

TIK Trennschalter

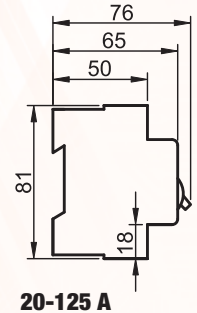
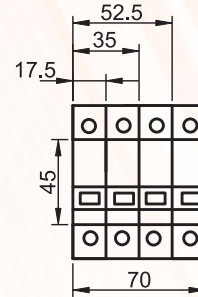
TIK Schalter sind vor allem in Elektroinstallationen der Gebäuden nützlich, meistens als Hauptschalter dauernd eingeschalteter grösseren Verbraucher, z. B. Heisswasser-Speicher, Öfen, usw. Das Gerät hat auch Trenn-Funktion, da die Öffnungsdistanz zwischen den Kontaktflächen das zweifache der für die nominale Isolationsspannung vorgeschriebener Luftstrecke ist. Aus dem Grunde - falls bei der Abschaltung alle Pole des geschützten Stromkreises unterbrochen werden - den abgeschalteten Zustand des Schalters als spannungsloser Zustand betrachtet werden kann.

Technische Daten

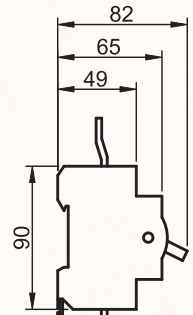
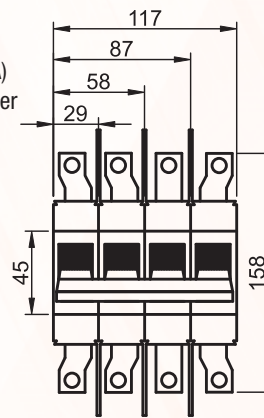
Nenn-Betriebsspannung:	240/415 V AC, 415 V AC
Nenn-Isolationsspannung:	690 V
Bemessungsstossspannung:	6 kV (1,2/50µs)
Kurzschlussfestigkeit (mit Vorsicherung):	25 kA (max. 250 A gG/gL) 160-250 A (max. 125 A gG/gL) 20-125 A
Schaltleistung:	max. 500A (cos φ = 0.65)
Elektrische Lebensdauer:	min. 10000 Schaltungen
Mechanische Lebensdauer:	min. 20000 Schaltungen
Schutz gegen äusserliche Wirkungen:	Schlag- und UV-feste Gehäuse aus Kunststoff, mit IP 40 Schutzart
Montage:	Auf 35x7,5 mm Hutschienen
Anschlussmöglichkeit:	mit Schraubanschluss
Klemmquerschnitt:	Der 16 ... 50 mm ² ist (20-125 A), 70 ... 120 mm ² (160-250 A)
Verschluss:	Schaltarm ist verschliessbar in „KI“ (AUS) Position mit einer Bleiplombe
Umgebungstemperatur:	-25°C ... +55°C

Zubehör

ED...	Kleinverteiler (siehe Seite E/43.)
TFSS-1CS	Einspeiseklemmen (siehe Seite J/8.)
35/7.5SIN ...	Montageschienen laut EN 50022 (siehe Seite J/9.)



20-125 A

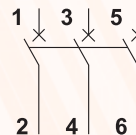


160-250 A



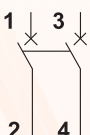
Einpolige

Tracon Kode	I _n (A)
TIK1-20	20
TIK1-25	25
TIK1-32	32
TIK1-40	40
TIK1-63	63
TIK1-80	80
TIK1-100	100
TIK1-125	125
TIK1-160	160
TIK1-250	250



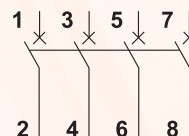
Dreipolige

Tracon Kode	I _n (A)
TIK3-20	20
TIK3-25	25
TIK3-32	32
TIK3-40	40
TIK3-63	63
TIK3-80	80
TIK3-100	100
TIK3-125	125
TIK3-160	160
TIK3-250	250



Zweipolige

Tracon Kode	I _n (A)
TIK2-20	20
TIK2-25	25
TIK2-32	32
TIK2-40	40
TIK2-63	63
TIK2-80	80
TIK2-100	100
TIK2-125	125
TIK2-160	160
TIK2-250	250



Vierpolige

Tracon Kode	I _n (A)
TIK4-20	20
TIK4-25	25
TIK4-32	32
TIK4-40	40
TIK4-63	63
TIK4-80	80
TIK4-100	100
TIK4-125	125
TIK4-160	160
TIK4-250	250



Reihenbau Instrumente



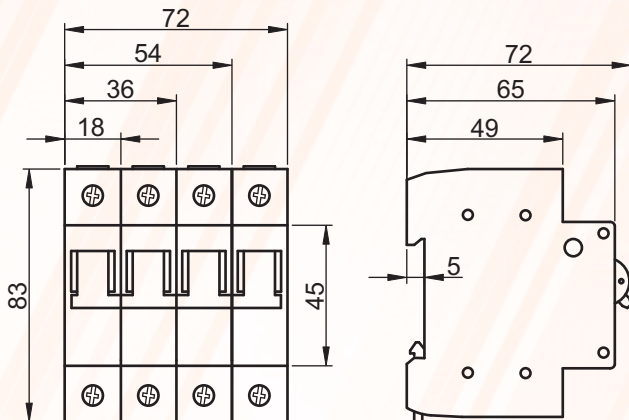
Modulare Wechselschalter

Damit können wir Stromkreisen mit Ohmbelastung (inbegriffen die gemässigte Überlastungen auch) ein-, aus- und umschalten, sogar mehrpolig. 3-stellige Schalter mit 1,2,3 und 4 Wechselkontakt.

Es macht von einem zu anderem Stromkreis manuell umzuschalten. Die staffelförmige Verbindungsklemmen erleichtern die Einbindung der Leitung. Kann bei Steuersysteme (manuelle-ausgeschaltete-automatische Betriebsmode) benutzt werden, um Bemessungsstromkreisen (z.B. Spannung, Frequenzabmessungen...) umzuschalten usw.

Technische Parameters

Nenn-Betriebsspannung U_n :	240/400 V AC
Betriebsstrom (AC-21):	$I_n = I_{th}$
Nenn-Isolationsspannung:	690 V~
Bemessungsstossspannung:	6 kV
Elektrische Lebensdauer (kj):	10000
Mechanische Lebensdauer (kj):	20000
Kurzschlussfestigkeit (mit Vorsicherung):	10 kA (max 63 A gG/gL)
Schutz gegen äussere Einflüsse:	Schlag- und UV-feste Gehäuse, Schutzart IP 40
Montage:	auf 35x7,5 mm Hutschienen
Verschluss:	Schaltarm ist verschliessbar mit einer Bleiplombe in jeder Position
Klemmquerschnitt:	1-16 mm ² (flexibel), 1-16 mm ² (kompakt)
Umgebungstemperatur:	-25 ... +55 °C



REFERENZNORM
EN 60947-3

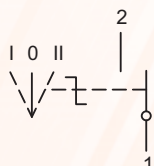
REFERENZNORM
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001



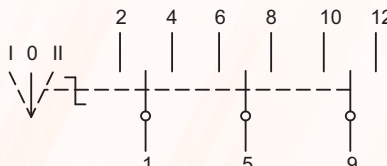
Einpolige

Tracon Kode	Nennstrom I_{th} (A)
SVK1-16	16
SVK1-32	32
SVK1-63	63



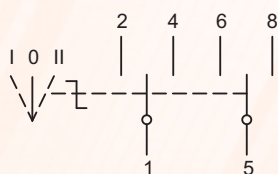
Dreipolige

Tracon Kode	Nennstrom I_{th} (A)
SVK3-16	16
SVK3-32	32
SVK3-63	63



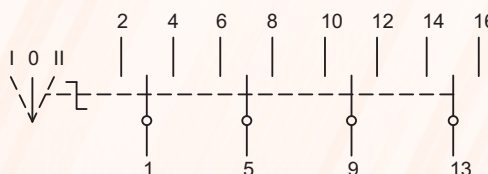
Zweipolige

Tracon Kode	Nennstrom I_{th} (A)
SVK2-16	16
SVK2-32	32
SVK2-63	63



Vierpolige

Tracon Kode	Nennstrom I_{th} (A)
SVK4-16	16
SVK4-32	32
SVK4-63	63



LESEN SIE DIESEN CODE

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

Unsere Lieferprogramm ansteigend schnell und fortlaufend so Bitte folgen Sie die Neuheiten an unserer Webseite. Diesem Katalog erhaltet unserem Lieferprogramm an November 2013.

Installations Schütze

Schütze sind für die Bedienung dauernd eingeschalteter grösseren Verbraucher mit Fernsteuerung anwendbar (z.B. Lagerbehälter für Heisswasser, Wärmespeicheröfen, Lichtreklame). Ihre typische Anwendung ist die Beleuchtung der Treppenhäuser von mehr als dreistöckigen Gebäuden, wo wegen der eingeschränkten Anschlussfähigkeit der Zeittaste die Anschlusskapazität gesteigert werden muss. Die Geräte werden in Kunststoff-häusern mit 2, 3, oder 4 Anschlussklemmen gefertigt, und sind auf 35×7,5 mm Montageschienen fixierbar.



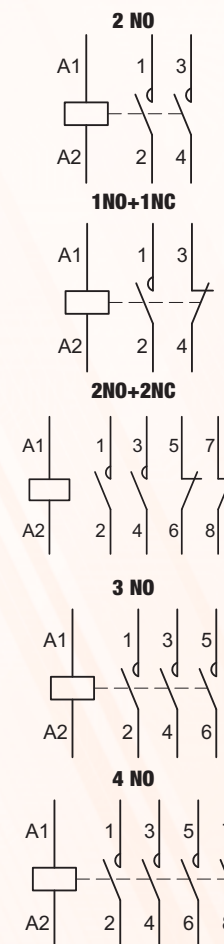
REFERENZNORM

EN 60669-2-3

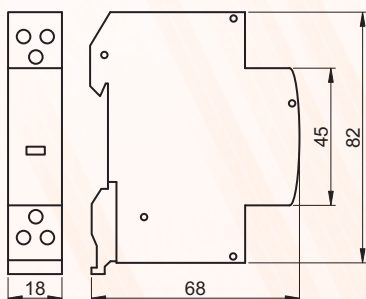
Technische Daten

Leistungsaufnahme	max. 7 VA
Verschluss	1-16 / 1-25 mm ²
Umgebungstemperatur	-5 ... +40 °C
Nenn-Isolationsspannung U _i	500 V
Nenn-Betriebsspannung U _e	230/400 V
Vorsatzsicherer (gG)	20-35-63 A
Schaltfrequenz(Schaltungen/Stunde)	600
Schutzart	IP 40
Anschlussklemmen-schutzart	IP 20
Elektrische Lebensdauer	300000
Mechanische Lebensdauer	1000000

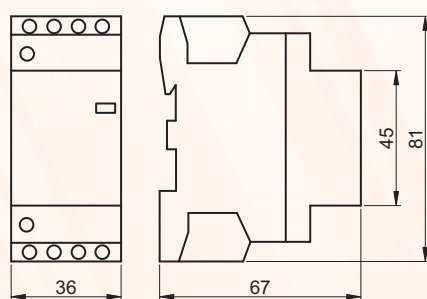
Tracon Kode	Nenn-Isolationsspannung U _m	Nennspannung I _n	Nenn-Betriebsspannung I _e (A)			Anschlussklemmen
			AC1/AC7a	AC3 (400V)	AC7b	
THK2-20-24	24 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
THK2-20-24/1NO+1NC/	24 V AC	20 A	20	-	7	1NO+1NC
THK2-20	230 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
THK2-20/1NO+1NC/	230 V AC	20 A	20	-	7	1NO+1NC
THK2-32-24	24 V AC	32 A	32	-	12	2 NO
THK2-32	230 V AC	32 A	32	-	12	2 NO
THK2-40-24	24 V AC	40 A	40	-	15	2 NO
THK2-40	230 V AC	40 A	40	-	15	2 NO
THK3-20-24	24 V AC	20 A	20	5	7	3 NO
THK3-20	230 V AC	20 A	20	5	7	3 NO
THK3-32-24	24 V AC	32 A	32	5.5	12	3 NO
THK3-32	230 V AC	32 A	32	5.5	12	3 NO
THK3-40-24	24 V AC	40 A	40	7	15	3 NO
THK3-40	230 V AC	40 A	40	7	15	3 NO
THK4-20-24	24 V AC	20 A	20	5	7	4 NO
THK4-20	230 V AC	20 A	20	5	7	4 NO
THK4-32-24	24 V AC	32 A	32	5.5	12	4 NO
THK4-32	230 V AC	32 A	32	5.5	12	4 NO
THK4-40-24	24 V AC	40 A	40	7	15	4 NO
THK4-40	230 V AC	40 A	40	7	15	4 NO
THK4-63	230 V AC	63 A	63	15	20	4 NO
THK4-63-24	24 V AC	63 A	63	15	20	4 NO
THK4-63/2NO+2NC/	230 V AC	63 A	63	15	20	2NO+2NC
THK4-63-24/2NO+2NC/	24 V AC	63 A	63	15	20	2NO+2NC



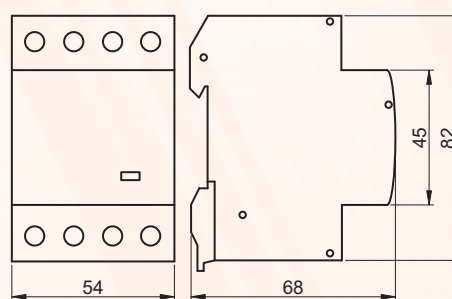
THK2-20



THK2-32, 2-40, 3-20, 4-20



THK3-32, 3-40, 4-32, 4-40, 4-63



Treppenlicht-Schalter

Diese Schalter sind für den energiesparenden Einsatz verschiedener elektrischer Verbraucher, vorrangig Leuchten (z.B. in Treppenhäuser, Garten, usw.) geplant. Die Kosten- und Energiesparung ergibt sich durch den kurzzeitigen Betrieb (einstellbar von 30 Sekunden bis max. 20 Minuten) und automatisches Ausschalten am Ende der eingestellten Zeit. Montage: auf 3 x 7,5 mm Montageschiene.

Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC	Länge der Leitungen am Steuerkreis:	max. 250 m
Elektrische Lebensdauer:	40 000 Zyklen	Klemmquerschnitt (massiv)	1.5 ... 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur:	-10°C ... +55°C	(flexibel)	1.0 ... 2.5 mm ²
Lagerungstemperatur:	-25°C ... +75°C	Schutzgrad (an den Klemmen):	IP 20
Maximale Anzahl der Drucktasten:	max. 50 Stück	(nach Einbau):	IP 40

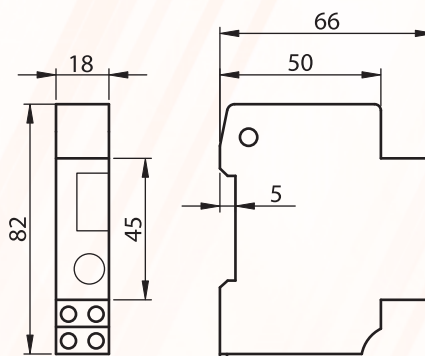
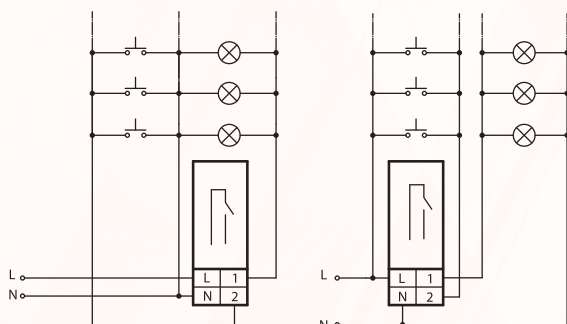


Tracon Code	Einstellbare Zeit (dauernd)	Aufnahme	Maximale Leistung	Schaltleistung	
				Bei Glühlampen	Bei Leuchtstofflampen
TLA-3	30 s – 20 min	1 VA	16 A / 230 V AC; (cos φ = 1)	max. 2300 W	max. 800 W

Mit einem Schalter man befindet an der Frontplatte des Gerätes die Wahl zwischen Dauer- und Automatische Betrieb erlaubt ist.

Drei Leitungs-System

Vier Leitungs-System



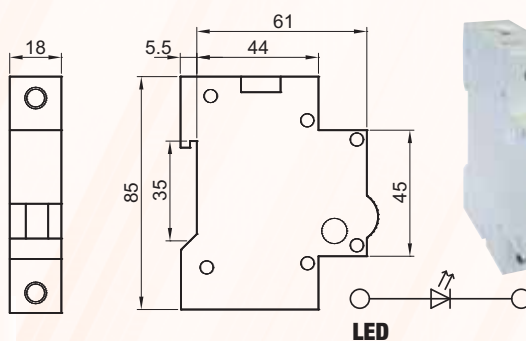
LED Signallampen für Reiheneinbau

Mit Hilfe dieser LED Signallampen ist die Kontrolle der Netzspannung einfach möglich. Die Spannungslast oder der Betriebsstatus der Anlage wird optisch angezeigt. Die LED-Signallampen geben auch bei starkem Licht gut vernehmbares Signal. Der **SLJL-AC230-SZP** Typ kann den Betriebsstatus alle drei Phasen signalisieren, da die drei Led Signallampen ein modulbreit gross sind. Montage: auf 35x7,5 mm grosse Montageschienen.



Technische Daten

Nennspannung:	230 V AC
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	max. 0.8 W
Lebensdauer:	20.000 Betriebsstunden
Berührungsschutzklasse:	II
Schutzart:	IP 20
Leitungsquerschnitt:	1 mm ² – 25 mm ²
Umgebungstemperatur:	-25 °C... +55 °C



Tracon Code	Nennspannung	Anzahl der LED, Farbe
SLJL-AC230-P	230 V AC	1 St, rot
SLJL-AC230-Z	230 V AC	1 St, grün
SLJL-AC230-S	230 V AC	1 St, gelb
SLJL-AC230-F	230 V AC	1 St, weiss
SLJL-AC230-K	230 V AC	1 St, blau
SLJL-AC24-P	24 V AC	1 St, rot
SLJL-AC24-Z	24 V AC	1 St, grün
SLJL-AC24-S	24 V AC	1 St, gelb
SLJL-AC24-F	24 V AC	1 St, weiss
SLJL-AC24-K	24 V AC	1 St, blau
SLJL-AC230-SZP	3x230 V AC	1 St gelb, 1 St grün, 1 St, rot

Tracon Code	Nennspannung	Anzahl der LED, Farbe
SLJL-DC220-P	220 V DC	1 St, rot
SLJL-DC220-Z	220 V DC	1 St, grün
SLJL-DC220-S	220 V DC	1 St, gelb
SLJL-DC220-F	220 V DC	1 St, weiss
SLJL-DC220-K	220 V DC	1 St, blau
SLJL-DC24-P	24 V DC	1 St, rot
SLJL-DC24-Z	24 V DC	1 St, grün
SLJL-DC24-S	24 V DC	1 St, gelb
SLJL-DC24-F	24 V DC	1 St, weiss
SLJL-DC24-K	24 V DC	1 St, blau



Hilfsinstrumente für Reiheneinbau



Signallampen

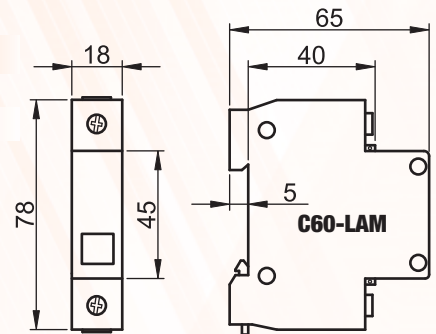
Diese Signallampen zeigen die anwesende Netzspannung. Dank ihrer modularen Größe sind für Reiheneinbau geeignet. Ihr optisches Signal beweist den eingeschalteten Zustand des Stromkreises bzw. das Betrieb eines Gerätes. Sie sind auf 35×7,5 mm Montageschiene montierbar.



Tracon Kode	Lichtquelle	Farbe
C60-LAM-P	Glimm	rot
C60-LAM-Z	Glimm	grün
C60-LAM-S	Glimm	gelb

Technische Daten

Nennspannung:	230 V AC
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	0,6 W
Lebensdauer:	20.000 Betriebsst.
Schutzkl. gg. Berührung:	II
Schutzart:	IP 20
Klemmquerschnitt:	1 mm ² – 10mm ²
Umgebungstemperatur:	-25 °C ... +55 °C



REFERENZNORM

EN 60669

Signalklingen

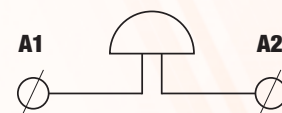
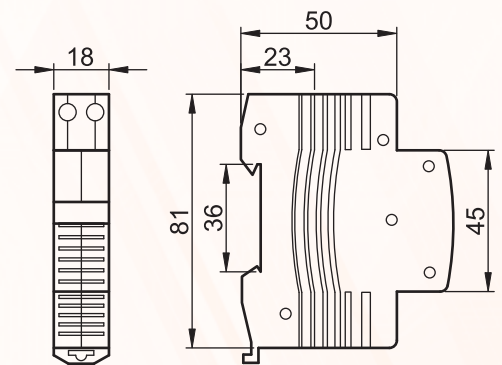
Diese Signalklingen, in Modulgröße dienen für akustische Signale und für Warnmeldungen. Eignen sich für Haushalt und industrielle Anwendungen, für kurze Impulse und dauernden Betrieb. Sie sind auf 35×7,5 mm Montageschiene montierbar.



Tracon Kode	Betriebs-Spannung
C60-CSEN	230 V AC
C60-CSEN-24	24 V AC
C60-CSEN-12	12 V AC
C60-CSEN-8	8 V AC

Technische Daten

Leistungsaufnahme:	0,05 W
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Schutzkl. gg. Berührung:	II
Schutzart:	IP 20
Lautstärke:	60 dB
Dauerbetriebszeit:	max. 60 min
Klemmquerschnitt:	1 mm ² – 10mm ²
Umgebungstemperatur:	-25 °C ... +55 °C



REFERENZNORM

EN 60669

Klingeltransformator

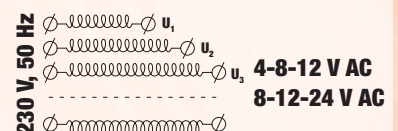
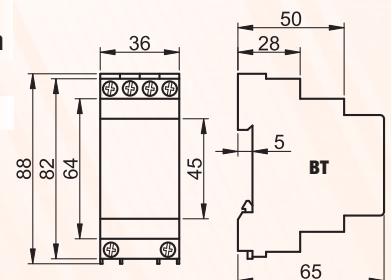
Der Trafo liefert Kleinspannung und hat Trennfunktion. Neben Klingeln, eignet sich der Trafo für die Versorgung anderer Verbraucher, z. B. Instrumente, deren Leistungsaufnahme entsprechend ist.



Tracon Kode	Sekundär Spannung	Max. Sekundärstrom
BT-8/1	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2	8, 12, 24 V AC	0,33 A

Technische Daten

Primäre Spannung:	230 V AC
Leistung:	8 VA
Schutzart:	IP 20
Klemmquerschnitt:	min. 0.75 mm ² max. 2×2.5 mm ²
Montage:	Auf 35×7,5 mm Hutschienen
Umgebungstemperatur:	-25°C ... +55°C



REFERENZNORM

EN 61558-2-8

Impuls-Relais

Die Impuls-Relais dienen der Fernsteuerung von Netzwerken, sind auch manuell schaltbar. Diese Geräte sind bi-stabil, mit 1-Modul-Breite, für den Reiheneinbau. Phase- und Nullleiter müssen beide durch das Gerät geführt werden, jedoch bei Schaltung wird nur der Phasenleiter abgebrochen.

1. Im „EIN“ Betriebsstatus leuchtet die LED-Lampe.
2. Im „AUS“ Betriebsstatus leuchtet die LED Lampe nicht.
3. Jeder Druck auf den Taster wechselt den Betriebszustand der Kontakte.

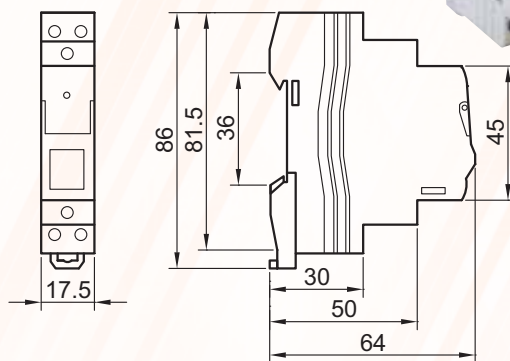
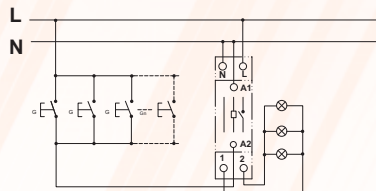
Technische Daten

Nenn-Betriebsspannung:	230 V AC
Thermischer Nennstrom:	16 A, 250 V, 50 Hz
Nenn-Steuerspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme:	0,02 W
Min. Impulszeit:	50 ms
Mechanische Lebensdauer:	10 ⁵ Schaltzyklus (Sz)
Schaltzyklus:	30 Zyklus / Stunde
Elektrische Lebensdauer:	10 ⁵ Sz (cos φ = 1)
Elektrische Lebensdauer:	5×10 ⁴ Sz (cos φ = 0,6)
Schutzklasse:	IP 20
Klemmquerschnitt:	0,75 mm ² - 4 mm ²
Montageart:	auf 35×7,5 mm Hutschiene
Umgebungstemperatur:	-25 °C ... +55 °C

Empfohlene maximale Ladung:

Widerstands-Ladung (AC-1):	max. 3500 W
Glühlampe (AC-5b):	max. 2300 W
Leuchtrohrlampe ohne Komp. (AC-5a)	max. 1300 W
Leuchtrohrlampe mit Kompensation	max. 500 W
Kleinspannungs-Halogenlampe	max. 2600 W
Induktive Ladung (cos φ = 0,6)	max. 1300 W

REFERENZNORM
EN 60669



Tracon Kode	Steuerungsspannung
IMP-230	230 V AC

Reiheneinbau Steckdose

Für Verteilerdosen, Stromverbrauchszähler, Schaltanlagen, z.B. um lokale Leuchtanlagen oder Werkzeugmaschinen zu versorgen.

Technische Daten

Leistung:	250 V/16 A
Klemmquerschnitt:	max. 2×2.5 mm ²
Montage:	Auf 35×7,5 mm Hutschien
Umgebungstemperatur:	-25°C ... +55°C



REFERENZNORM
MSZ 9872
CEE 7
IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M11 2892151 01

Tracon Kode	Benennung
C60-DA	2P+ ⊥ mit Erdungsstift
C60-DA0	2P+ ⊥ mit seitlichem Schutzkontakt

