

Înterupătoare generale manuale TIK

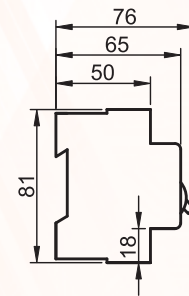
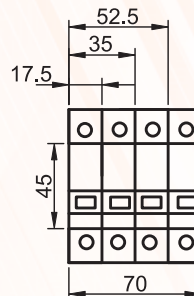
Înterupătoarele manuale se utilizează în primul rând în instalația electrică a clădirilor, la consumatori care sunt conectați permanent la rețea (sisteme electrice de încălzire, rezervoare de apă fierbinte etc.), ca înterupătoare principale. Se pot utiliza și ca separator, deoarece între contactele deschise este o distanță care asigură valoarea dublă a tensiunii nominale de izolație. Dacă înterupătorul este în poziție înteruptă și toți polii sunt prevăzuți cu astfel de înterupătoare, în instalație se poate considera că alimentarea este înteruptă în mod sigur.

Date tehnice

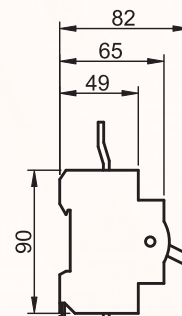
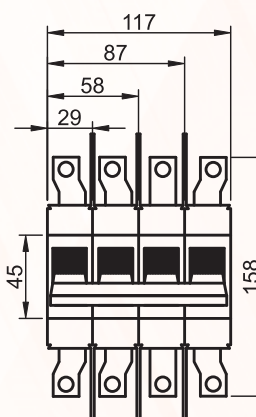
Tensiune nominală de lucru:	240/415 Vc.a.
Tensiune nominală de izolare:	690 V
Rezistență la șocuri de tensiune:	6 kV (1,2/50μs)
Rezistență la scurtcircuit (cu MPR)	25 kA (max. 250 A gG/gL) 160-250 A (max. 125 A gG/gL) 20-125 A
Capacitate nominală de comutare:	max. 300 A (cos φ = 0.65)
Comutări sub sarcină:	10000 de acționări
Comutări la liber:	20000 de acționări
Protecție față de mediu:	carcasă rezistentă la șocuri și raze UV –
Grad de protecție:	IP 40
Montare:	șină de montaj 35 × 7,5 mm
Conexiune:	clemă cu șurub
Secțiune clemă:	16 ... 35 mm ²
Plombare:	se poate plomba în poziție oprită
Temperatura mediului:	-25 °C...+55 °C

Accesorii

ED...	cutii de distribuție (vezi pagina E/43)
TFSS-1CS	borne de contact cu șurub (vezi pagina J/8)
35/7.5SIN ...	șină omega EN50022 (vezi pagina J/9)



20-125 A

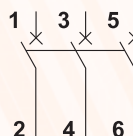


160-250 A



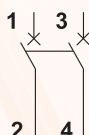
cu 1 poli

Cod Tracon	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



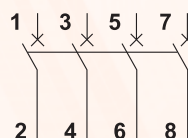
cu 3 poli

Cod Tracon	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



cu 2 poli

Cod Tracon	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



cu 4 poli

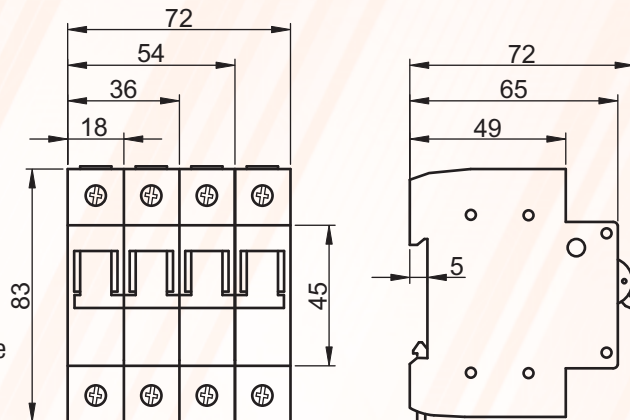
Cod Tracon	I _n (A)
TIK4-20	20
TIK4-25	25
TIK4-32	32
TIK4-40	40
TIK4-63	63
TIK4-80	80
TIK4-100	100
TIK4-125	125
TIK4-160	160
TIK4-250	250

Selectoare modulare

Se folosesc în circuitele rezistive (înțelegând și suprasarcinile de valori moderate) pentru cuplarea, decuplarea, comutarea chiar și a mai multor poli. Comutatoare cu trei poziții având 1, 2, 3 respectiv 4 poli. Se poate comuta manual de pe un circuit pe celălalt. Bornele de legătură dispuse în trepte ușurează conectarea conductoarelor. Se pot utiliza în sistemele de control (manual – 0 – automat), circuite de măsură (ex. măsurarea tensiunii, frecvenței...), comutare, s.a.m.d.

Date tehnice:

Tensiunea nominală de lucru U_o :	240/400Vc.a.
Curent de lucru (AC-21):	$I_e = I_{th}$
Tensiunea nominală de izolare:	690 Vc.a.
Rezistența la șoc de tensiune:	6 kV
Durata de viață electrică:	10000 cicluri
Durata de viață mecanică:	20000 cicluri
Curent max. de s.c.	10 kA
(cu siguranță în amonte)	max. 63A gG /gL
Protecție împotriva influențelor externe:	Carcasă rezistentă la: - radiații UV - lovituri mecanice
Grad de protecție:	IP 40
Montaj:	șine de montaj 35x7,5 mm
Plombare:	se poate plomba în toate cele 3 poziții
Secțiune conductor de racord:	1-16 mm ² (flexibil), 1-16 mm ² (plin)
Temperatura mediului ambiant:	-25 ... +55 °C



STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60947-3

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60669-1

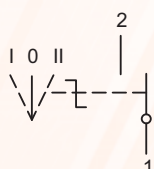
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

28211822 001



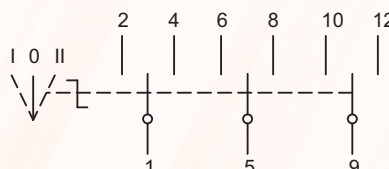
1 pol

Cod Tracon	Curent nominal I_{th} (A)
SVK1-16	16
SVK1-32	32
SVK1-63	63



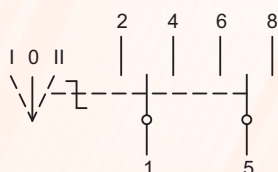
3 poli

Cod Tracon	Curent nominal I_{th} (A)
SVK3-16	16
SVK3-32	32
SVK3-63	63



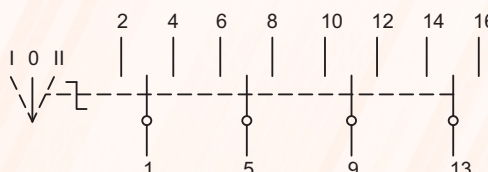
2 poli

Cod Tracon	Curent nominal I_{th} (A)
SVK2-16	16
SVK2-32	32
SVK2-63	63



4 poli

Cod Tracon	Curent nominal I_{th} (A)
SVK4-16	16
SVK4-32	32
SVK4-63	63



CITIȚI CODUL !

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
Catalogul nostru reflectă situația din noiembrie 2013
Pentru informații actualizate vizitați pagina
noastră de internet!

Contactoare de instalații

Contactoarele de instalații se utilizează la comutarea unor dispozitive cu o putere relativ mare care sunt legate permanent în instalație, necesitând comandă de la distanță. (De exemplu: Boilere, sisteme electrice de încălzire, reclame luminoase, e.t.c.). Se pot folosi pentru iluminatul din casa scării în clădirile care au mai mult de 3 nivele unde din cauza capacității de comutare limitată a contactelor automatului de scară trebuie crescută capacitatea de comutare. Contactoarele au o carcasă din material plastic având două, trei sau patru contacte. Au borne de legătură cu șurub și se pot monta pe șină omega de 35x7,5mm



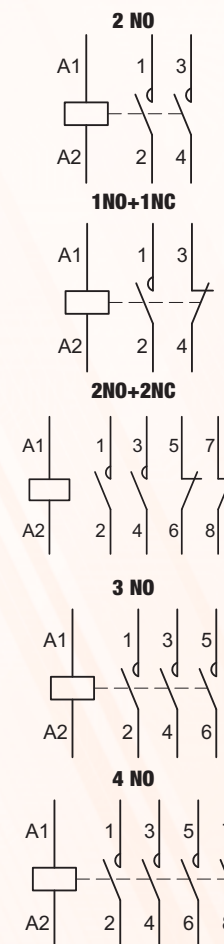
STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60669-2-3

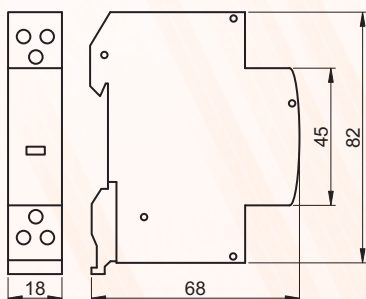
Date tehnice

Consum propriu	max. 7 VA
Secțiune conductor	1-16 / 1-25 mm ²
Temperatura mediului ambiant	-5 ... +40 °C
Tensiunea nominală de izolare U _i	500 V
Tensiunea nominală de lucru U _e	230/400 V
Siguranța fuzibilă din amonte (gG)	20-35-63 A
Frecvența de comutare (com./oră)	600
Grad de protecție (încorporat)	IP 40
Grad de protecție la bornele de legătură	IP 20
Fiabilitate electrică (comutări)	300000
Fiabilitate mecanică (comutări)	1000000

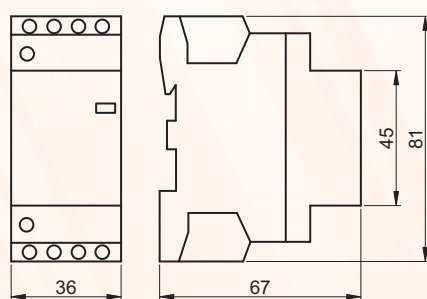
Cod Tracon	Tensiunea nom. de acționare U _m	Curent nominal I _n	Curent nominal de lucru I _e (A)			Contacte
			AC1/AC7a	AC3 (400V)	AC7b	
THK2-20-24	24 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
THK2-20-24/1NO+1NC/	24 V AC	20 A	20	-	7	1NO+1NC
THK2-20	230 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
THK2-20/1NO+1NC/	230 V AC	20 A	20	-	7	1NO+1NC
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



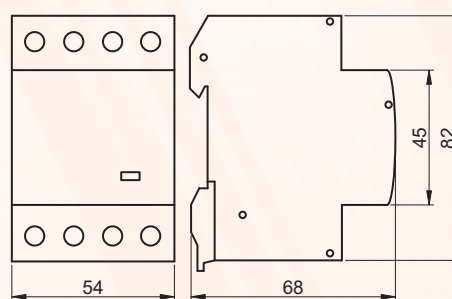
THK2-20



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



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



Aparataj modular

Automate de scară

Automatele de scară servesc la utilizarea eficientă (economică) a diferitelor instalații de iluminat (ex. casa scării, curți) ceea ce costă în alimentarea acestora pe scurtă durată de timp (de la 30s până la 20min) și deconectarea automată după expirarea duratei presetate.

Se montează pe șină omega de 35x7,5mm.

Date tehnice

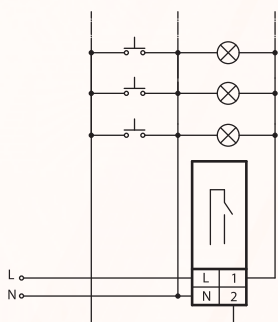
Tensiune de alimentare:	230 V AC	Lungime max. conductori din circuit:	max. 250m
Durată de viață electrică:	40 000 cicluri	Secțiuni de racordare (masiv) (lițat)	1.5 ... 2,5 mm ² 1.0 ... 2.5 mm ²
Temperatura mediului:	-10°C ... +55°C	Grad de protecție (borne):	IP 20
Temperatură de depozitare:	-25°C ... +75°C	(montat):	IP 40
Număr maxim de butoane:	max. 50 buc		



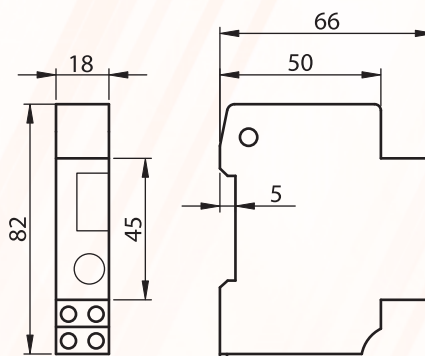
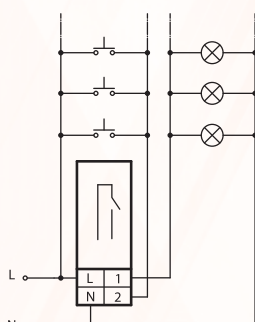
Cod Tracon	Domeniu de timp (continuu)	Consum	Putere maximă	Putere maximă comutată	
				Becuri incandescente	Tuburi fluorescente
TLA-3	30 s – 20 min	1 VA	16 A / 230 V AC; (cos φ = 1)	max. 2300 W	max. 800 W

Cu ajutorul comutatorului de pe automat se poate alege modul de funcționare automat sau permanent.

Conexiune 3 conductori



Conexiune 4 conductori



Lămpi de semnalizare modulare cu LED

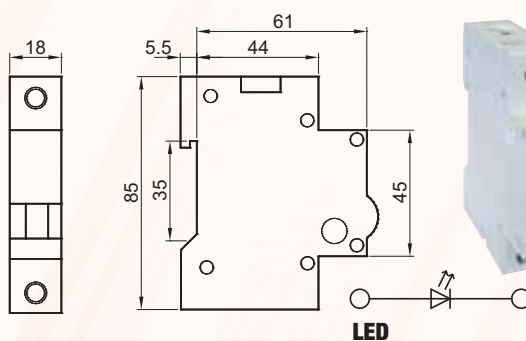
Familia lămpilor de semnalizare modulare cu LED indică prezența tensiunii în rețea. Semnalizează optic prezența tensiunii, starea de funcționare a echipamentului. La varianta **SLJL-AC230-SZP** sunt amplasate trei LED-uri de semnalizare a prezenței tensiunii în rețele trifazate, într-un dispozitiv cu lățimea de un modul.

Mod de fixare: șină de montaj 35x7,5 mm



Date tehnice

Tensiunea nominală:	230 Vc.a.
Frecvența nominală:	50/60 Hz
Puterea absorbită:	max. 0,8 W
Durata de viață:	20 000 ore de funcționare
Clasa de protecție:	II.
Grad de protecție:	IP 20
Secțiunea conductorului de racord:	1 mm ² – 25mm ²
Temperatura mediului ambiant:	-25 °C ... +55 °C



Cod Tracon	Tensiunea nominală	Nr. de LED-uri, Culoare
SLJL-AC230-P	230 V AC	1 buc, roșu
SLJL-AC230-Z	230 V AC	1 buc, verde
SLJL-AC230-S	230 V AC	1 buc, galben
SLJL-AC230-F	230 V AC	1 buc, alb
SLJL-AC230-K	230 V AC	1 buc, albastru
SLJL-AC24-P	24 V AC	1 buc, roșu
SLJL-AC24-Z	24 V AC	1 buc, verde
SLJL-AC24-S	24 V AC	1 buc, galben
SLJL-AC24-F	24 V AC	1 buc, alb
SLJL-AC24-K	24 V AC	1 buc, albastru
SLJL-AC230-SZP	3x230 V AC	1 buc, galben, 1 buc, verde, 1 buc, roșu

Cod Tracon	Tensiunea nominală	Nr. de LED-uri, Culoare
SLJL-DC220-P	220 V DC	1 buc, roșu
SLJL-DC220-Z	220 V DC	1 buc, verde
SLJL-DC220-S	220 V DC	1 buc, galben
SLJL-DC220-F	220 V DC	1 buc, alb
SLJL-DC220-K	220 V DC	1 buc, albastru
SLJL-DC24-P	24 V DC	1 buc, roșu
SLJL-DC24-Z	24 V DC	1 buc, verde
SLJL-DC24-S	24 V DC	1 buc, galben
SLJL-DC24-F	24 V DC	1 buc, alb
SLJL-DC24-K	24 V DC	1 buc, albastru

Lămpi de semnalizare modulare

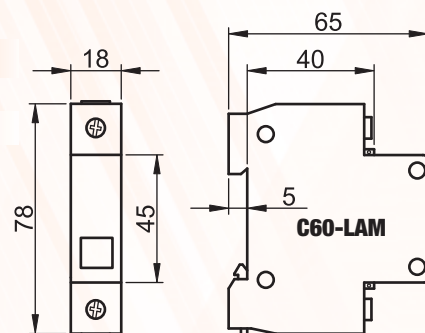
Aparat modular inseriabil indicator de tensiune. Indică optic prezența tensiunii și starea de funcționare al ansamblului. Se montează pe șină de montaj omega de 35x7,5mm.



Cod Tracon	Sursă lumină	Culoare
C60-LAM-P	Glimm	Roșu
C60-LAM-Z	Glimm	Verde
C60-LAM-S	Glimm	Galben

Date tehnice

Tensiune nominală:	230 V AC
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Puterea absorbită:	0,6 W
Durată de viață:	20 000 ore de funcționare
Clasă de protecție la atingere:	II
Grad de protecție:	IP 20
Secțiune conductor:	1 mm ² – 10mm ²
Temperatura mediului:	-25 °C ... +55 °C



STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60669

Sonerii

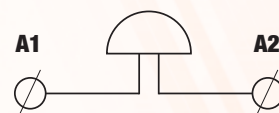
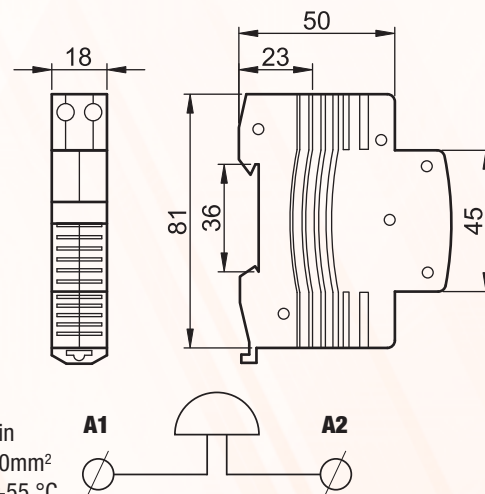
Sonerii modulare pentru semnalizare sonoră, atenționare. Se pot utiliza casnic și în aplicații industriale. Se pot acționa cu tensiune pe perioadă scurtă (impuls) sau mai îndelungat. Se montează pe șină de montaj omega de 35x7,5mm.



Cod Tracon	Tensiune de acționare
C60-CSEN	230 V AC
C60-CSEN-24	24 V AC
C60-CSEN-12	12 V AC
C60-CSEN-8	8 V AC

Date tehnice

Puterea absorbită:	0,05 W
Frecvență nominală:	50/60 Hz
Clasă de protecție la atingere:	II.
Grad de protecție:	IP 20
Nivel volum:	60 dB
Funcționare continuă:	max. 60 min
Secțiune conductor:	1 mm ² – 10mm ²
Temperatura mediului:	-25 °C ... +55 °C



STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60669

Transformator protecție (pt. sonerii)

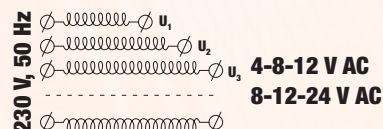
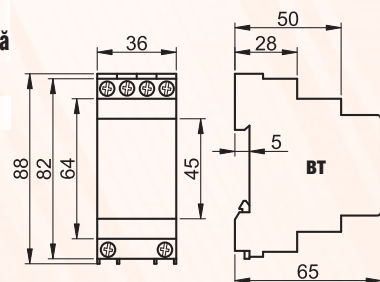
Transformator cu tensiune foarte joasă de securitate. Asigură tensiuni mici de alimentare care nu sunt periculoase. În afara alimentării sonerilor obișnuite se poate utiliza ca sursă de alimentare pentru aparate electronice.



Cod Tracon	Tensiune circuit secundar	Curent maxim în înfășurarea secundară
BT-8/1	4, 8, 12 V AC	0,66 A
BT-8/2	8, 12, 24 V AC	0,33 A

Date tehnice

Tensiune circuit primar:	230 V AC
Putere:	8 VA
Grad de protecție:	IP 20
Secțiune conductor:	min. 0.75 mm ² max. 2x2.5 mm ² pe șină de montaj 35x7,5 mm
Mod de fixare:	
Temperatura mediului:	-25 °C ... +55 °C



STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 61558-2-8

Releu de impuls

Se utilizează pentru alimentarea respectiv întreruperea alimentării circuitelor de la distanță. Pot fi acționate și manual. Este un aparat modular, înseriabil cu două poziții de comutare (bistabil). Prin aparat trebuie condus atât conductorul de nul cât și cel de fază, dar sistemul de contacte întrerupe numai conductorul de fază.

1. LED-ul luminează dacă contactul este închis.
2. LED-ul nu luminează dacă contactul este deschis
3. Prin apăsarea butonului starea contactelor se poate schimba

Date tehnice

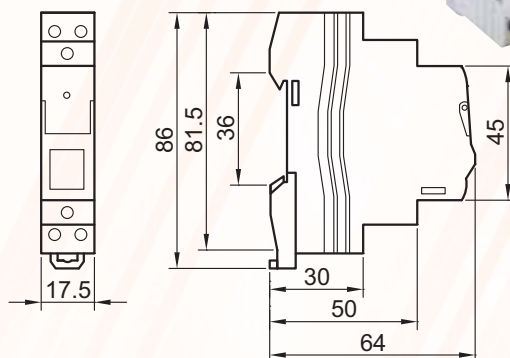
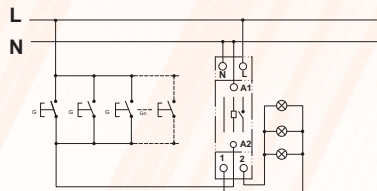
Tensiunea nominală de lucru:	230 Vc.a.
Curent termic nominal:	16 A, 250 V, 50 Hz
Tensiunea nominală de comandă:	230 Vc.a.
Putere absorbită:	0,02 W
Durată minimă de impuls:	50 ms
Durată de viață mecanică:	10 ⁵ cicluri de comutare
Frecvența de conectare:	30 cicluri / oră
Durata de viață electrică:	10 ⁵ cicluri (cos φ = 1)
Durata de viață electrică:	5×10 ⁴ cicluri (cos φ = 0,6)
Grad de protecție:	IP 20
Secțiunea conductorului de racord:	0,75 mm ² -4 mm ²
Mod de fixare:	pe șină de montaj 35×7,5 mm
Temperatura mediului ambiant:	-25 °C ... +55 °C

Încărcarea maximă recomandată:

Sarcină rezistivă (AC-1):	max. 3500 W
Bec incandescent (AC-5b):	max. 2300 W
Tub fluorescent fără compensare (AC-5a)	max. 1300 W
Tub fluorescent cu compensare	max. 500 W
Sursă halogen de joasă tensiune	max. 2600 W
Sarcină inductivă (cos φ = 0,6)	max. 1300 W

STANDARDE DE REFERINȚĂ

EN 60669



Cod Tracon

IMP-230

Tensiune de comandă

230 V AC

Prize de tablou

Se pot monta în tablouri de siguranțe, panouri de distribuție sau comandă pentru alimentarea locală a unor aparate sau corpuri de iluminat.

Date tehnice

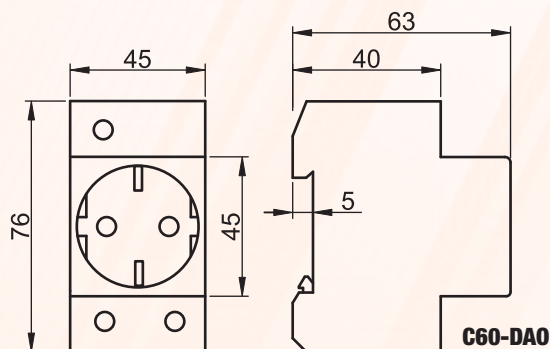
Consumator maxim:	250 V/16 A
Secțiune conductor:	max. 2×2.5 mm ²
Mod de fixare:	pe șină de montaj 35 × 7,5 mm
Temperatura mediului:	-25 °C ... +55 °C

STANDARDE DE REFERINȚĂ

**MSZ 9872
CEE 7
IEC 60884-1**

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

M11 2892151 01



C60-DAO



Cod Tracon

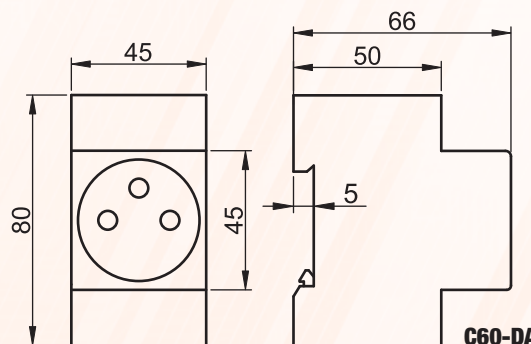
C60-DA

2P+ ⊥ cu contacte de protecție tip pin

C60-DAO

2P+ ⊥ cu contacte de protecție laterale

Denumire



C60-DA