

## Modulární vypínače

- Jsou určeny pro vypínání pevně nainstalovaných výkonnějších spotřebičů (např. akumulárních topných zařízení, ohříváčů vody, pecí, atd.), slouží jako hlavní vypínače těchto zařízení.
- Mezi rozpojenými kontakty je zabezpečena vzdálenost rovná dvojnásobku předepsané vzdálenosti rozpojených kontaktů pro jmenovité izolační napětí tohoto přístroje, vypnutý stav přístroje proto můžeme považovat za beznapěťový.
- U typů s jmenovitým proudem 160 A ... 250 A póly jsou oddělené izolačními přepážkami.

### Technické parametry

Jmenovité provozní napětí:	240 V/415 V, 50 Hz
Jmenovité izolační napětí:	690 V~
Jmenovité impulsní napětí:	6 kV~ (parametry napěť. vlny 1,2/50 $\mu$ s)
Zkratovací vypínací schopnost:	25 kA (s předřazenou pojistkou)
Použitelná předřazená pojistka:	Typy 20-125 A: max. 125 A gG (gL)
Použitelná předřazená pojistka:	Typy 160-250 A: max. 250 A gG (gL)
Elektrická/mechanická životnost:	min. 10000/20000 spín. cyklů
Stupeň ochrany krytím:	IP 40
Způsob upevnění:	na DIN lištu 35/7,5 mm podle ČSN EN 50022
Zapojitelné vodiče (plné/ohébné):	Typy 20-125 A: 16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Zapojitelné vodiče (plné/ohébné):	Typy 160-250 A: 70 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>
Provozní teplota:	-25 °C ... +55 °C

### Příslušenství

**Obj. číslo**  
EDS, EDFK  
TFSS-1CS  
35/7,5 □ SIN

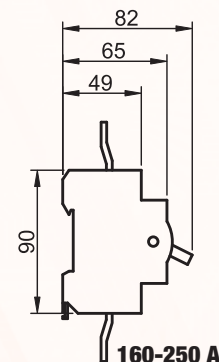
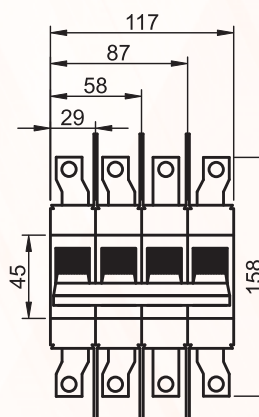
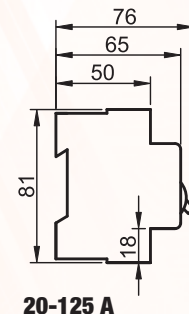
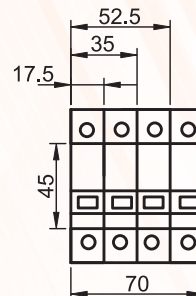
**Popis**  
Rozvodné skříně  
Šroubová svorka k propojovací liště  
Montážní lišty 35×7,5 mm

**Strana**  
E/41-43  
J/8  
J/9



**PŘÍSLUŠNÉ NORMY**  
**ČSN EN 60947-3**

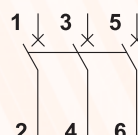
**PŘÍSLUŠNÉ NORMY**  
**ČSN EN 60947-1**



### Modulární vypínače jednopólové

Obj. číslo	I <sub>n</sub> (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

Pro síť typu TNC, IT.



### Modulární vypínače třípólové

Obj. číslo	I <sub>n</sub> (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

Pro síť typu TNC, IT.



### Modulární vypínače dvoupólové

Obj. číslo	I <sub>n</sub> (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

Pro síť typu TNC-S, TN-S, TT.



### Modulární vypínače čtyřpólové

Obj. číslo	I <sub>n</sub> (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

Pro síť typu TNC-S, TN-S, TT.



# Modulární přepínače

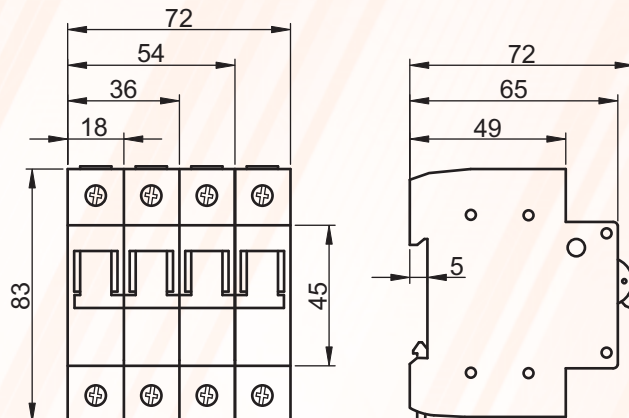


## Modulární přepínače

Umožňují jedno- a vícepólové spínání, vypínání a přepínání elektrických obvodů a spotřebičů. Představují třípólové přepínače s 1, 2, 3 nebo 4 přepínacími kontakty. Ovládají se manuálně, póly vícepólových typů jsou přepínány současně. Výhodně se používají ve funkci přepínačů sítí. Je možné je používat pro silnoproudové aplikace při přepínání napájecího zdroje elektrických obvodů (sít' – vypnutý stav – záložní zdroj), při přepínání stavu řídicích systémů (manuální režim – vypnutý stav – automatický režim), jako i při měření různých elektrických veličin (napětí – vypnutý stav – frekvence). Póly mají standardní šířku 18 mm.

### Technické parametry

Jmenovité pracovní napětí $U_e$ :	240/400 V AC
Pracovní proud (AC-21):	$I_e = I_{th}$
Jmenovité izolační napětí:	690 V~
Jmenovité impulzní napětí:	6 kV
Elektrická životnost:	10000 spín. cyklů
Mechanická životnost:	20000 spín. cyklů
Zkratová odolnost:	10 kA (s předř. pojistkou max. 63 A gG/GL)
Materiál pouzdra:	nárazuvzdorný, odolný UV-záření
Krytí:	IP 40
Způsob upevnění:	na montážní lištu 35×7,5 mm
Způsob blokování:	ve všech třech polohách
Průřez vodičů:	1-16 mm <sup>2</sup> (ohybné), 1-25 mm <sup>2</sup> (plné)
Teplota okolí:	-25 ... +55 °C



<b>PŘÍSLUŠNÉ NORMY</b>
<b>ČSN EN 60947-3</b>

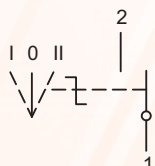
<b>PŘÍSLUŠNÉ NORMY</b>
<b>ČSN EN 60669-1</b>

<b>TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION</b>
<b>28211822 001</b>



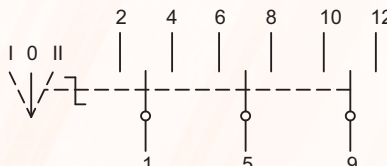
### Jednopolové přepínače

Obj. číslo	Jmenovitý proud $I_{th}$ (A)
<b>SVK1-16</b>	16
<b>SVK1-32</b>	32
<b>SVK1-63</b>	63



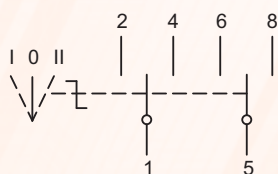
### Třípólové přepínače

Obj. číslo	Jmenovitý proud $I_{th}$ (A)
<b>SVK3-16</b>	16
<b>SVK3-32</b>	32
<b>SVK3-63</b>	63



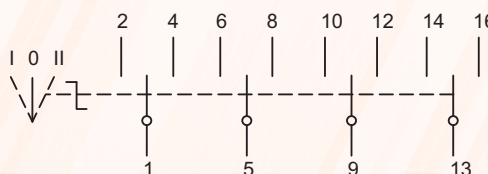
### Dvoupólové přepínače

Obj. číslo	Jmenovitý proud $I_{th}$ (A)
<b>SVK2-16</b>	16
<b>SVK2-32</b>	32
<b>SVK2-63</b>	63



### Čtyřpólové přepínače

Obj. číslo	Jmenovitý proud $I_{th}$ (A)
<b>SVK4-16</b>	16
<b>SVK4-32</b>	32
<b>SVK4-63</b>	63



## NAČTĚTE KÓD!

- Prohlédněte si naše novinky!
- Buďte informováni!

Náš sortiment se neustále a rychle rozrůstá. Předložený katalog odráží stav k listopadu roku 2013. Pro aktuální informace, prosím, navštivte naši internetovou stránku!

# Modulární stykače

## Modulární stykače

Montují se do bytových rozvodnic, slouží na dálkové spínání pevně instalovaných domácích elektrických spotřebičů (klimatizací, domácích elektrických motorů, topných těles, ohříváčů vody, atd.). Používají se také na spínání osvětlení např. svítidel společných prostorů vícepodlažních budov, kde použitý časový spínač ovládá cívku modulárního stykače a pólý spínají jednotlivé svítidla těchto prostorů.

Plastové pouzdro je odolné UV-záření.

Přístroje obsahují 2, 3 anebo 4 kontakty, přívodní vodiče se zapojují do šroubových svorek.

Instalují se zaklapnutím na montážní lištu s rozměry 35×7,5 mm.



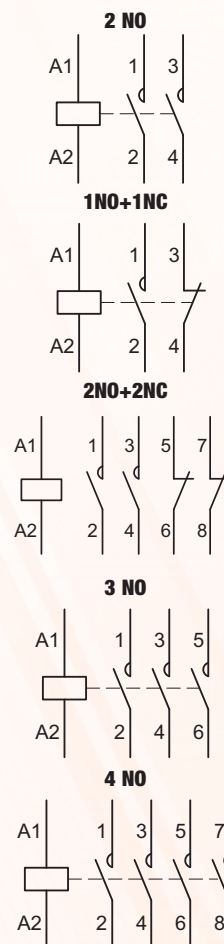
PŘÍSLUŠNÉ NORMY

ČSN EN 60669-2-3

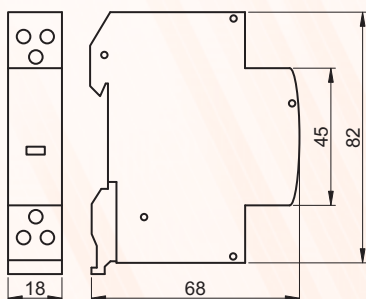
### Všeobecné technické parametry

Příkon	max. 7 VA
Průřez vodičů (ohebných/plných)	1-16 mm <sup>2</sup> / 1-25 mm <sup>2</sup>
Teplota okolí	-5 ... +40 °C
Jmenovité izolační napětí U <sub>i</sub>	500 V
Jmenovité pracovní napětí U <sub>e</sub>	230/400 V
Použitelná předřad. pojistka	20-35-63 A gG/gL
Spínací frekvence	600 spín./hod.
Krytí (v zabudovaném stavu)	IP 40
Krytí (svorky)	IP 20
Elektrická životnost	300000 spín. cyklů
Mechanická životnost	1000000 spín. cyklů

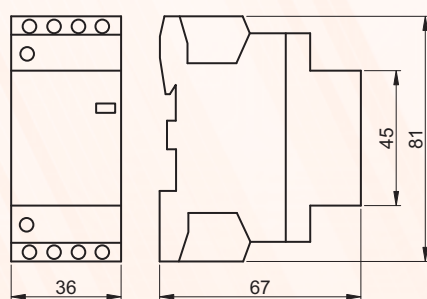
Obj. číslo	Jmenovité ovládací napětí U <sub>m</sub>	Jmenovitý proud I <sub>n</sub>	Jmenovitý pracovní proud I <sub>e</sub> (A)			Konfigurace kontaktů
			AC1/AC7a	AC3 (400V)	AC7b	
THK2-20-24	24 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
THK2-20-24/1NO+1NC/	24 V AC	20 A	20	-	7	1NO+1NC
THK2-20	230 V AC	20 A	20	-	7	2 NO
THK2-20/1NO+1NC/	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



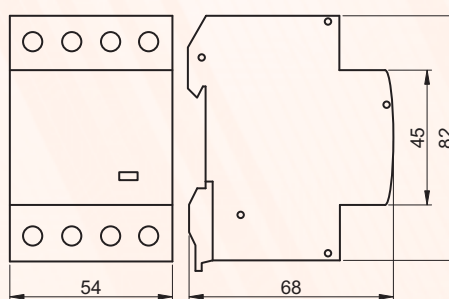
### THK2-20



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



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





# Ostatní modulární přístroje

## Elektronický schodišťový automat

Je určen na ovládání osvětlení schodišť ve vícepodlažních budovách, pomocí tlačítek, které mohou obsahovat i doutnavku. Zaručuje úsporné ovládání osvětlení. Způsob montáže: na montážní lištu DIN s rozměry 35/7,5 mm podle ČSN EN 50022.

Materiál pouzdra: samozhášivý, nárázuvzdorný, odolný UV-záření. Přepínač uložený na čelním panelu slouží na volbu manuálního resp. automatického režimu.

### Technické parametry

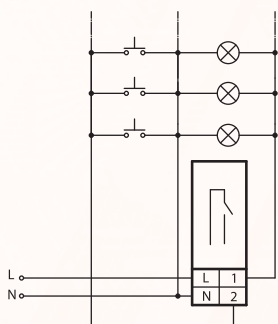
Jmenovité napájecí napětí:	230 V AC	Délka přívodu tlačítek:	max. 250 m
Elektrická životnost:	40 000 spín./hod.	Průřez připojitelných vodičů (plných):	1.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Provozní teplota:	-10 °C ... +55 °C	Průřez připojitelných vodičů (ohybných):	1.0 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Skladovací teplota:	-25 °C ... +75 °C	Stupeň ochrany krytím (svorek):	IP 20
Počet použitelných tlačítek:	max. 50 ks	Stupeň ochrany krytím (po zabudování):	IP 40



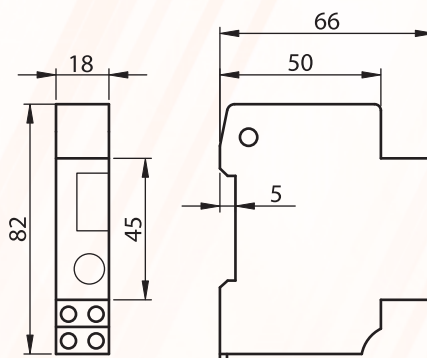
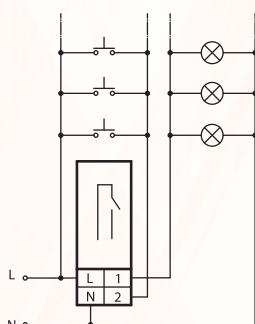
Obj. číslo	Nastavitelný časový rozsah	Příkon	Jmenovitý spínaný výkon	Provozní spínaný výkon	
				pro žárovku (AC-5b)	pro zářivku (AC-5a)
TLA-3	30 s – 20 min.	1 VA	16 A / 230 V AC; (cos φ = 1)	max. 2300 W	max. 800 W

Manuální režim: trvalé zapnutí osvětlení. Automatický režim: ovládání osvětlení podle nastavení časového kolíku.

### 3-vodičové připojení



### 4-vodičové připojení



## Modulární Led-kontrolky

Indikují přítomnost síťového napětí a provozní stav elektrických zařízení se zdrojem světla Led.

Přístroje mají šířku 1 modulu.

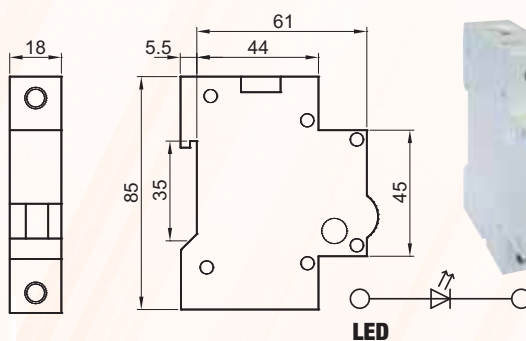
Typ **SLJL-AC230-SZP** obsahuje tři indikátory Led, které indikují přítomnost jednotlivých fází třífázové soustavy v jednom přístroji.

Jsou upevnitelné na montážní lištu s rozměry 35/7,5 mm.



### Technické parametry

Jmenovité napětí:	230 V AC
Jmenovitá frekvence:	50/60 Hz
Příkon:	max. 0,8 W
Životnost:	20 000 hod.
Třída ochrany:	II.
Stupeň ochrany krytím:	IP 20
Průřez přívodních vodičů:	1 mm <sup>2</sup> – 25 mm <sup>2</sup>
Provozní teplota:	-25 °C ... +55 °C



Obj. číslo	Jmenovité napětí	Počet Led, barva
SLJL-AC230-P	230 V AC	1 ks, červená
SLJL-AC230-Z	230 V AC	1 ks, zelená
SLJL-AC230-S	230 V AC	1 ks, žlutá
SLJL-AC230-F	230 V AC	1 ks, bílá
SLJL-AC230-K	230 V AC	1 ks, modrá
SLJL-AC24-P	24 V AC	1 ks, červená
SLJL-AC24-Z	24 V AC	1 ks, zelená
SLJL-AC24-S	24 V AC	1 ks, žlutá
SLJL-AC24-F	24 V AC	1 ks, bílá
SLJL-AC24-K	24 V AC	1 ks, modrá
SLJL-AC230-SZP	3×230 V AC	1 ks žlutá, 1 ks zelená, 1 ks červená

Obj. číslo	Jmenovité napětí	Počet Led, barva
SLJL-DC220-P	220 V DC	1 ks, červená
SLJL-DC220-Z	220 V DC	1 ks, zelená
SLJL-DC220-S	220 V DC	1 ks, žlutá
SLJL-DC220-F	220 V DC	1 ks, bílá
SLJL-DC220-K	220 V DC	1 ks, modrá
SLJL-DC24-P	24 V DC	1 ks, červená
SLJL-DC24-Z	24 V DC	1 ks, zelená
SLJL-DC24-S	24 V DC	1 ks, žlutá
SLJL-DC24-F	24 V DC	1 ks, bílá
SLJL-DC24-K	24 V DC	1 ks, modrá

## Modulární kontrolky

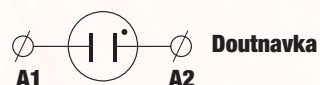
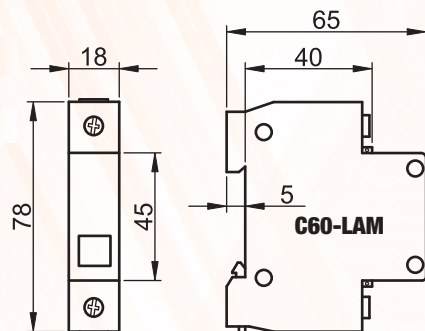
Opticky signalizují přítomnost síťového napětí, nouzový anebo poruchový stav zařízení. Jsou upevnitelné na montážní lištu s rozměry 35×7,5 mm podle ČSN EN 50022 anebo do rozvodných skříní typu EDS resp. EDFK. Speciální difuzor zabezpečuje vysokou intenzitu a rovnoměrnost světelného signálu při typech se zdrojem světla LED i v případě intenzivního osvětlení okolí.



Obj. číslo	Zdroj světla	Barva
<b>C60-LAM-P</b>	Doutnavka	Červená
<b>C60-LAM-Z</b>	Doutnavka	Zelená
<b>C60-LAM-S</b>	Doutnavka	Žlutá

### Technické parametry

Napájecí napětí:	230 V AC
Jmenovitá frekvence:	50/60 Hz
Příkon:	0,6 W
Životnost:	20 000 hod.
Spotřebič třídy ochrany:	II. (s dvojitou izolací)
Stupeň ochrany krytím:	IP 20
Průřez přívodních vodičů:	1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Provozní teplota:	-25 °C ... +55 °C



PŘÍSLUŠNÉ NORMY

**ČSN EN 60669**

## Modulární zvonky

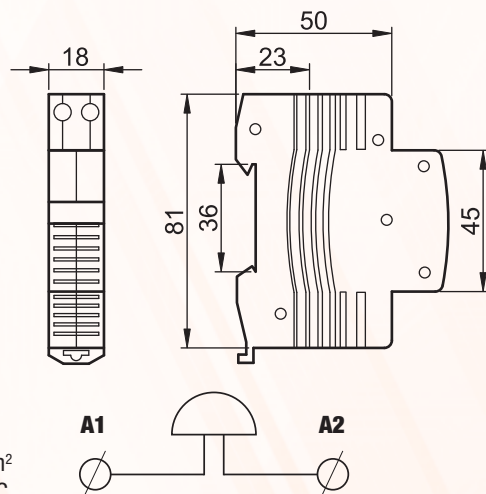
Akusticky signalizují přítomnost síťového napětí, nouzový anebo poruchový stav zařízení, zejména v bytové jako i v průmyslové instalaci. Jsou upevnitelné na montážní lištu s rozměry 35×7,5 mm podle ČSN EN 50022 anebo do rozvodných skříní typu EDS resp. EDFK.



Obj. číslo	Napájecí napětí
<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

### Technické parametry

Příkon:	0,05 W
Jmenovitá frekvence:	50/60 Hz
Spotřebič třídy ochrany:	II.
Stupeň ochrany krytím:	IP 20
Intenzita signalizace:	cca. 60 dB
Trvalý provoz:	max. 60 min.
Průřez přívodních vodičů:	1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Provozní teplota:	-25 °C ... +55 °C



PŘÍSLUŠNÉ NORMY

**ČSN EN 60669**

## Bezpečnostní oddělovací transformátory

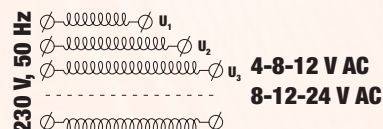
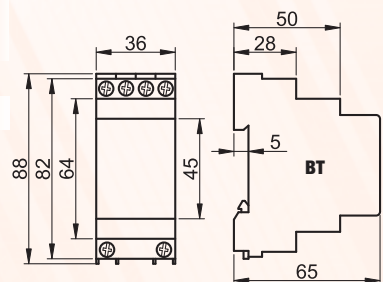
Používají se pro napájení spotřebičů a zařízení malého napětí z elektrického obvodu bezpečně odděleného od síťového napětí. Jsou zkratuvzdorné, opatřeny ochranou vůči přetížení. V případě přetížení je třeba nechat transformátor před opětovným zapojením vychladnout.



Obj. číslo	Sekundární napětí (U <sub>1</sub> , U <sub>2</sub> , U <sub>3</sub> )	Max. sekundární proud
<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

### Technické parametry

Materiál pouzdra:	samozhášivý
Primární napětí:	230 V, 50 Hz
Sekundární napětí:	4-8-12 V AC, resp. 8-12-24 V AC
Přívodní vodiče:	min. 1×0,75 mm <sup>2</sup> , max. 2×2,5 mm <sup>2</sup>
Sekundární výkon:	max. 8 VA
Ochrana krytím:	IP 20
Provozní teplota:	-25 °C ... +55 °C



PŘÍSLUŠNÉ NORMY

**ČSN EN 61558-2-8**



## Impulzní relé

Používá se k dálkovému spínání elektrických obvodů osvětlení, krátkým napěťovým impulzem. Je možné jej ovládat i ručně. Dvojpolohový (bistabilní) přístroj se šířkou 1 modulu, upevnitelný na montážní lištu. Spíná jen přivedený fázový vodič (L), neutrální vodič (N) je převeden přes přístroj bez přerušení. Typ kontaktu: 1 ks spínací.

1. LED indikátor svítí v případě zapnutého kontaktu.
2. LED indikátor nesvítí v případě rozepnutého kontaktu.
3. Stlačením tlačítka na přístroji je možné realizovat postupné překlápění kontaktu.

### Technické parametry

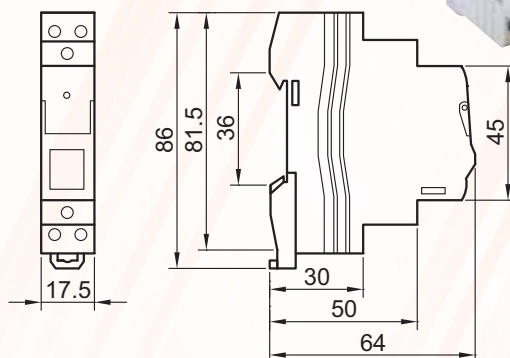
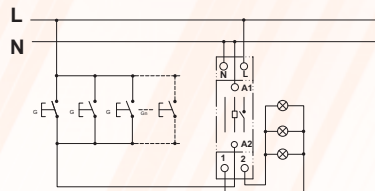
Jmenovité pracovní napětí:	230 V AC
Jmenovitý tepelný proud:	16 A, 250 V, 50 Hz
Jmenovité ovládací napětí:	230 V AC
Příkon:	0,02 W
Min. délka impulzu:	50 ms
Mechanická životnost:	10 <sup>5</sup> spín. cyklů
Spínací frekvence:	30 cyklů / hod.
Elektrická životnost:	10 <sup>5</sup> spín. cyklů (cos φ = 1)
Elektrická životnost:	5×10 <sup>4</sup> spín. cyklů (cos φ = 0,6)
Stupeň krytí:	IP 20
Průřez vodičů:	0,75 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup>
Způsob montáže:	na montážní lištu 35×7,5 mm
Provozní teplota:	-25 °C ... +55 °C

### Zatížitelnost

Odporová zátěž (kategorie použití AC-1):	max. 3500 W
Žárovky (kategorie použita AC-5b):	max. 2300 W
Zářivky a výbojky bez kompenzace (AC-5a):	max. 1300 W
Zářivky a výbojky s kompenzací:	max. 500 W
Halogenové žárovky s elektronickým předřadníkem:	max. 2600 W
Induktivní zátěž, při cos φ = 0,6:	max. 1300 W

PŘÍSLUŠNÉ NORMY

ČSN EN 60669



Obj. číslo

IMP-230

Ovládací napětí

230 V AC

## Modulární zásuvky

Používají se k napájení spotřebičů a zařízení síťovým napětím přímo v hlavních, podružných, elektroměrových apod. rozváděčích. Jsou upevnitelné na montážní lištu s rozměry 35×7,5 mm podle ČSN EN 50022 nebo do rozvodných skříní typu EDS resp. EDFK.

### Technické parametry

Zatížitelnost:	max. 10 A/250 V
Ochrana krytím:	IP 20
Průřez přírodních vodičů:	max. 2×2,5 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra:	samozhášivý, nárázuvzdorný, odolný UV-záření
Provozní teplota:	-25 °C ... +55 °C



PŘÍSLUŠNÉ NORMY

ČSN IEC 60884-1

MEEI CERTIFICATE NO.

M11 2892151 01

Obj. číslo

C60-DA

Modulární zásuvka s ochranným kolíkem

C60-DAO

Modulární zásuvka s bočním ochranným kontaktem

