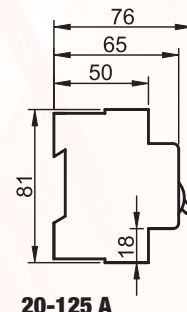
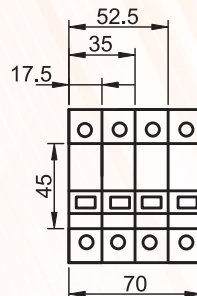


## TIK leválasztó kapcsolók

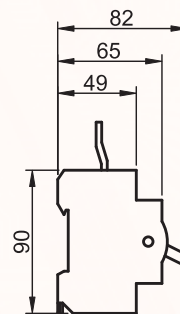
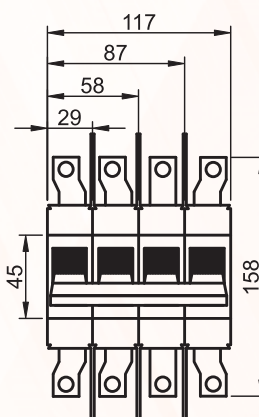
A leválasztó kapcsoló elsősorban az épület-villanyszerelés (installáció) területén történő felhasználásra szánt olyan készülék, amely állandó bekötéssel rendelkező nagyobb teljesítményű fogyasztók (pl. hőtárolós kályhák, forróvíztárolók, tűzhelyek, stb.) főkapcsolójaként alkalmazható. A készülék egyben szakaszoló is, mivel a nyitott érintkezői között biztosítja a névleges szigetelési feszültségének megfelelő légtér értékének kétszeres nagyságú nyitási távolságot. Ezáltal a kapcsoló kikapcsolt állapotát feszültségmentes állapotnak tekinthetjük, amennyiben a védendő áramkört minden pólusában megszakító készüléket alkalmazunk.

### Műszaki adatok

Névleges üzemi feszültség:	240/415 V AC, ill. 415 V AC
Névleges szigetelési feszültség:	690 V
Névleges lökőfeszültségállóság:	6 kV (1,2/50 $\mu$ s)
Zárlatállóság (előtétbiztosítóval):	25 kA (max. 250 A gG/gL) 160-250 A (max. 125 A gG/gL) 20-125 A
Névleges kapcsolóképesség:	max. 300 A (cos $\varphi$ = 0.65)
Villamos élettartam:	min. 10000 állásváltás
Mechanikai élettartam:	min. 20000 állásváltás
Külső hatások elleni védelem:	Ütés és UV álló műanyag burkolat, IP 40 védettség
Szerelés módja:	35x7,5 mm méretű szerelősinre
Csatlakozás módja:	csavaros hüvelykapcsokkal
Beköthető vezeték:	16 ... 50 mm <sup>2</sup> (20-125 A) 70 ... 120 mm <sup>2</sup> (160-250 A)
Zárhatóság:	A kapcsolókat „KI” állásban zárópecsételhető
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C



20-125 A



160-250 A

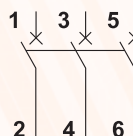
### Tartozékok

<b>ED...</b>	elosztódobozok (lásd E/43. oldal)
<b>TFSS-1CS</b>	csavaros csatlakozókapocs (lásd J/8. oldal)
<b>35/7.5SIN ...</b>	EN 50022 szerinti szerelősinék (lásd J/9. oldal)



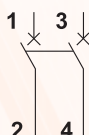
### 1-pólusú

Tracon kód	I <sub>n</sub> (A)
<b>TIK1-20</b>	20
<b>TIK1-25</b>	25
<b>TIK1-32</b>	32
<b>TIK1-40</b>	40
<b>TIK1-63</b>	63
<b>TIK1-80</b>	80
<b>TIK1-100</b>	100
<b>TIK1-125</b>	125
<b>TIK1-160</b>	160
<b>TIK1-250</b>	250



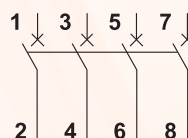
### 3-pólusú

Tracon kód	I <sub>n</sub> (A)
<b>TIK3-20</b>	20
<b>TIK3-25</b>	25
<b>TIK3-32</b>	32
<b>TIK3-40</b>	40
<b>TIK3-63</b>	63
<b>TIK3-80</b>	80
<b>TIK3-100</b>	100
<b>TIK3-125</b>	125
<b>TIK3-160</b>	160
<b>TIK3-250</b>	250



### 2-pólusú

Tracon kód	I <sub>n</sub> (A)
<b>TIK2-20</b>	20
<b>TIK2-25</b>	25
<b>TIK2-32</b>	32
<b>TIK2-40</b>	40
<b>TIK2-63</b>	63
<b>TIK2-80</b>	80
<b>TIK2-100</b>	100
<b>TIK2-125</b>	125
<b>TIK2-160</b>	160
<b>TIK2-250</b>	250



### 4-pólusú

Tracon kód	I <sub>n</sub> (A)
<b>TIK4-20</b>	20
<b>TIK4-25</b>	25
<b>TIK4-32</b>	32
<b>TIK4-40</b>	40
<b>TIK4-63</b>	63
<b>TIK4-80</b>	80
<b>TIK4-100</b>	100
<b>TIK4-125</b>	125
<b>TIK4-160</b>	160
<b>TIK4-250</b>	250

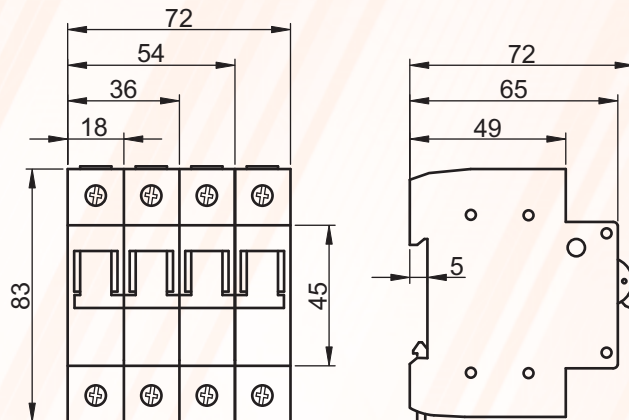
## SVK sorolható váltókapcsolók

Segítségével ohmos terhelésű áramköröket (beleértve a mérsékelt túlterheléseket is) lehet be-, ki- és átkapcsolni, akár több pólusban is. Háromállású kapcsolók 1, 2, 3 ill. 4 db váltóérintkezővel. Manuális átkapcsolást tesz lehetővé egyik áramkorról a másikra. A lépcsős elrendezésű csatlakozókapcsok megkönnyítik a vezetékbekeötést.

Alkalmazható vezérlő rendszerekben (kézi - kikapcsolt - automata üzemmód), mérőáramkörök (pl. feszültség, frekvencia mérés...) átkapcsolására, stb.

### Műszaki adatok

Névleges üzemi feszültség $U_g$ :	240/400 V AC
Üzemi áram (AC-21):	$I_e = I_{th}$
Névleges szigetelési feszültség:	690 V~
Névleges lökfeszültségállóság:	6 kV
Villamos élettartam (kj):	10000
Mechanikai élettartam (kj):	20000
Zárhatóállóság (előtétbiztosítóval):	10 kA (max 63 A gG/gL)
Külső hatások elleni védelem:	Ütés és UV-álló burkolat IP 40 védetség
Szerelés módja:	35x7,5 mm szerelősinre
Zárhatóság:	mindhárom állásban zárópecsételhető
Beköthető vezeték:	1-16 mm <sup>2</sup> (hajlékony), 1-16 mm <sup>2</sup> (tömör)
Környezeti hőmérséklet:	-25 ... +55 °C



VONATKOZÓ SZABVÁNY

**MSZ EN 60947-3**

VONATKOZÓ SZABVÁNY

**MSZ EN 60669-1**

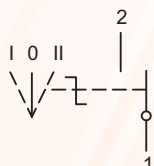
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

**28211822 001**



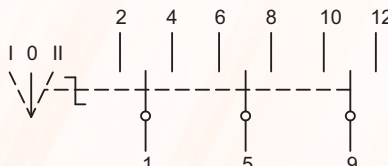
### 1-pólusú

Tracon kód	Névleges áram $I_{th}$ (A)
<b>SVK1-16</b>	16
<b>SVK1-32</b>	32
<b>SVK1-63</b>	63



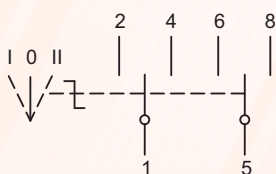
### 3-pólusú

Tracon kód	Névleges áram $I_{th}$ (A)
<b>SVK3-16</b>	16
<b>SVK3-32</b>	32
<b>SVK3-63</b>	63



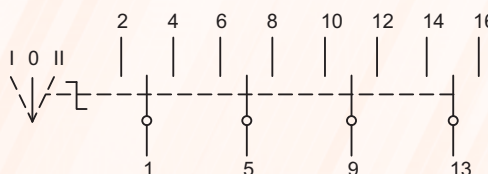
### 2-pólusú

Tracon kód	Névleges áram $I_{th}$ (A)
<b>SVK2-16</b>	16
<b>SVK2-32</b>	32
<b>SVK2-63</b>	63



### 4-pólusú

Tracon kód	Névleges áram $I_{th}$ (A)
<b>SVK4-16</b>	16
<b>SVK4-32</b>	32
<b>SVK4-63</b>	63



## OLVASSA BE A KÓDOT!

- Nézze meg újdonságainkat
- Legyen naprakész

Kínálatunk gyorsan és folyamatosan fejlődik!  
Katalógusunk a 2013. novemberi állapotot tükrözi.  
Naprakész információkért  
látogasson el honlapunkra!

## Installációs kontaktorok

Az installációs kontaktorokat állandó csatlakozással ellátott olyan viszonylag nagyteljesítményű fogyasztó készülékek kapcsolására fejlesztették ki, amelyeket távvezérléssel kell működtetni (pl. forróvíz-tárolók, hőtárolós kályhák, reklámvilágítások stb.). Használatukra lehet szükség pl. három szintesnél magasabb épületek lépcsőházainak világítási áramkörében is, ahol az időkapcsoló érintkezőjének korlátozott kapcsolóképessége miatt a kapcsolási teljesítményt növelni kell.

A kontaktorok műanyagháza szerelve, kettő, három vagy négy érintkezővel készülnek, csavaros csatlakozókapcsokkal rendelkeznek, 35×7,5 mm-es szelősínre rögzíthetők.



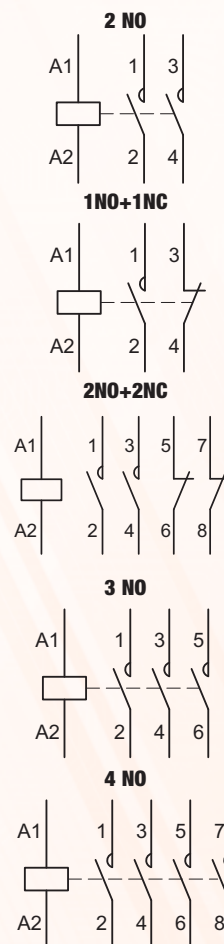
VONATKOZÓ SZABVÁNY

**MSZ EN 60669-2-3**

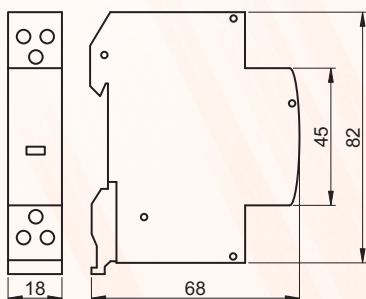
### Általános műszaki adatok

Saját teljesítményfelvétel	max. 7 VA
Beköthető vezeték	1-16 / 1-25 mm <sup>2</sup>
Környezeti hőmérséklet	-5 ... +40 °C
Névleges szigetelési feszültség U <sub>i</sub>	500 V
Névleges üzemi feszültség U <sub>e</sub>	230/400 V
Alkalmazható előtét biztosító (gG)	20-35-63 A
Kapcsolási gyakoriság (kapcsolás/óra)	600
Védettségi fokozat (beépítve)	IP 40
Csatlakozókapcsok védettségi fokozata	IP 20
Villamos élettartam (kapcsolás)	300000
Mechanikai élettartam (kapcsolás)	1000000

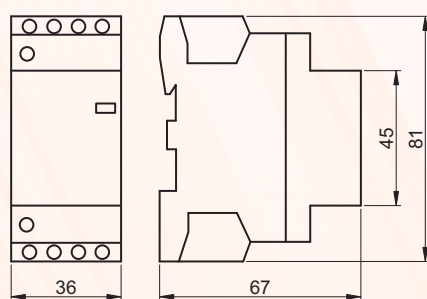
Tracon kód	Névleges működtető feszültség U <sub>m</sub>	Névleges áram I <sub>n</sub>	Névleges üzemi áram I <sub>e</sub> (A)			Érintkezők
			AC1/AC7a	AC3 (400V)	AC7b	
<b>THK2-20-24</b>	24 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
<b>THK2-20-24/1NO+1NC/</b>	24 V AC	20 A	20	-	7	1NO+1NC
<b>THK2-20</b>	230 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
<b>THK2-20/1NO+1NC/</b>	230 V AC	20 A	20	-	7	1NO+1NC
<b>THK2-32-24</b>	24 V AC	32 A	32	-	12	2 NO
<b>THK2-32</b>	230 V AC	32 A	32	-	12	2 NO
<b>THK2-40-24</b>	24 V AC	40 A	40	-	15	2 NO
<b>THK2-40</b>	230 V AC	40 A	40	-	15	2 NO
<b>THK3-20-24</b>	24 V AC	20 A	20	5	7	3 NO
<b>THK3-20</b>	230 V AC	20 A	20	5	7	3 NO
<b>THK3-32-24</b>	24 V AC	32 A	32	5.5	12	3 NO
<b>THK3-32</b>	230 V AC	32 A	32	5.5	12	3 NO
<b>THK3-40-24</b>	24 V AC	40 A	40	7	15	3 NO
<b>THK3-40</b>	230 V AC	40 A	40	7	15	3 NO
<b>THK4-20-24</b>	24 V AC	20 A	20	5	7	4 NO
<b>THK4-20</b>	230 V AC	20 A	20	5	7	4 NO
<b>THK4-32-24</b>	24 V AC	32 A	32	5.5	12	4 NO
<b>THK4-32</b>	230 V AC	32 A	32	5.5	12	4 NO
<b>THK4-40-24</b>	24 V AC	40 A	40	7	15	4 NO
<b>THK4-40</b>	230 V AC	40 A	40	7	15	4 NO
<b>THK4-63</b>	230 V AC	63 A	63	15	20	4 NO
<b>THK4-63-24</b>	24 V AC	63 A	63	15	20	4 NO
<b>THK4-63/2NO+2NC/</b>	230 V AC	63 A	63	15	20	2NO+2NC
<b>THK4-63-24/2NO+2NC/</b>	24 V AC	63 A	63	15	20	2NO+2NC



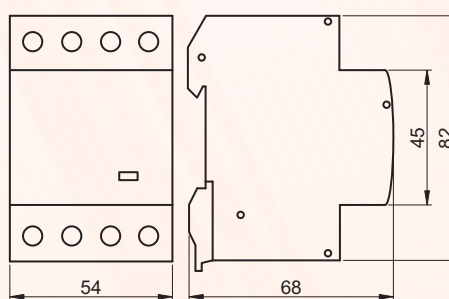
### THK2-20



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



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



# Sorolható készülékek

## Lépcsőházi időkapcsoló

A készülékek különféle fogyasztó-berendezések, elsősorban világítóberendezések (pl. lépcsőházak, udvari világítások stb.) energiatakarékos használatára, azaz bekapcsolására, rövididejű (30 másodperctől max. 20 percig tartó) üzemeltetésére és a beállított idő letelte utáni automatikus kikapcsolására szolgál. Szerelés módja: 35×7,5 mm méretű szerelő sínre.

### Műszaki adatok

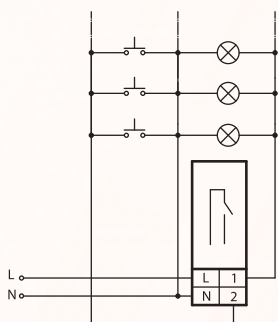
Működtető feszültség:	230 V AC	A nyomógomb-áramkör vezetékossza:	max. 250 m
Villamos élettartam:	40 000 kj	Beköthető vezeték (merev):	1.5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Környezeti hőmérséklet:	-10 °C ... +55 °C	(hajlékony):	1.0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Raktározási hőmérséklet:	-25 °C ... +75 °C	Védettségi fokozat (csatlakozó kapcsok):	IP 20
Alkalmazható nyomógombok száma:	max. 50 db	(beépítés után):	IP 40



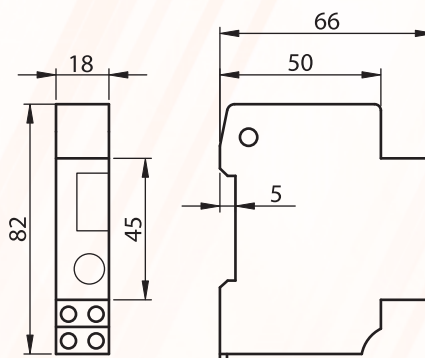
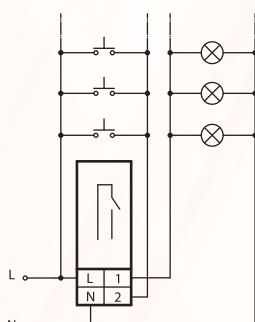
Tracon kód	Beállítható idő (folyamatos)	Fogyasztás	Maximális teljesítmény	Kapcsolható teljesítmény	
				Izzólámpa terhelésnél	Fénycső-világításnál
TLA-3	30 s – 20 min	1 VA	16 A / 230 V AC; (cos φ = 1)	max. 2300 W	max. 800 W

A készülék frontlapján található kapcsoló segítségével állandó vagy automatikus üzemmódok közül választhatunk.

#### 3-vezetékes bekötés



#### 4-vezetékes bekötés



## LED-es jelzőlámpák

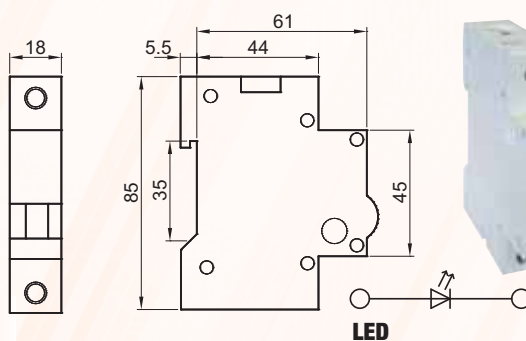
Hálózati feszültség jelenlétét mutató sorolható, modulméretű LED fényforrású jelzőlámpa termékcsalád. Optikai úton jelzi a feszültség jelenlétét, a berendezés üzemszerű állapotát.

Az **SLJL-AC230-SZP** típusban elhelyezett három LED jelzőlámpa a háromfázisú hálózat feszültségeinek jelenlétét egy egy modul széles készülékben jelzi. Szerelés módja: 35×7,5 mm méretű szerelő sínre.



### Műszaki adatok

Névleges feszültség:	230 V AC
Névleges frekvencia:	50/60 Hz
Felvett teljesítmény:	max. 0,8 W
Élettartam:	20 000 üzemóra
Érintésvédelmi osztály:	II.
Védettségi fokozat:	IP 20
Beköthető vezeték:	1 mm <sup>2</sup> – 25 mm <sup>2</sup>
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C



Tracon kód	Névleges feszültség	Ledek száma, szín
SLJL-AC230-P	230 V AC	1 db, piros
SLJL-AC230-Z	230 V AC	1 db, zöld
SLJL-AC230-S	230 V AC	1 db, sárga
SLJL-AC230-F	230 V AC	1 db, fehér
SLJL-AC230-K	230 V AC	1 db, kék
SLJL-AC24-P	24 V AC	1 db, piros
SLJL-AC24-Z	24 V AC	1 db, zöld
SLJL-AC24-S	24 V AC	1 db, sárga
SLJL-AC24-F	24 V AC	1 db, fehér
SLJL-AC24-K	24 V AC	1 db, kék
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	1 db sárga, 1 db zöld, 1 db piros

Tracon kód	Névleges feszültség	Ledek száma, szín
SLJL-DC220-P	220 V DC	1 db, piros
SLJL-DC220-Z	220 V DC	1 db, zöld
SLJL-DC220-S	220 V DC	1 db, sárga
SLJL-DC220-F	220 V DC	1 db, fehér
SLJL-DC220-K	220 V DC	1 db, kék
SLJL-DC24-P	24 V DC	1 db, piros
SLJL-DC24-Z	24 V DC	1 db, zöld
SLJL-DC24-S	24 V DC	1 db, sárga
SLJL-DC24-F	24 V DC	1 db, fehér
SLJL-DC24-K	24 V DC	1 db, kék

## Jelzőlámpák

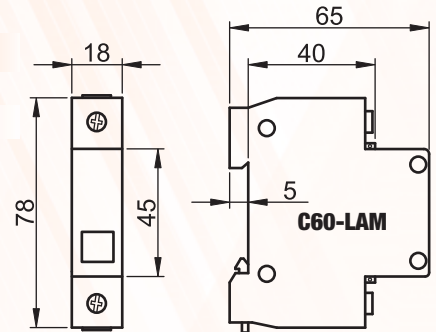
Hálózati feszültség jelenlétét mutató sorolható, modulméretű jelzőlámpák. Optikai úton jelzik a feszültség jelenlétét, a berendezés üzemszerű állapotát. Szerelés módja: 35×7,5 mm méretű szerelő sínre.



Tracon kód	Fényforrás	Szín
<b>C60-LAM-P</b>	Glimm	piros
<b>C60-LAM-Z</b>	Glimm	zöld
<b>C60-LAM-S</b>	Glimm	sárga

### Műszaki adatok

Névleges feszültség:	230 V AC
Névleges frekvencia:	50/60 Hz
Felvett teljesítmény:	max. 0,6 W
Élettartam:	20 000 üzemóra
Érintésvédelmi osztály:	II
Védettségi fokozat:	IP 20
Beköthető vezeték:	1 mm <sup>2</sup> – 10 mm <sup>2</sup>
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C



VONATKOZÓ SZABVÁNY

**MSZ EN 60669**

## Jelzőcsengők

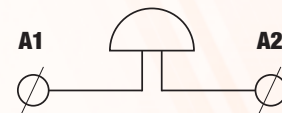
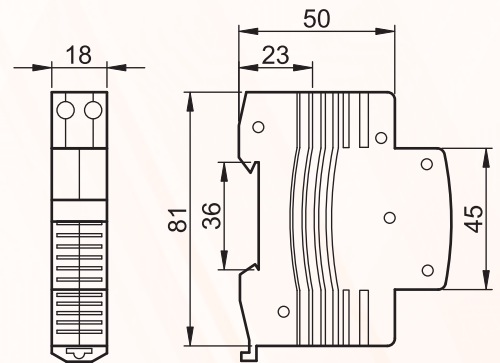
Sorolható, modulméretű jelzőcsengők – hangjelzésre, figyelmeztetésre. Alkalmazható háztartási és ipari célra, rövid, impulzusszerű és tartós, huzamosabb idejű alkalmazásra egyaránt. Szerelés módja: 35×7,5 mm méretű szerelő sínre.



Tracon kód	Működtető feszültség
<b>C60-CSEN</b>	230 V AC
<b>C60-CSEN-24</b>	24 V AC
<b>C60-CSEN-12</b>	12 V AC
<b>C60-CSEN-8</b>	8 V AC

### Műszaki adatok

Felvett teljesítmény:	0,05 W
Névleges frekvencia:	50/60 Hz
Érintésvédelmi osztály:	II.
Védettségi fokozat:	IP 20
Hangerő:	kb. 60 dB
Folyamatos üzemidő:	max. 60 min
Beköthető vezeték:	1 mm <sup>2</sup> – 10 mm <sup>2</sup>
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C



VONATKOZÓ SZABVÁNY

**MSZ EN 60669**

## Biztonsági (csengő) transzformátor

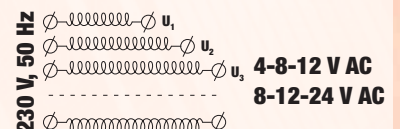
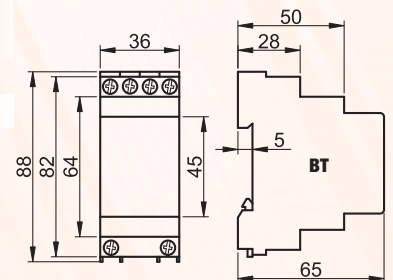
Törpefeszültségű, biztonsági elválasztó-transzformátor. Érintésvédelmi célú törpefeszültséget szolgáltat; a hagyományos csengő-táplálásán kívül a teljesítménynek megfelelően más célra is lehet használni, pl. elektronikus eszközök AC tápfeszültségéiként.



Tracon kód	Szekunder feszültség	Max. szekunder áram
<b>BT-8/1</b>	4, 8, 12 V AC	0,66 A
<b>BT-8/2</b>	8, 12, 24 V AC	0,33 A

### Műszaki adatok

Primer feszültség:	230 V AC
Teljesítmény:	8 VA
Védettségi fokozat:	IP 20
Beköthető vezeték:	min. 0,75 mm <sup>2</sup> max. 2×2,5 mm <sup>2</sup>
Szerelés módja:	35×7,5 mm méretű szerelő sínre
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C



VONATKOZÓ SZABVÁNY

**MSZ EN 61558-2-8**

## Impulzusrelék

Az áramkörök távolról történő ki-be kapcsolására alkalmas, kézzel is működtethető kétállású (bistabil), sorolható, modulméretű készülék. A készüléken keresztül kell vezetni a nulla- és a fázisvezetőt is, de az érintkező rendszer csak a fázisvezetőt szakítja meg.

1. A LED világít az érintkező zárt állapotában.
2. A LED nem világít az érintkező nyitott állapotában.
3. A nyomógomb lenyomásával az érintkezők állapota megváltoztatható.

### Műszaki adatok

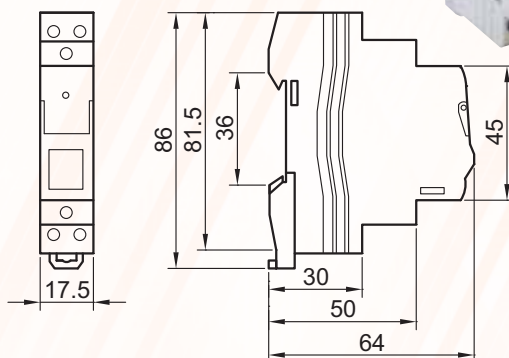
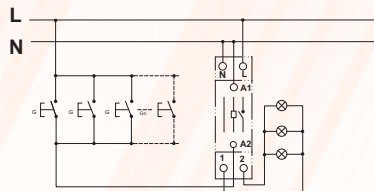
Névleges üzemi feszültség:	230 V AC
Névleges termikus áram:	16 A, 250 V, 50 Hz
Névleges működtető feszültség:	230 V AC
Teljesítményfelvétel:	0,02 W
Min. impulzusidő:	50 ms
Mechanikai élettartam:	10 <sup>5</sup> kapcsolási ciklus
Kapcsolási gyakoriság:	30 ciklus / óra
Villamos élettartam:	10 <sup>5</sup> kJ (cos φ = 1)
Villamos élettartam:	5×10 <sup>4</sup> kJ (cos φ = 0,6)
Védettségi fokozat:	IP 20
Beköthető vezeték:	0,75 mm <sup>2</sup> -4 mm <sup>2</sup>
Szerelés módja:	35×7,5 mm méretű szerelősínre
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C

### Javasolt maximális terhelés:

Ohmos terhelés (AC-1):	max. 3500 W
Izzólámpa (AC-5b):	max. 2300 W
Fénycső kompenzálás nélkül (AC-5a)	max. 1300 W
Fénycső kompenzálassal	max. 500 W
Kisfeszültségű halogén izzó	max. 2600 W
Induktív terhelés (cos φ = 0,6)	max. 1300 W

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ EN 60669



Tracon kód	Működtető feszültség
IMP-230	230 V AC

## Sorolható csatlakozóaljzat

Alkalmazható elosztódobozokban, fogyasztásmérő szekrényekben, kapcsolóberendezésekben, pl. helyi világítás, vagy szerszámgépek stb. csatlakoztatására.

### Műszaki adatok

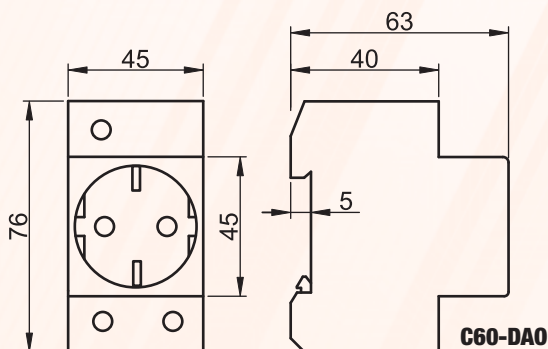
Terhelhetőség:	250 V/16 A
Beköthető vezeték:	max. 2×2.5 mm <sup>2</sup>
Szerelés módja:	35×7.5 mm-es szerelősínre
Környezeti hőmérséklet:	-25 °C ... +55 °C

VONATKOZÓ SZABVÁNY

MSZ 9872  
CEE 7  
MSZ IEC 60884-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION

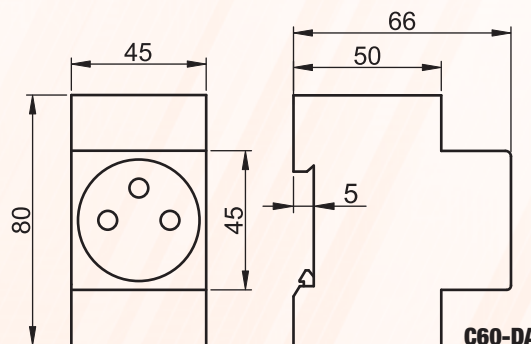
M11 2892151 01



C60-DA0



Tracon kód	Megnevezés
C60-DA	2P+⊥ csapos védőérintkezős
C60-DA0	2P+⊥ oldalsó védőérintkezős



C60-DA