		I _n (A)	I _{Δn} (mA)



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



Auslösekennlinien



E3

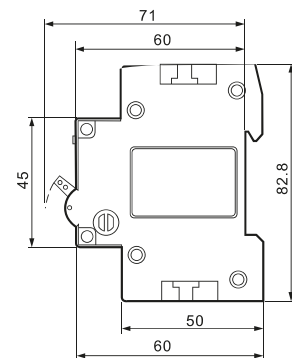
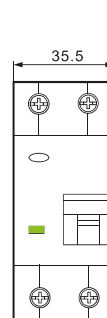
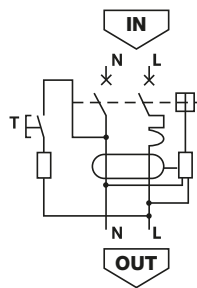
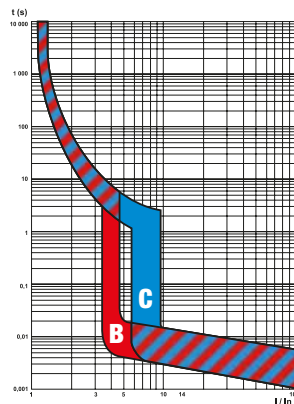
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

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 Ui
V0 UL94
AC
Icn EN 60898 4,5 kA
OFF



Auslösekennlinien



**RELEVANT STANDARD
EN 61009-1**

Piktogramme F/O

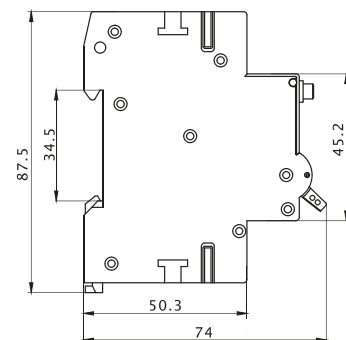
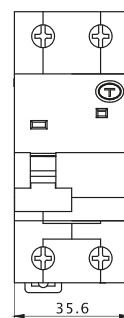
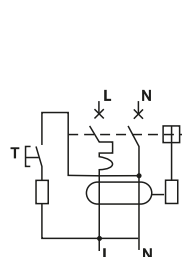
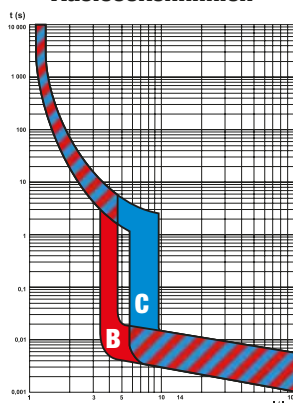
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
EVOK2B603	EVOK2C603	6	30
EVOK2B1003	EVOK2C1003	10	30
EVOK2B1603	EVOK2C1603	16	30
EVOK2B2003	EVOK2C2003	20	30
EVOK2B2503	EVOK2C2503	25	30
EVOK2B3203	EVOK2C3203	32	30
EVOK2B4003	EVOK2C4003	40	30

EVOKM (FI/LS Kombinationen), elektromechanische

230 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-25
Ta -25..+55°C
690 V Ui
V0 UL94
AC
Icn EN 60898 6 kA
OFF



Auslösekennlinien



**RELEVANT STANDARD
EN 61009-1**

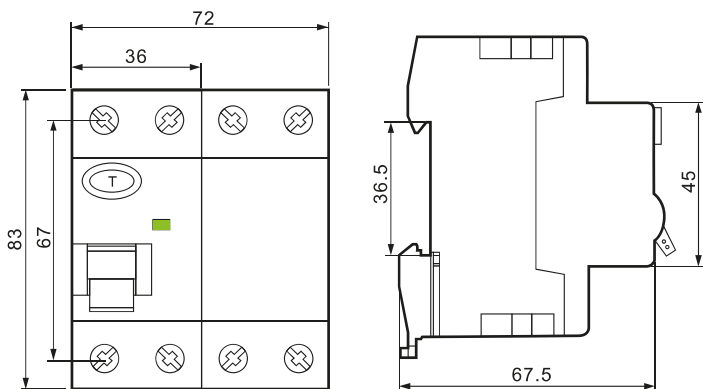
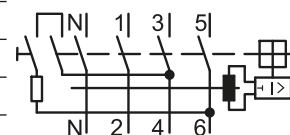
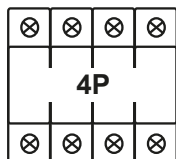
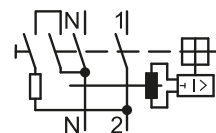
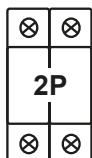
Das elektromechanische Kombi-Schutzgerät schützt gegen Stromschlag auch wenn der Nulleiter bricht!

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

EVOV Fehlerstromschutzschalter

230/400 V AC
 $\times 20.000$
 $\times 10.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-25
Ta -25..+55°C
U_i 500 V
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 6 kA
OFF

TRACON	I _n (A)	I _{Δn} (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!

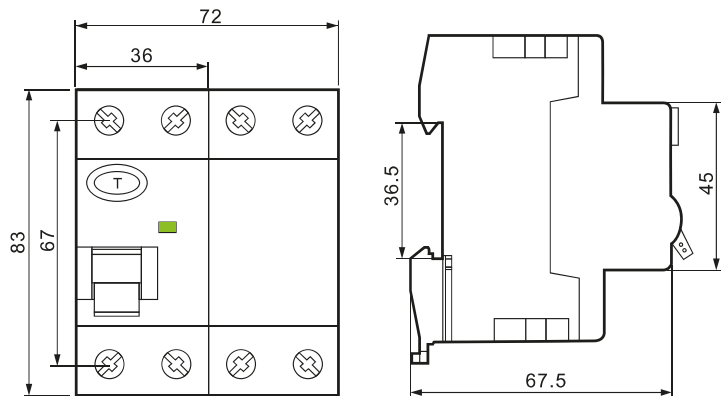
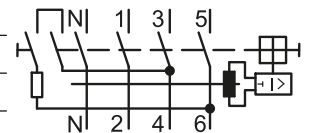
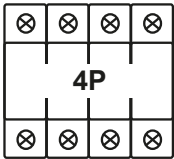
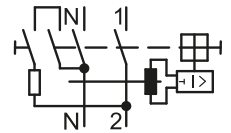
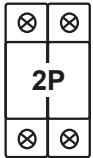
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



EVOG Fehlerstromschutzschalter



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



Für Wechsel- und pulsierende Gleichstrom Netze!

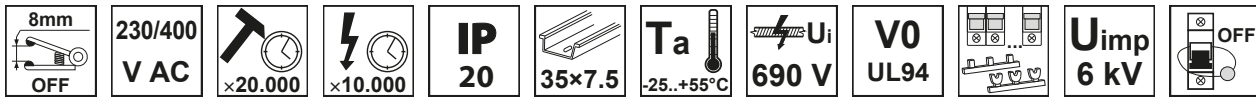



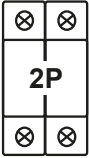
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1


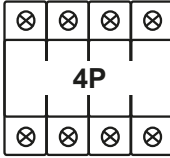


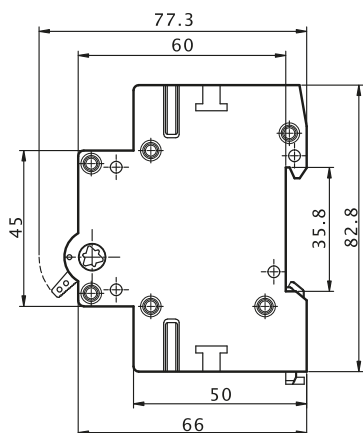
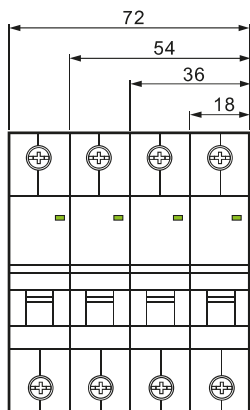
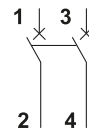
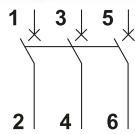
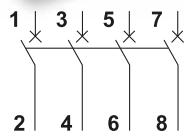
J/10-J/21

EVOTIK Trennschalter



	TRACON	In (A)	mm ²
 1P	TIK1-20	20	1,5-50
	TIK1-25	25	
	TIK1-32	32	
	TIK1-40	40	
	TIK1-63	63	
	TIK1-80	80	
	TIK1-100	100	
 2P	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	In (A)	mm ²
 3P	TIK3-20	20	1,5-50
	TIK3-25	25	
	TIK3-32	32	
	TIK3-40	40	
	TIK3-63	63	
	TIK3-80	80	
	TIK3-100	100	
 4P	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



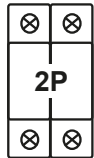
EVOSVK Wechselschalter

230/400 V AC	×30.000	×10.000	IP 20	35×7.5	[mm ²] 1-16	Ta -25...+55°C	U_i 690 V	V0 UL94		U_{imp} 6 kV	1 0 2
-----------------	---------	---------	-----------------	--------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	--	--------------------------------	-------

TRACON	I _n (A)
--------	-----------------------

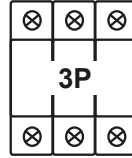


SVK1-16	16
SVK1-32	32
SVK1-63	63

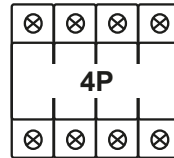


SVK2-16	16
SVK2-32	32
SVK2-63	63

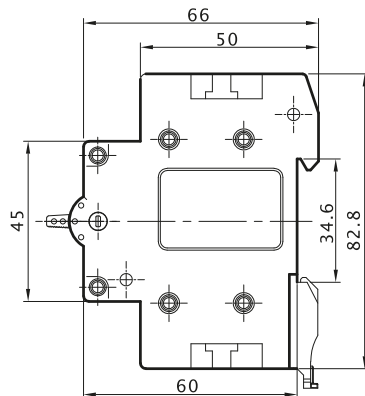
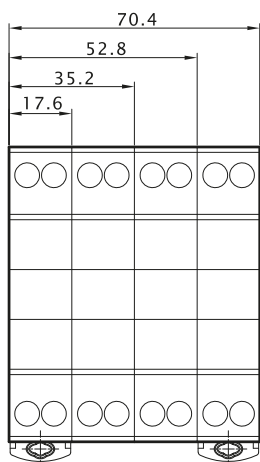
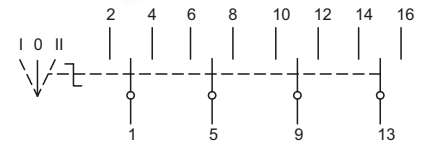
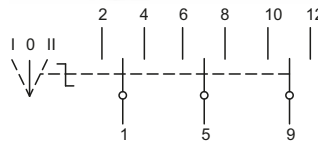
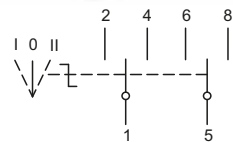
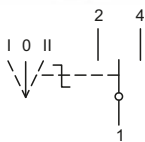
TRACON	I _n (A)
--------	-----------------------



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



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

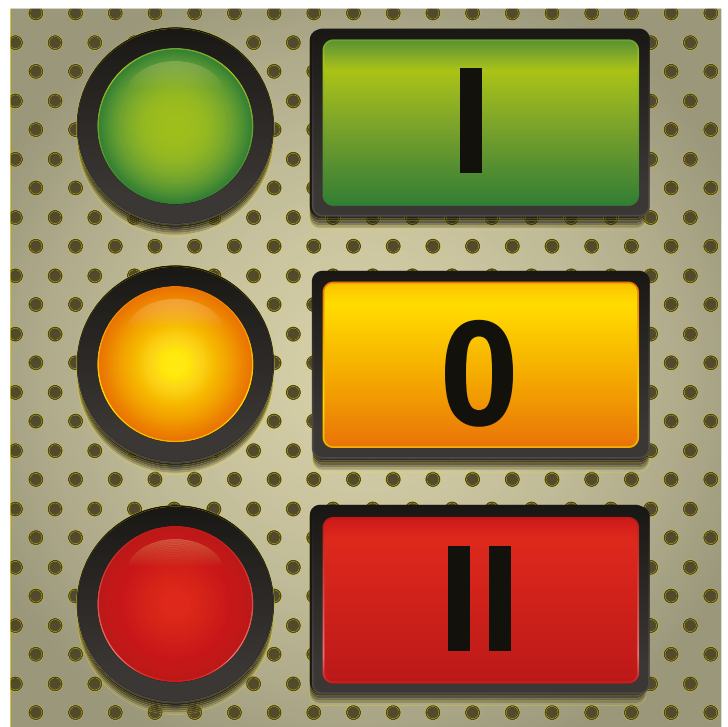


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



EVOMS Reiheneinbau, Absperrbarer Lasttrennschalter

230/400 V AC
IP 20
35x7.5
Ta -25..+55°C
Ui 800 V
OFF

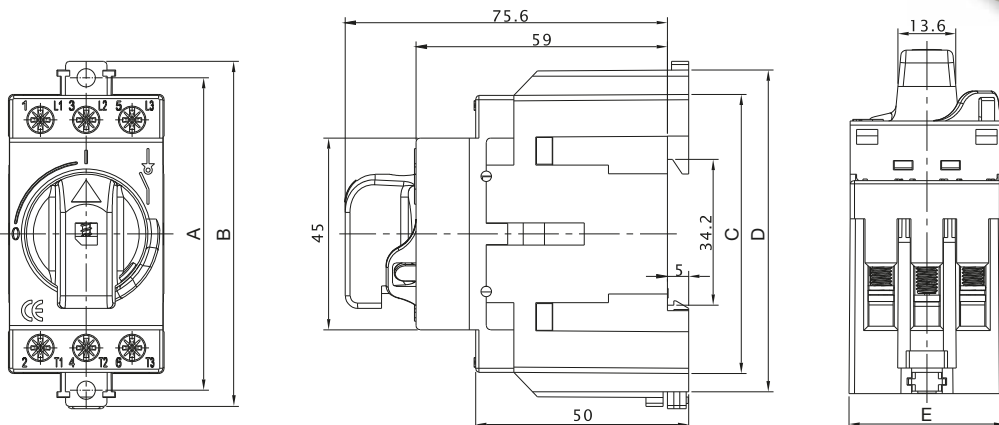
Piktogramme F/0

TRACON	Ith (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm ²
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						



EVOMS80

EVOMS16



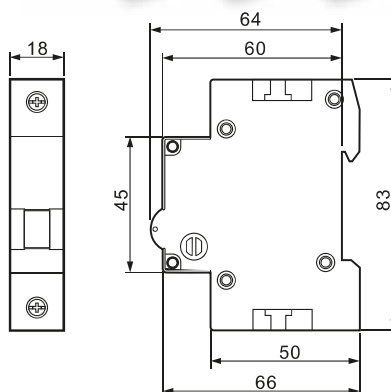
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

EVOSLJL Signallampen

Pm 0,8 VA
20.000 [h]
IP 20
1-25 [mm²]
35x7.5
Ta -25..+55°C

Piktogramme F/0

TRACON	Un	LED
SLJL-AC230-P	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-3Z	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K	24 V DC	× 1 LED



RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

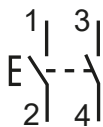
EVOP Modulare Drucktasten, Druckschalter

230 V AC
 $\times 250.000$
 $\times 10.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1-10
Ta -5..+55 °C
500 V U_i
V0 UL94

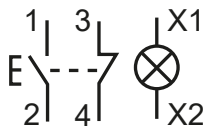
Piktogramme **F/0**



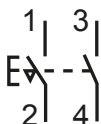
EVOPB



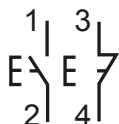
EVOPBL



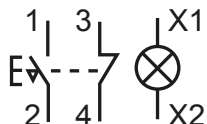
EVOPS



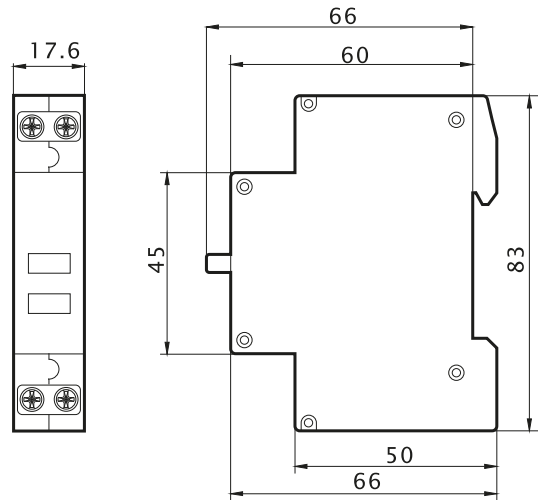
EVOPB2



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

IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-10
Ta -25..+55 °C
500 V U_i
V0 UL94

Piktogramme **F/0**

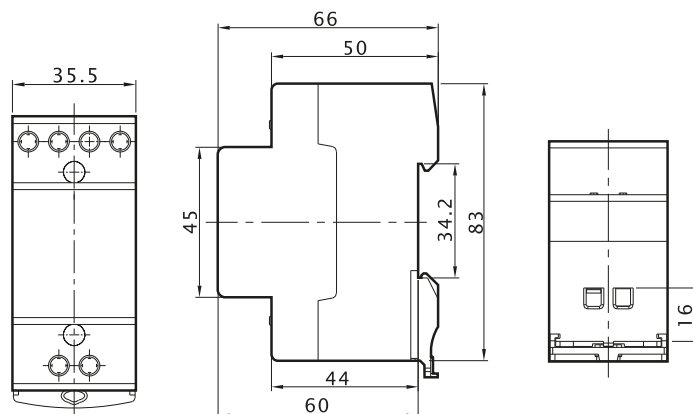


EVOBT15/1



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



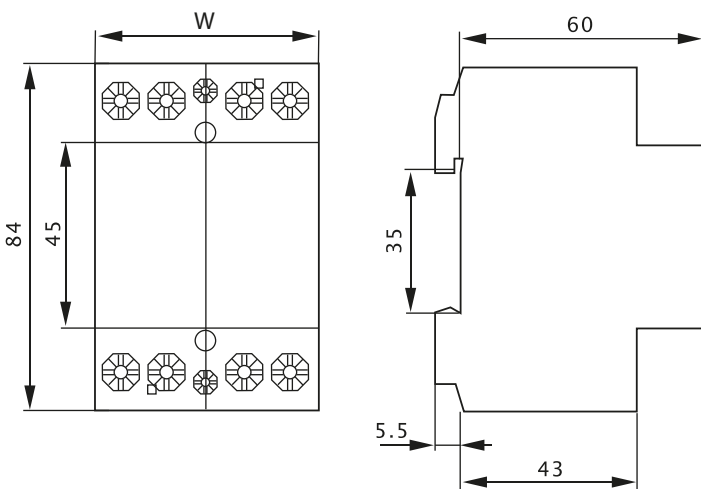
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

EVOHK Installations Schütze

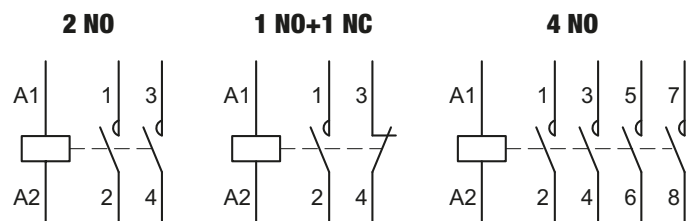
230/400 V AC	$\times 2.000.000$	$\times 125.000$	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-35	Ta -5...+55 °C	U_i 500 V	V0 UL94	ON-OFF-ON... sc/h $\times 360$	U_{imp} 4 kV
-----------------	--------------------	------------------	--------------	--------	------------------------------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	--------------------------------------	--------------------------------

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				
EVOHK2-25	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG		2 x NO
EVOHK2-25-24	24 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG		2 x NO
EVOHK2-25V	230 V AC	25	17,5	5	1,5	-	-	1,35 W	20A gG		1 x NO+1 x NC
EVOHK2-40	230 V AC	40	35,4	9	2,2	-	-	1,55 W	32A gG		2 x NO
EVOHK2-63	230 V AC	63	35,4	11,6	3,3	-	-	1,55 W	50A gG		2 x NO
EVOHK2-80	230 V AC	80	54	16	5,5	-	-	1,55 W	63A gG		2 x NO
EVOHK2-100	230 V AC	100	54	19	6	-	-	1,55 W	80A gG		2 x NO
EVOHK4-25	230 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 x NO
EVOHK4-25-24	24 V AC	25	35	5	1,5	16	4	1,35 W	20A gG		4 x NO
EVOHK4-40	230 V AC	40	53,3	9	2,2	27,5	12,5	1,55 W	32A gG		4 x NO
EVOHK4-63	230 V AC	63	53,3	11,6	3,3	40	15	1,55 W	50A gG		4 x NO
EVOHK4-80	230 V AC	80	108	16	5,5	50	18,5	1,55 W	63A gG		4 x NO
EVOHK4-100	230 V AC	100	108	19	6	60	22	1,55 W	80A gG		4 x NO



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 61095



LESEN SIE DIESEN CODE

- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2021.

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



230/400
V AC



IP
20



Piktogramme

F/0

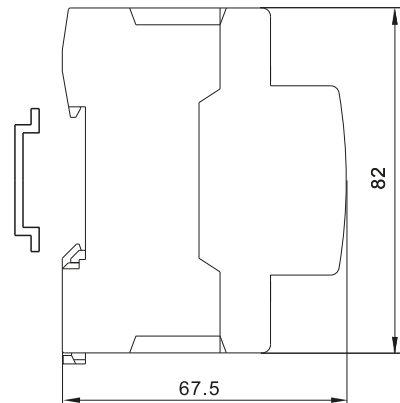
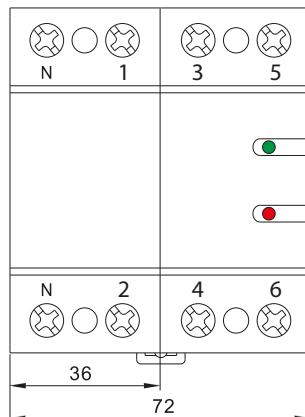
TRACON	2P	4P
	EVOU02	EVOU04
	EVOUC2P63	EVOU04P63
Nennspannung	230 V AC	230 V AC (L-N)
Nennfrequenz		50 Hz
Nennstrom		40 A (AC 1)
Nennleistung		AC max. 3 VA
Obere Spannungsschutz-Ebene	265 V (fix)	265 V (L-N) (fix)
Obere Zurückschaltung-Ebene	257 V (fix)	257 V (L-N) (fix)
Untere Spannungsschutz-Ebene	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
Zeit Zurückschalten		30 s
Messgenauigkeit		≤1%
Gewicht	120 g	250 g



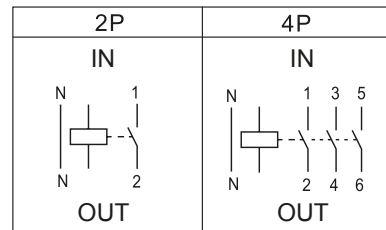
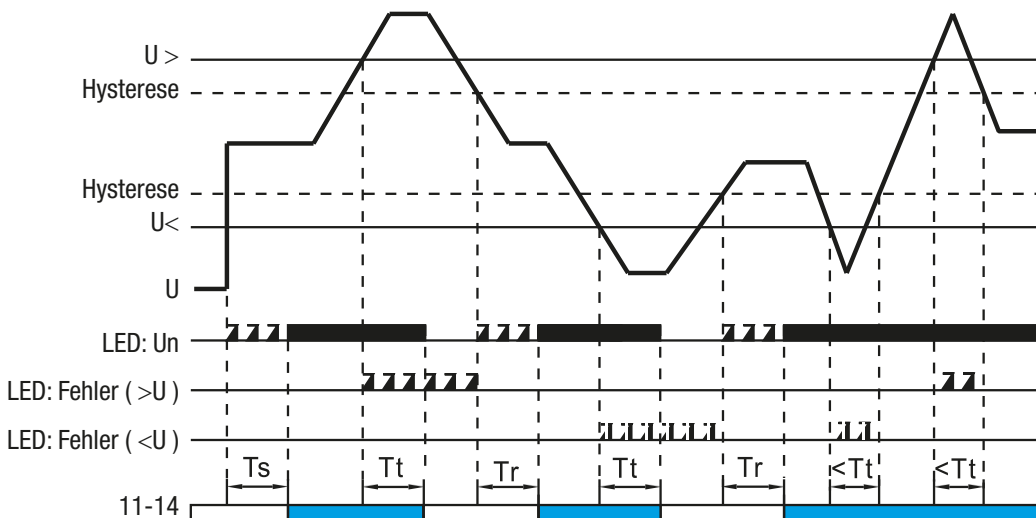
EVOU02



EVOU04



- Spannungserhöhung und Spannungsreduzierschutz für Haushaltsgeräte.
- Wird automatisch wiedereingeschaltet, sobald die Spannung wiederkehrt.
- LED-Status-Rückmeldung



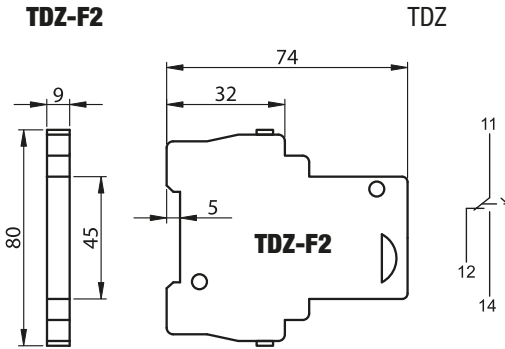
- Ts: Betriebslaufzeit
- Tt: Ausschaltverzögerung
- Tr: Rücksetzzeit

Hilfsschalter

230/400 V AC x6.000 x5.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 1,5-2,5 **Ta** -25..+55°C 500 V **V0 UL94**

Piktogramme F/0

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)
---------------	--	--	--	--	---	---



Hilfsschalter zur Anzeige der Kontaktstellung des Leistungsschalters

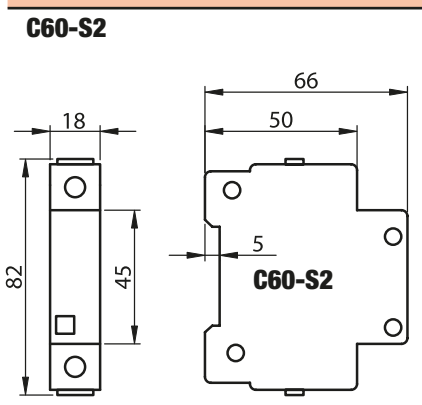


Arbeitsstrom (Shunt) - Auslöser

230/400 V AC x6.000 x4.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 1,5-25 **Ta** -25..+55°C 500 V **V0 UL94**

Piktogramme F/0

TRACON		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!

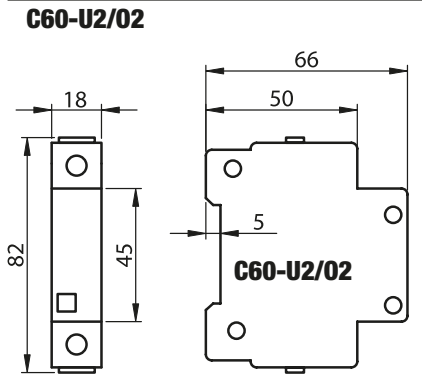
110-415 V AC / 110-220 V DC

Unter/Überspannungs-Auslöser

230/400 V AC x6.000 x4.000 **IP 20** 35x7.5 [mm²] 1,5-25 **Ta** -25..+55°C 500 V **V0 UL94**

Piktogramme F/0

TRACON		U_{up}	U_{down}
---------------	--	-----------------------	-------------------------



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.

280 V ± 5 % 170 V ± 5 %

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, TFIG, TFV, EVO..



DPN (1+N poliger) Leitungsschutzschalter

230/400
V AC

$\times 20.000$

$\times 6.000$

IP
20

35x7.5

[mm²]
1,5-10

Ta
-25..+55°C

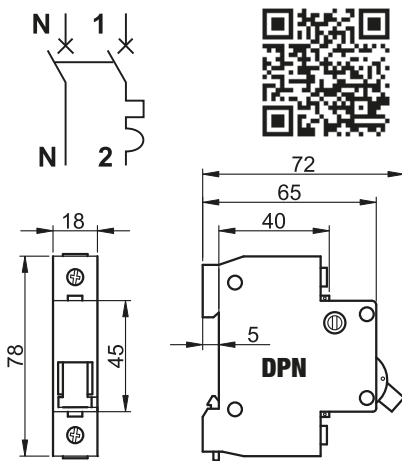
U_i
500 V

V0
UL94

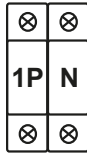


12t
3

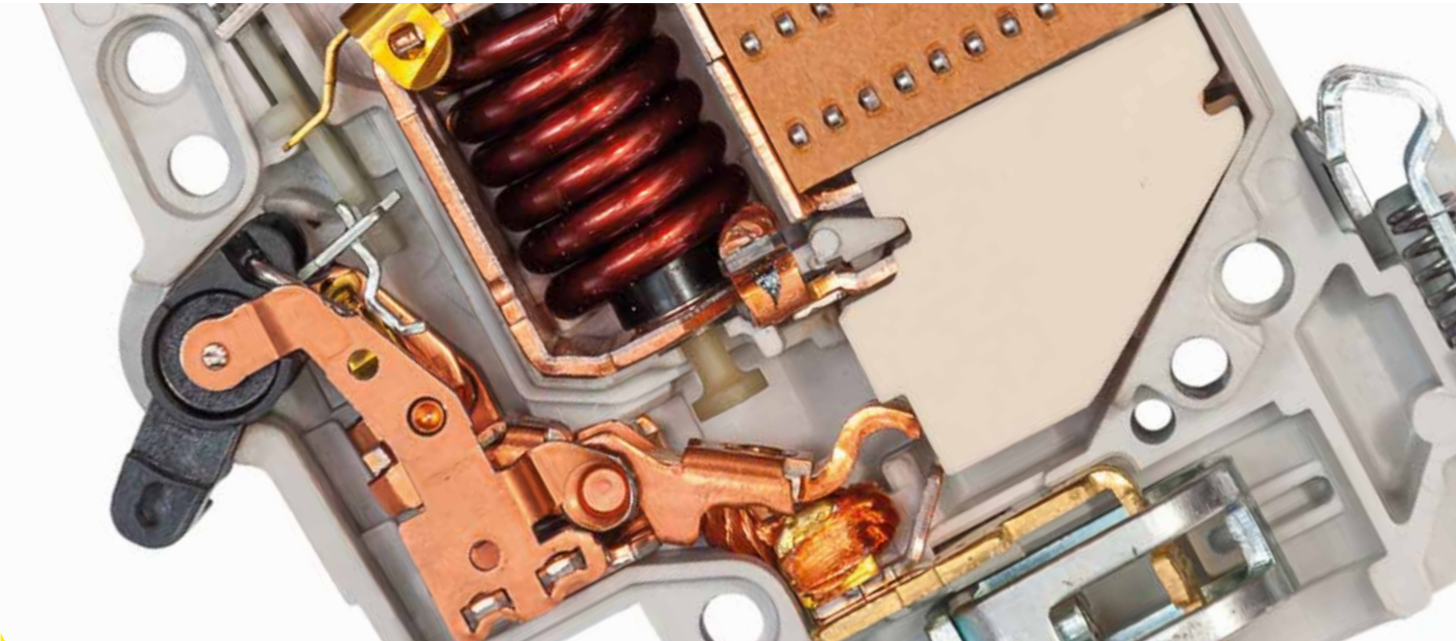
I_{cn}
EN 60898
4,5 kA



TRACON		I _n (A)
	DPN-C-6	6
	DPN-C-10	10
	DPN-C-13	13
	DPN-C-16	16
	DPN-C-20	20
	DPN-C-25	25
	DPN-C-32	32



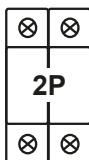
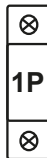
* Zweipoliges Gerät mit einem geschützten (Phase) und einem geschalteten (Neutral N) Pol.



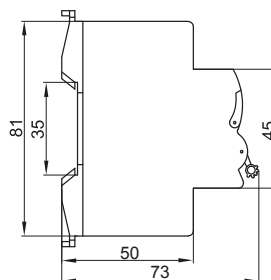
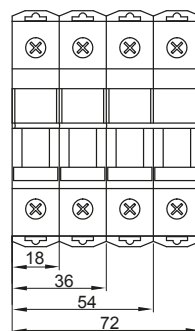
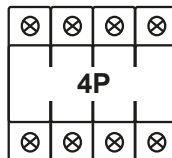
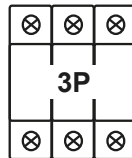
MB Leitungsschutzschalter

230/400 V AC	x20.000	x6.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 1,5-25	Ta -25..+55°C	U _i 500 V	V0 UL94		I_{ct} 3	I_{cn} EN 60898 4,5 kA	
-----------------	---------	--------	-----------------	--------	------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------	--	----------------------------	---	--

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

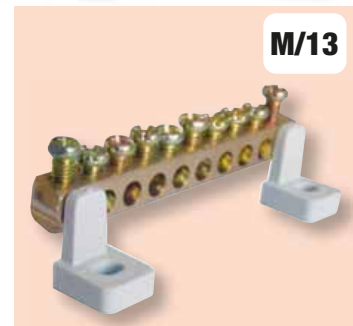
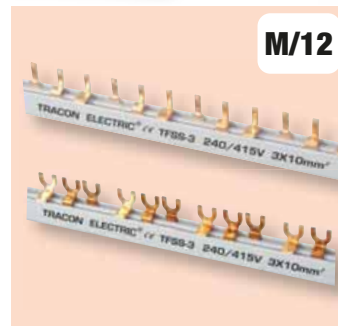
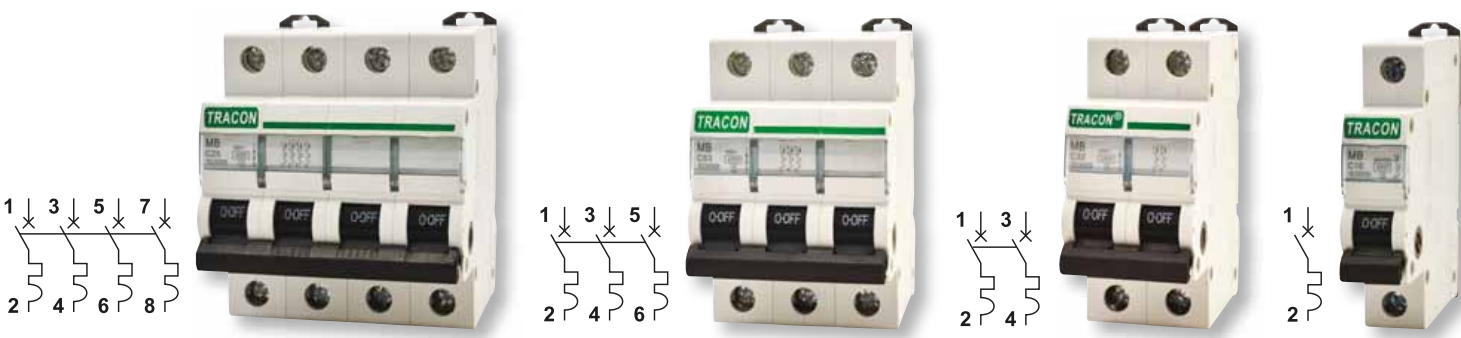


TRACON			I _n (A)
MB-3B-6	MB-3C-6		6
MB-3B-10	MB-3C-10		10
MB-3B-13	MB-3C-13		13
MB-3B-16	MB-3C-16		16
MB-3B-20	MB-3C-20		20
MB-3B-25	MB-3C-25		25
MB-3B-32	MB-3C-32		32
MB-3B-40	MB-3C-40		40
MB-3B-50	MB-3C-50		50
MB-3B-63	MB-3C-63		63
-	MB-4C-10		10
-	MB-4C-16		16
-	MB-4C-20		20
-	MB-4C-25		25
-	MB-4C-32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



RELEVANT STANDARD
EN 60898

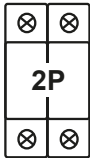
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F



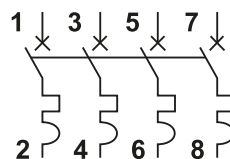
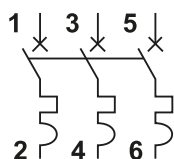
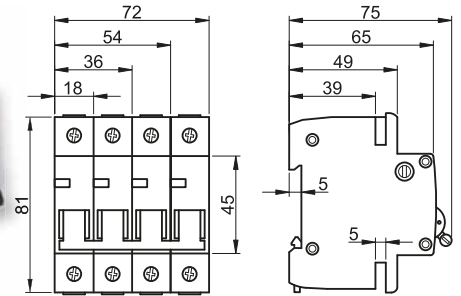
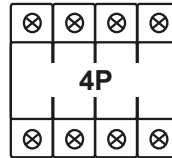
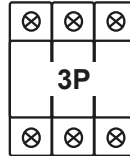
TDZ Leitungsschutzschalter

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	V0 UL94		I^{2t} 3	I_{cn} EN 60898 6 kA	
-----------------	-----------------	----------------	--------------	--------	---------------------------	----------------------	----------------------------	----------------	--	-------------------------	-------------------------------------	--

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



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



Piktogramme F/0

RELEVANT STANDARD EN 60898



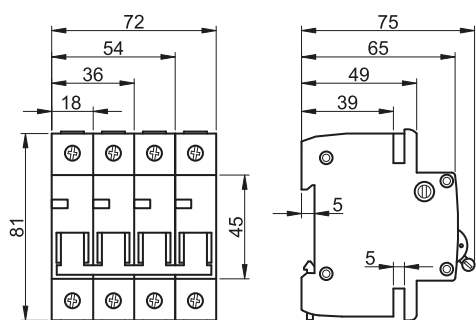
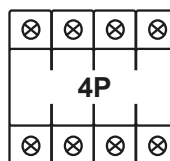
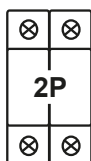
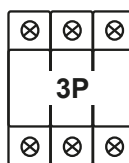
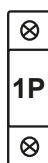
Leitungsschutzschalter für Gleichstromnetze



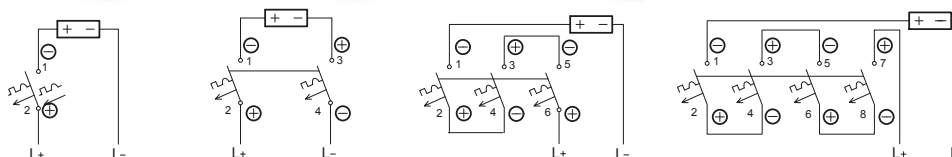
TRACON	U _i	U _e (6kV)	U _e (10kV)	I _{cu} EN 60898-2	I _{cu} EN 60947-2
DC-1C-..	500 V DC	125 V, 250 V	110 V, 220 V	6 kA	10 kA
DC-2C-..	500 V DC	250 V, 500 V	220 V, 440 V	6 kA	10 kA
DC-3C-..	1000 V DC	375 V, 750 V	330 V, 660 V	6 kA	10 kA
DC-4C-..	1000 V DC	500 V, 1000 V	440 V, 880 V	6 kA	10 kA

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



LESEN SIE DIESEN CODE

- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2021.

KMH Leitungsschutzschalter für höhere Anlaufströme

230/400 V AC	x10.000	x4.000	IP 20	35x7.5	[mm ²] 16-35	Ta -25..+55°C	U_i 500 V	V0 UL94		I_{2t} 3	I_{cn} EN 60898 6 kA	
-----------------	---------	--------	-----------------	--------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------	-------------------	--	----------------------------	---	--

TRACON

I_n
(A)

TRACON

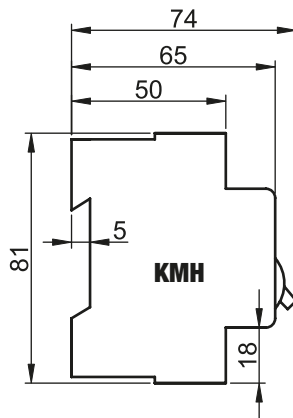
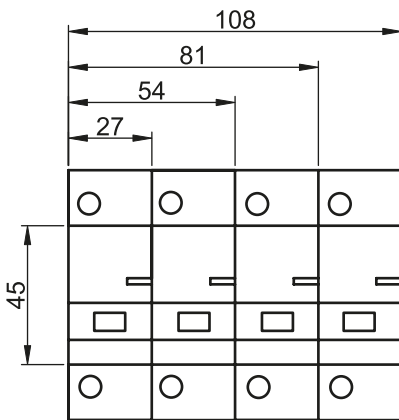
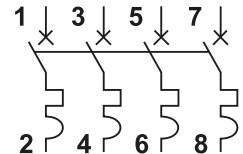
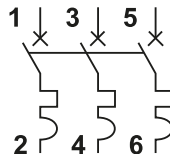
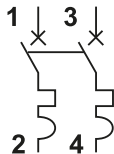
I_n
(A)

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

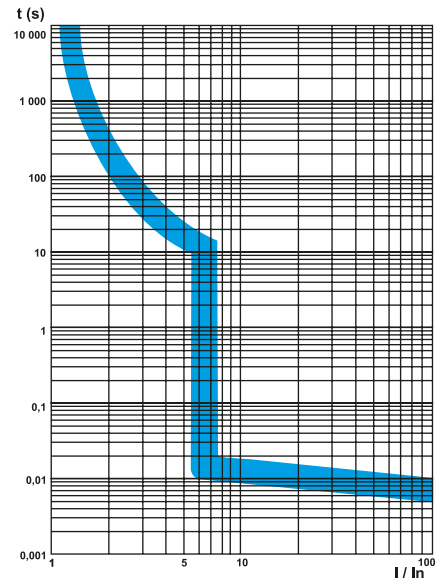
	KMH-363	63
	KMH-380	80
	KMH-3100	100
	KMH-3125	125

	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



Piktogramme F/0

**RELEVANT STANDARD
EN 60898**

KVKVE (FI/LS Kombinationen) mit 1 Modul Breite

230 V AC
 $\times 20.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1-16
Ta -25..+55°C
U_i 690 V
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 6 kA
OFF

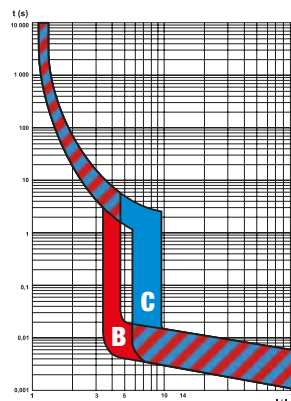
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30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

⊗

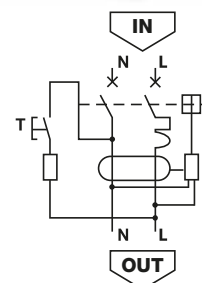
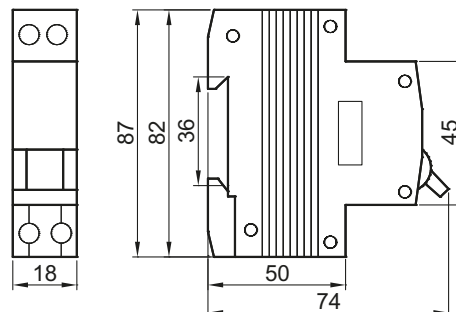
 2P

⊗

Auslösekennlinien



E3



Piktogramme **F/O**

RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

KVK (FI/LS Kombinationen)

230 V AC
 $\times 20.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1,0-10
Ta -25..+55°C
U_i 690 V
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 3 kA



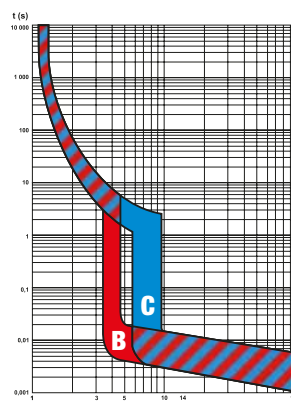
TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30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

⊗ ⊗

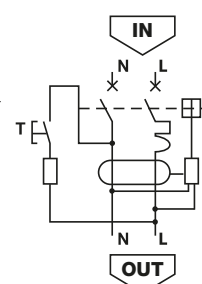
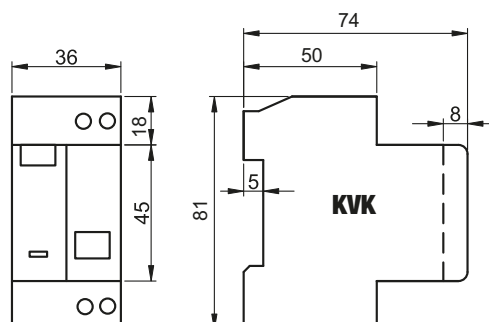
 2P

⊗ ⊗

Auslösekennlinien

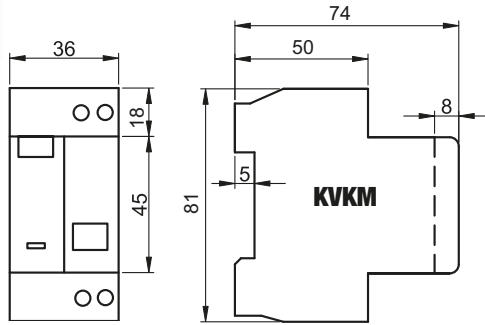
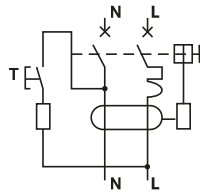


E3



KVKM (FI/LS Kombinationen), elektromechanische

230 V AC
 $\times 20.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-10
Ta -25..+55°C
690 V U_i
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 6 kA

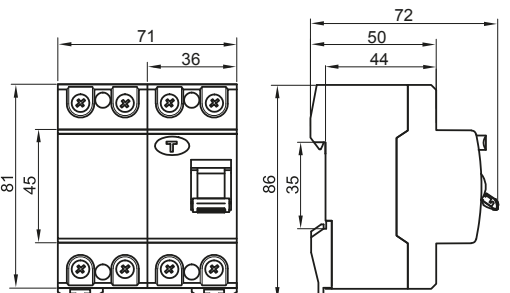


TRACON		I _n (A)	I Δ _n (mA)
B	C		
KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300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

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

RB Fehlerstromschutzschalter

230/400 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-25
Ta -25..+55°C
500 V U_i
V0 UL94
AC
I_{cn} EN 60898 4,5 kA

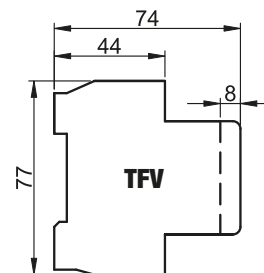
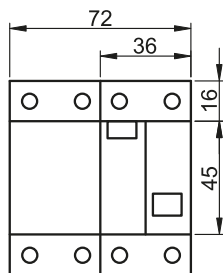
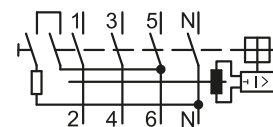
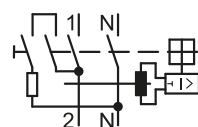
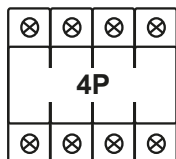
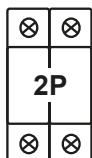


TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
RB2-25030	25	30
RB2-25100	25	100
RB2-25300	25	300
RB2-25500	25	500
RB2-40030	40	30
RB2-40100	40	100
RB2-40300	40	300
RB2-40500	40	500
RB4-25030	25	30
RB4-25100	25	100
RB4-25300	25	300
RB4-25500	25	500
RB4-40030	40	30
RB4-40100	40	100
RB4-40300	40	300
RB4-40500	40	500
RB4-63030	63	30
RB4-63100	63	100
RB4-63300	63	300
RB4-63500	63	500

TFV Fehlerstromschutzschalter

230/400 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-25
Ta -25..+55°C
500 V
VO UL94
AC
Icn EN 60898 6 kA
OFF

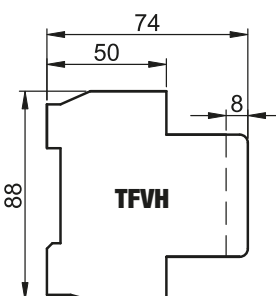
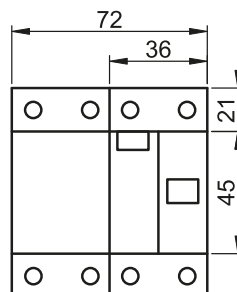
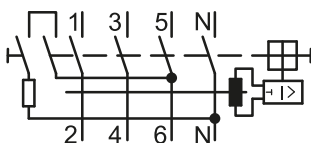
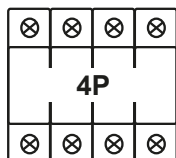
TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030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



TFVH Fehlerstromschutzschalter für Hochstrom

230/400 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-50
Ta -25..+55°C
500 V
VO UL94
AC
Icn EN 60898 6 kA
OFF

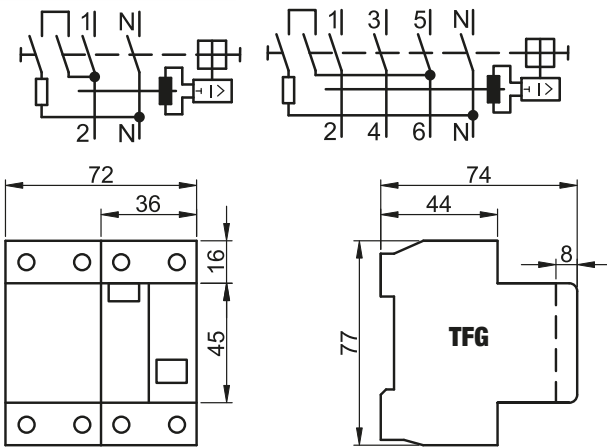
TRACON	I _n (A)	I Δ _n (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

TFG Fehlerstromschutzschalter

230/400 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-25
Ta -25..+55°C
500 V
V0 UL94
A, AC
Icn EN 60898 6 kA



Piktogramme F/0

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



230 V AC
Ta -25..+55°C
500 V
 $\times 20.000$
A, AC
V0 UL94
Icn EN 60898 6 kA

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.

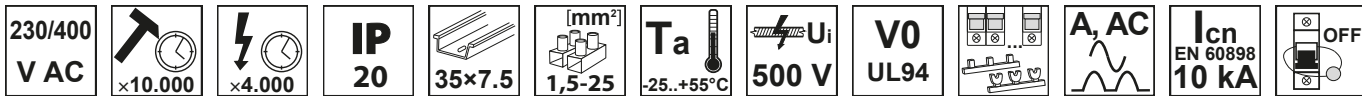
Nach Anschluss an das Netz kann der Stecker des geschützten Stromkreises in die Steckdose des Fehlerstromschutzschalters eingesteckt werden.

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

Fehlerstromschutzschalter mit automatischem Rückschaltgerät



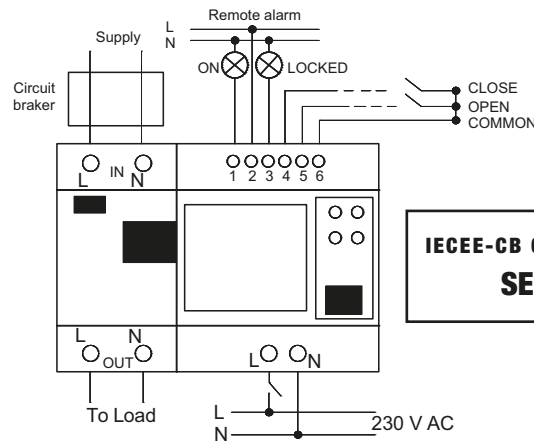
TRACON				I _n (A)
	I _{Δn} = 30 mA	I _{Δn} = 100 mA	I _{Δn} = 300 mA	
	TFIG2-16030	TFIG2-16100	TFIG2-16300	16
	TFIG2-25030	TFIG2-25100	TFIG2-25300	25
	TFIG2-40030*	TFIG2-40100*	TFIG2-40300	40
	TFIG2-63030	TFIG2-63100	TFIG2-63300	63
	TFIG4-16030	TFIG4-16100	TFIG4-16300	16
	TFIG4-25030	TFIG4-25100	TFIG4-25300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



* 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.

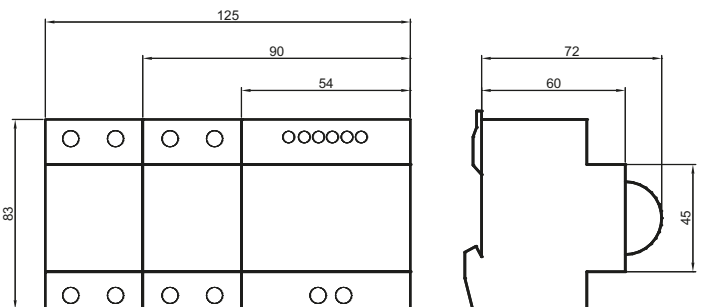
Die Anwendung dieser Produkte ist dort empfohlen, wo die Abschaltung des Schutzgerätes einen langen Betriebsstillstand zur Folge hat und es lange dauert, bis das Personal erscheint (Telefonstationen, Ampelsteuerungen, Fernsteuerungen). Die Ursache der Abschaltung ist meist vorübergehend und eine lange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

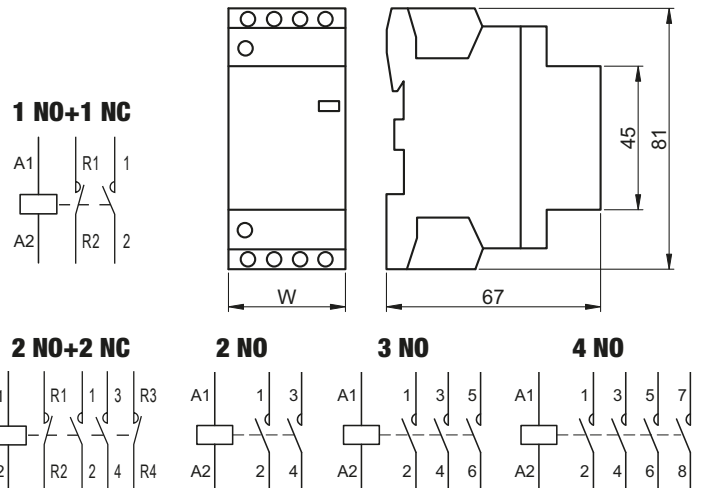


Technische Daten	Stromschutzschalter	Automatisches Rückschaltgerät
Anzahl der einstellbaren Wiedereinschaltungen	–	1, 2, 4, 6, 8
Auslösezeit/ Ausschaltzeit	0,1 s	1 s
Einschaltzeit	–	2 s
Einstellbare Wiedereinschaltungs-Verzögerungszeit	–	10 – 30 – 60 – 120 – 180 s
LED Funktions-Anzeige	–	Grün: EIN, Rot: 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

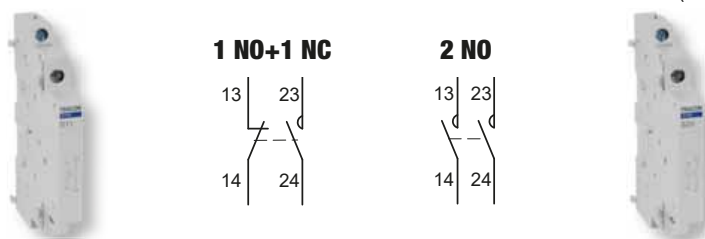
230/400 V AC
 $\times 1.000.000$
 $\times 30.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 1,5-25
Ta -25..+55°C
500 V
UL94
ON-OFF-ON... sc/h $\times 360$
Piktogramme F/O

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



Hilfskontakteinheit für SHK-Schutz

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



Treppenlicht-Schalter

230 V AC	1-2,5 <small>[mm²]</small>	IP 20	Ta <small>-20...+55°C</small>	35x7.5	1xCO <small>AUX</small>	x40.000	500 V <small>U_i</small>	V0 UL94	Piktogramme F/O
-----------------	--	--------------	--------------------------------------	---------------	--------------------------------	----------------	---	----------------	------------------------

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

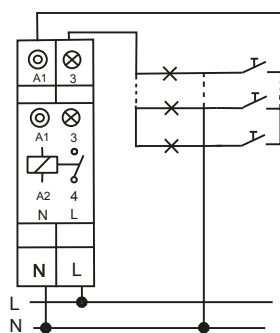
Anwendung

- Verzögerte Ausschaltung der Beleuchtung in Korridoren, am Eingang, Treppen, Hallen, Hallen oder Lüfterverzögerung (Toilette, Bad, etc.)

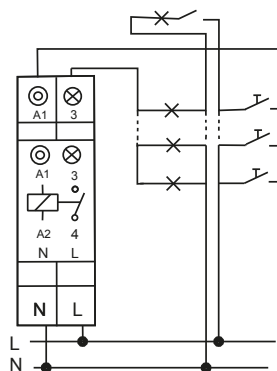
RELEVANT STANDARD EN 60730

RELEVANT STANDARD EN 60669-2

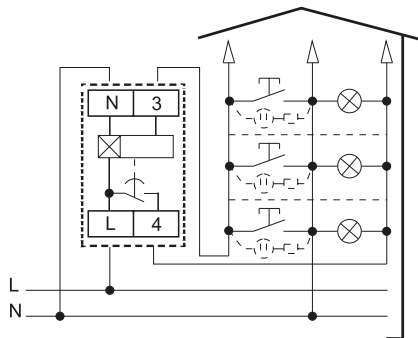
3-adrige Verdrahtung



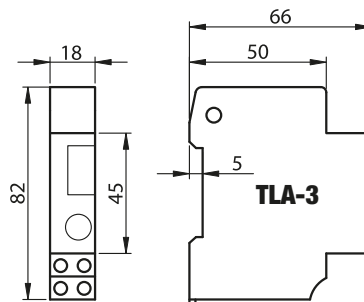
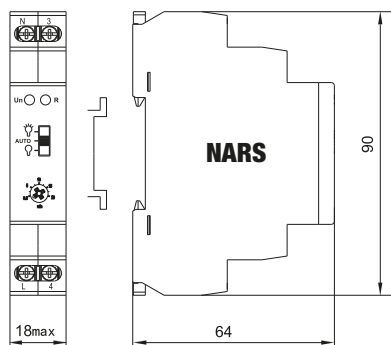
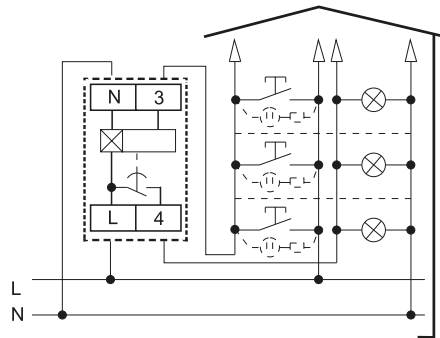
4-adrige Verdrahtung



3-adrige Verdrahtung



4-adrige Verdrahtung



LESEN SIE DIESEN CODE

- Sehen Sie unsere Neuigkeiten an!
- Bleiben Sie auf dem Laufenden.

Unsere Lieferprogramm vergrößert sich schnell und fortlaufend. Bitte verfolgen Sie die Neuheiten auf unserer Webseite. Dieser Katalog enthält unser Lieferprogramm Stand April 2021.

Impuls-Relais

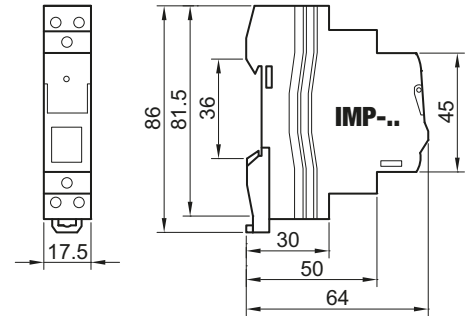
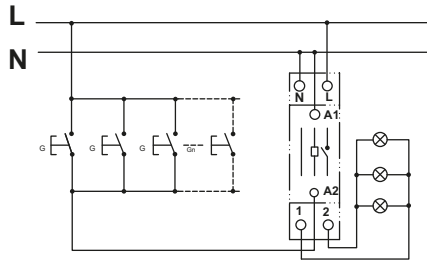
$\times 10^5$
 $\times 10^5$
 0,02 VA
 IP 20
 [mm²] 0,75-4
 35x7.5
 Ta -25..+55°C
 Ui 500 V

Piktogramme **F/0**

TRACON	U _m	P _{max}		cosφ=1	cosφ=0,6
IMP-12	12 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-24	24 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
IMP-230	230 V AC	max. 3.500 W	max. 1.300 W	× 100.000	× 50.000
NARIMP	AC/DC12V-240V	max. 2.000 W	max. 900 W	× 500.000	× 250.000



IMP-..

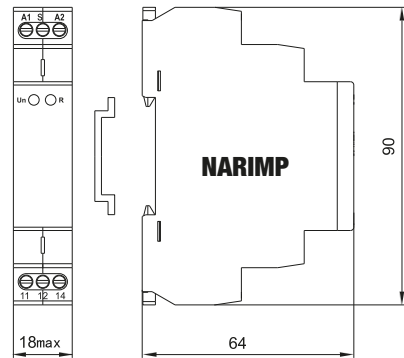
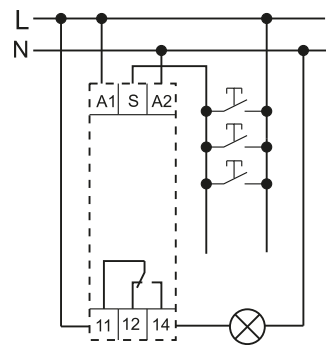


Anwendung

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

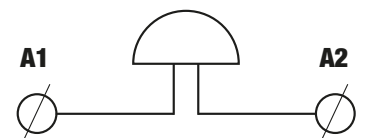
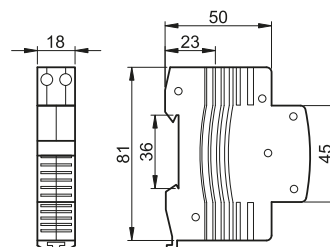


Signalklingeln

P_m 0,05 VA
 50/60 Hz
 IP 20
 [mm²] 1,0-10
 35x7.5
 Ta -25..+55°C
 Ui 500 V



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

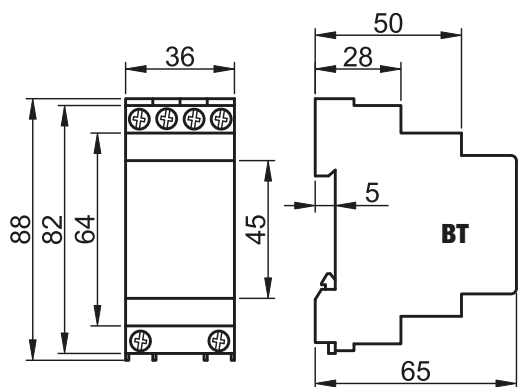
IP 20 **35x7.5** **[mm²] 0,75-2,5** **Ta** **-25..+55°C** **U_i 500 V** **V0 UL94**

Piktogramme F/0

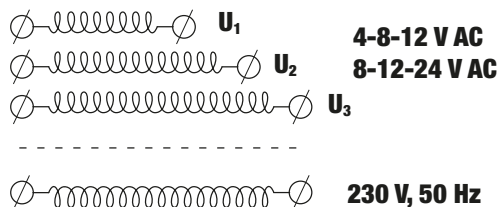
TRACON	P _s	U _{pr}	U _{sec}	I _{sec}
--------	----------------	-----------------	------------------	------------------

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

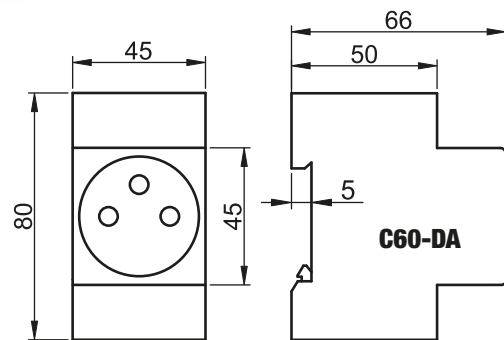
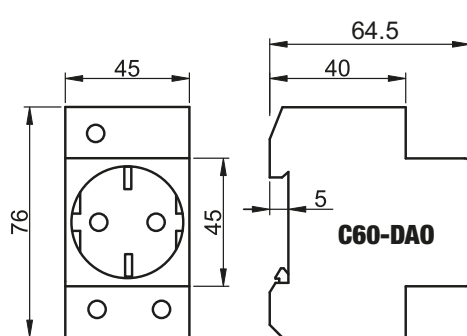
IP 20 **35x7.5** **[mm²] 0,75-2,5** **Ta** **-25..+55°C** **U_i 500 V** **V0 UL94**

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

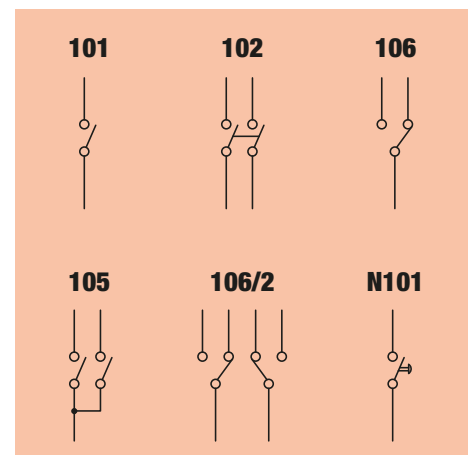
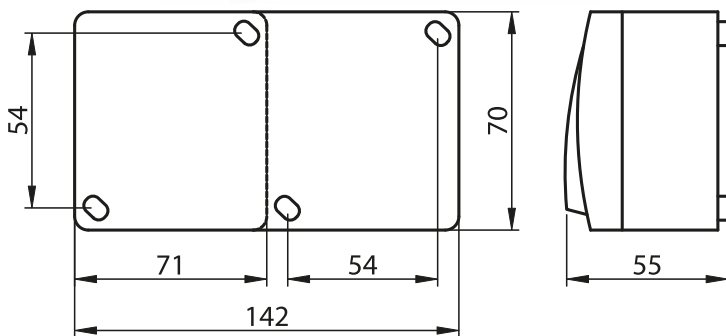
230 V AC V1 UL94 IP 54 [mm²] 1-2,5 Ta -25...+55°C U_i 500 V

Piktogramme **F/0**



TRACON		SHUKO	FRENCH	
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	V1 UL94	IP 20	[mm²] 1-2,5	Ta -25...+55°C	U_i 500 V
--------------------	-------------------	-----------------	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------

 **Piktogramme F/O**



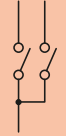


TRACON

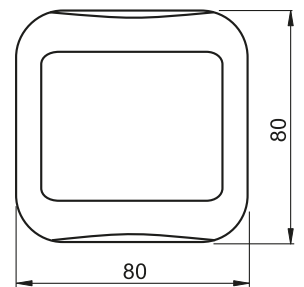
TTK-11	TTK-12	TTK-13*	TTK-21	TTK-31	TTK-32
					
SCHUKO	FRENCH	NO EARTH*	(RJ11 6/4) Telephone	9,5 mm TV	9,5 mm TV+FM


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

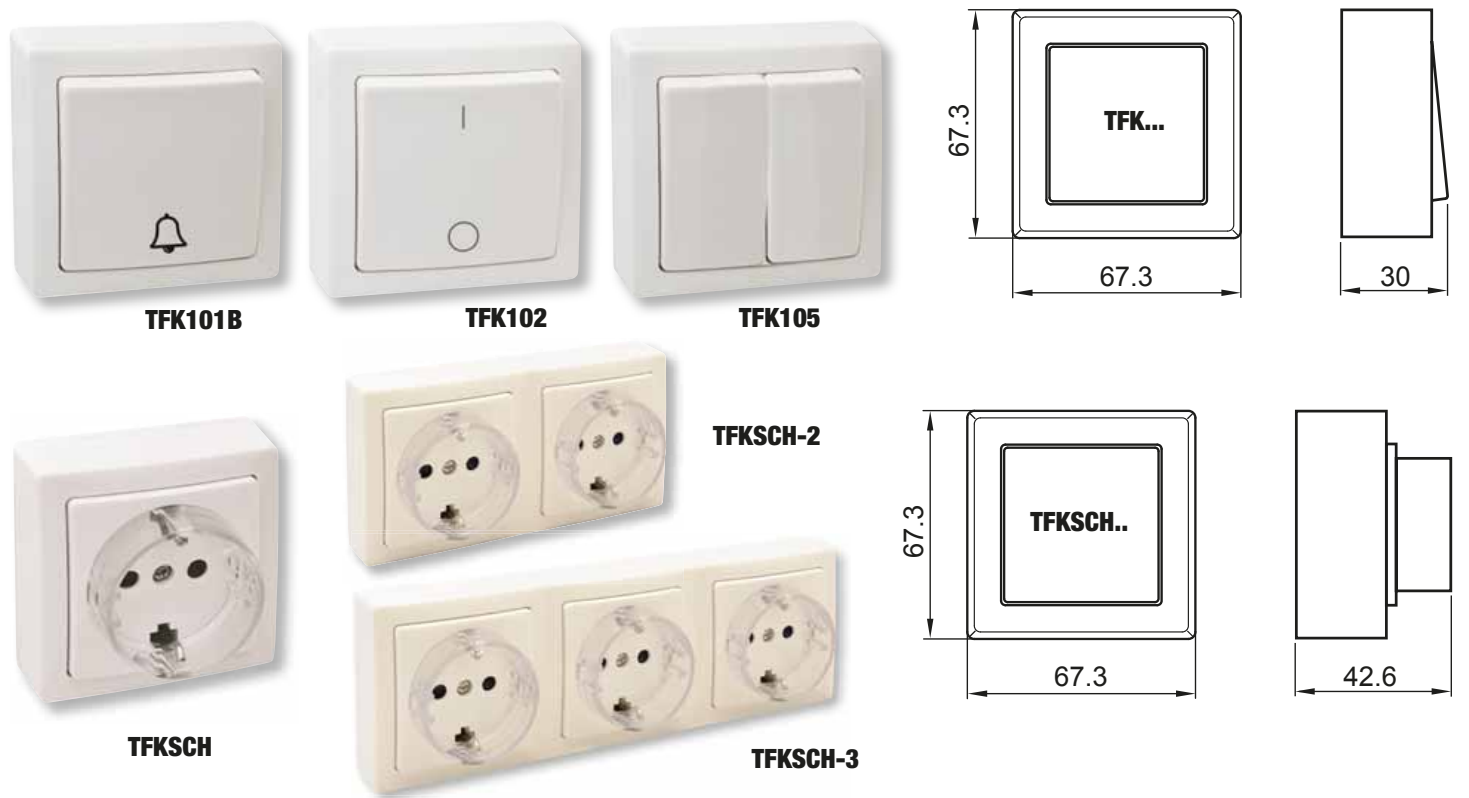
Schalter und Steckdosen des Typs TFK für Aufputz-Montage



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

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	V1 UL94	IP 20	[mm ²] 1-2,5	Ta -25..+55°C	U _i 500 V	50/60 Hz
-------------	------------	----------	-----------------------------	------------------	-------------------------	----------



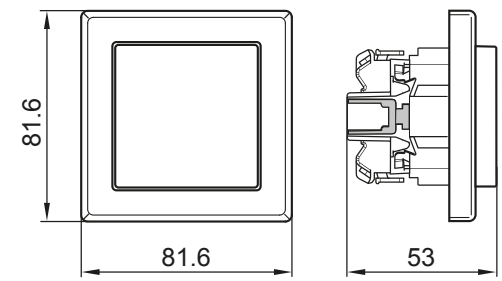
TRACON

USB-21

× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB: 5V, 2100mA

SCHUKO + USB











Funk-Türklingel

Ta 
-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
BELLW4-1V1	230 V AC	Kinetisch	100 m	82 dB	16	✓	✓	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**



BELLW3-1V1



BELLW2-2V1





BELLW4-1V1





BELLW5-1V1


Klingeltransformator


 **U_i**
500 V

 **50/60 Hz**







 **[mm²]**
0,75-2,5

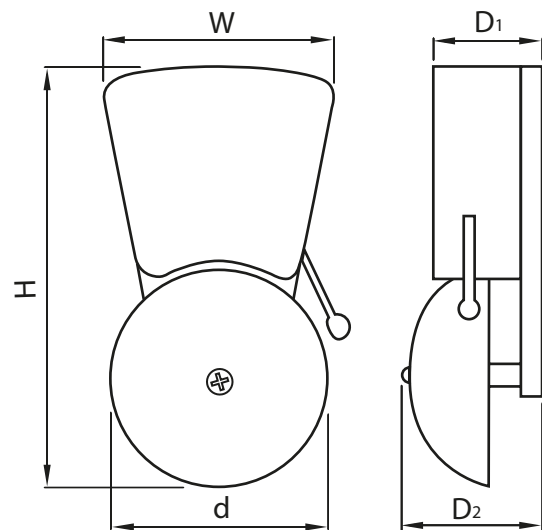
 **T_a**
-25..+55°C



 **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





LV

**LED BELEUCHTUNG
GESCHÜTZT**

**TRACON
ELECTRIC®**

E/58






VF-Badezimmerventilatoren

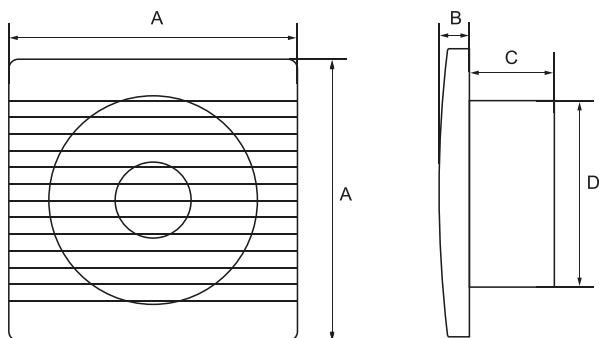
230 V AC   **IP X4**



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


Abdeckgitter (VF)

TRACON			 rel. % 40-100	 1s-12min	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

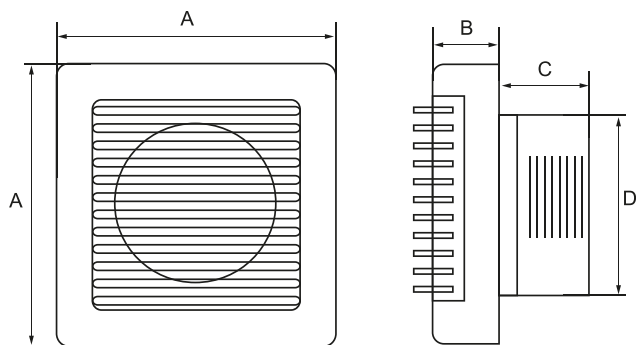
 **80 m³/h**



VF...


Automatische Jalousie Frontplatte (VFM)

TRACON			 rel. % 40-100	 1s-20min	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**

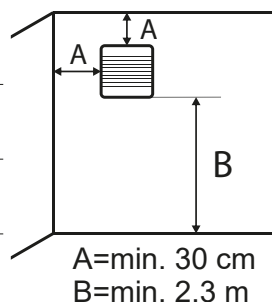


VFM...

Außen-Abdeckung

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

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

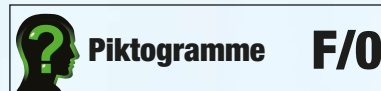
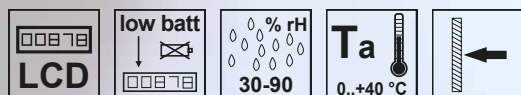


VFG100



VFS100



Kohlenmonoxid-Detektor



CO-Gaskonzentration	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 ppm
EN 50291 Anforderungen	Kein Alarm	60 - 90 min.	10 - 40 min.	<3 min.
Messergebnisse auf der Grundlage des Protokolls TÜV SÜD R-546875	Kein Alarm	66 - 71 min.	26 - 33 min.	64 - 85 s
Messergebnisse basierend auf dem Protokoll des Sensors Kft. G / 265/2015	Kein Alarm	71 - 72 min.	20 min.	31 - 50 s

Die kompakten Sensoren reagieren auf toxisches, farb- und geruchloses Gas, Kohlenmonoxid in Häusern. Kohlenmonoxid kann infolge einer unvollständigen Verbrennung, einer defekten Heizungsanlage in die Luft kommen und sogar einen tödlichen Erstickungs-Unfall verursachen. Der Detektor gibt ein vierstufiges Licht- und Ton-Alarmsignal, wenn die Gaskonzentration einen eingestellten Wert übersteigt und schützt somit die Gesundheit der Bewohner in der Wohnung. Das Gerät bietet keinen Schutz gegen chronische Wirkungen von Kohlenmonoxid und keinen kompletten Schutz bieten gegen ein bestimmtes Risiko! Die Verwendung dieses Produkts ersetzt nicht die professionelle Installation und Wartung der Heizungsanlagen sowie eine angemessene Belüftung!

- Messzelle: chemische
- Batterie: 3 St 1,5 V AA
- Stromaufnahme: Ruhe: <80 µA
Alarm: 0,4 - 1,5 mA
- Alarmsignal: optisch und akustisch
- Anzeige (LCD): Ruhezustand: PPM, Umgebungstemperatur, Batterie-stand
Alarm/Test: ERR – Fehler; --- - Test; HCO – hoher CO Wert
- Optische Anzeiger (LED): Betrieb (grün), Fehler (gelb), Alarm (rot)
- Rüstzeit: 5 s
- Integriert Testknopf

TRACON  

CO201A > 85 dB / 1 m 90 × 120 mm



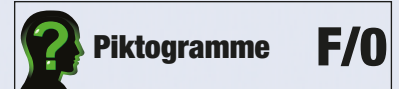
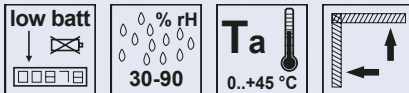
Lebensdauer des Gerätes 7 Jahre ab erstem Strom Versorgung. Das Gerät hat eine „ende der Lebensdauer“ Funktion.



TRACON
ELECTRIC®

Verhindern Sie Unfälle!

Funk-Rauchmelder mit Übertragungsmodus


TRACON

Hz

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

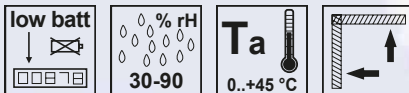
Integrierter Test- und Einstellknopf



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!**