



Modulární přístroje

SCHODIŠŤOVÉ SPÍNAČE MQD



MQD-16-100-A230

Schodišťové spínače

- Určené pro domovní a podobné pevné elektrické instalace.
- Především k ovládání světelných obvodů z více míst na chodbě, schodišti, celém domě apod.
- Přinášejí velké úspory elektrické energie u osvětlení schodišť bytových domů a podobných instalací.
- Prodloužení doby svícení se provádí opakovanými stisky tlačítka - kolikrát je tlačítko stisknuto, tolikrát se prodlouží nastavený čas.
- Předčasné zhasnutí se provádí dlouhým stiskem tlačítka (stisk delší než 2 sekundy).
- Možnost 3 a 4 vodičového zapojení.
- Nastavení času (0,5 - 10 min) ovládacím prvkem z čela přístroje.
- Kontakty: 1 zapínací.
- Max. 100 ks ovládacích tlačítek s doutnavkou.

| Typ | Objednací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| MQD-16-100-A230 | OEZ:45602 | 1 | 0,115 | 1 |

Technické informace

Parametry

| Typ | MQD-16-100-A230 | |
|--|---|---|
| Normy | ČSN EN 60669-1 ed. 3 ČSN EN 60669-2-3 ed. 2 | |
| Oblast instalace ¹⁾ | | |
| Certifikační značky | | |
| Hlavní obvod (kontakt) | | |
| Řazení kontaktů NO NC CO ²⁾ | 100 | |
| Jmenovité pracovní napětí | U _c | AC 250 V |
| Jmenovitý proud | I _n AC-1 | 16 A |
| Induktivní zátěž | cos φ 0,6 | 10 A |
| Max. žárovková zátěž | | 2 000 W |
| Max. zářivková zátěž | nekompenzovaná | 20x ks 58 W |
| | kompenzované sériově | 40 ks 58 W |
| | duo-zapojení | 2x 20 ks 58 W |
| | EVG = elektronický předřadník | 5 ks 20 W |
| Max. LED zátěž | max. špičkový proud (strmost max. 140 A ² s) | 150 A (max. 20 ms) |
| Min. spínané napětí/proud | | - |
| Jmenovitý kmitočet | f _n | 50/60 Hz |
| Připojení - vodič Cu | | 1x 2,5 mm ² ; 2x 1,5 mm ² |
| Dotahovací moment | | 1,2 Nm |
| Ovládací obvod | | |
| Jmenovité ovládací napětí | U _c | AC 230 V |
| Rozsah ovládacího napětí | | 90 ÷ 100 % U _c |
| Jmenovitý kmitočet | f _n | 50/60 Hz |
| Ztrátový výkon | v klidovém stavu | 0,5 W |
| | při časování | 1,2 W |
| Nastavení času | | 0,5 ÷ 10 min |
| Min. doba buzení | | 50 ms |
| Max. doba buzení ³⁾ | | neomezená |
| Max. počet tlačítek s doutnavkou 1 mA | | 100 ks |
| Reset přivedením dalšího impulsu | | ne |
| Dodatečné prodloužení nastaveného času | | ano ⁴⁾ |
| Varování před koncem časování | | ne |
| Připojení - vodič Cu tuhý a ohebný | | 1x 2,5 mm ² ; 2x 1,5 mm ² |
| Dotahovací moment | | 1,2 Nm |
| Ostatní údaje | | |
| Galvanické oddělení | | 4 kV |
| Montáž na DIN lišty podle ČSN EN 60715 - typ | | TH 35 |
| Krytí | | IP20 |
| Teplota okolí | | -15 ÷ + 50 °C |
| Pracovní poloha | | libovolná |

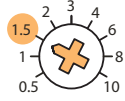
¹⁾ Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.

²⁾ NO - zapínací kontakt, NC - rozpínací kontakt, CO - přepínací kontakt.

³⁾ Při zablokování ovládacího tlačítka je přístroj schopen snést trvalé zatížení.

⁴⁾ Opakovaným stiskem ovládacího tlačítka se nastavený čas prodlouží tolikrát, kolikrát bylo tlačítko stisknuto.

Příklad nastavení času:

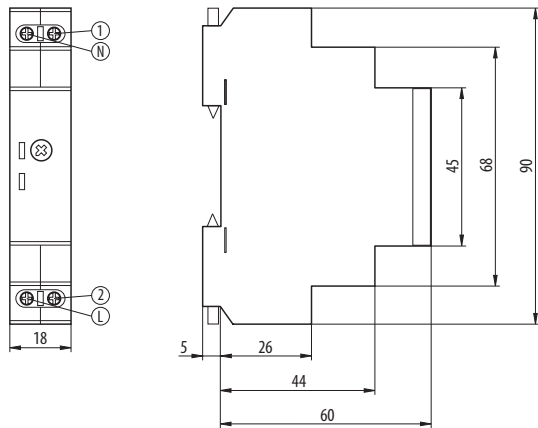


Nastavování hodnot pomocí trimrů může způsobit dojem chybného nastavení. Jak trimry, tak i ovládací prvky mají určitou toleranci. Dráha trimru je pomyslně rozdělena na několik úseků a odečtená hodnota odporu trimru pak určuje daný úsek, tj nastavenou hodnotu. Může

se tak stát, že i při přesném nastavení ovládacího prvku na požadovanou hodnotu je reálně nastaven odlišný čas. Může to nastat zejména při nastaveních na začátku rozsahu. V těchto případech je třeba nalézt požadovanou hodnotu pootočením nastavovacího prvku vlevo či vpravo.

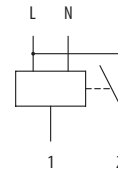
Rozměry

MQD-16-100-A230

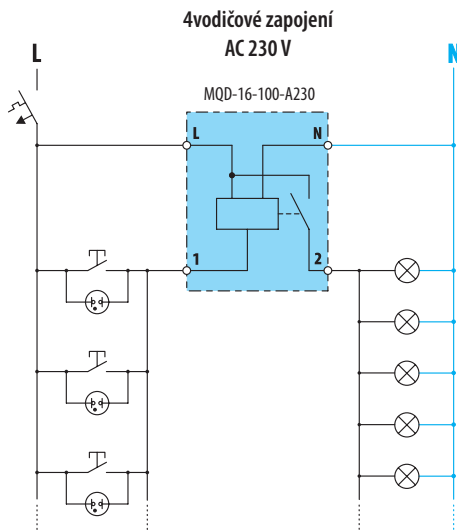


Schéma

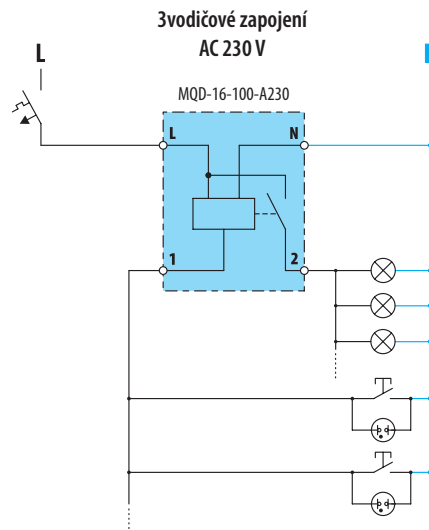
MQD-16-100-A230



Příklady zapojení



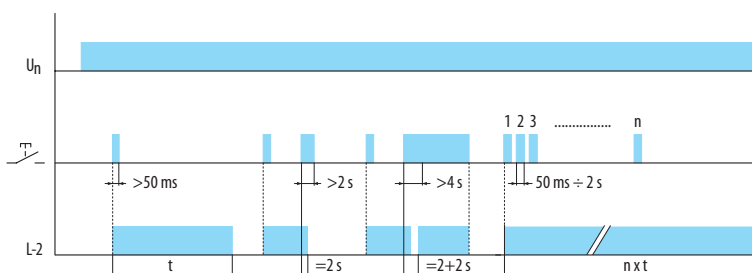
Schodišťový spínač je ovládán spínáním fázového vodiče. Toto zapojení se používá především v nových instalacích.



Schodišťový spínač je ovládán spínáním N-vodiče. Toto zapojení se používá pouze ve starých instalacích.

Graf

MQD-16-100-A230



Poznámka:

V případě zablokování ovládacího tlačítka v sepnuté poloze na více než 4 sekundy zůstávají schodišťové spínače MQD v trvale sepnutém stavu (po 2 sekundách schodišťový spínač vypne a po dalších 2 sekundách opět zapne).

Po odblokování tlačítka schodišťový spínač ihned vypne.

Oblast instalace určuje prostor, kde jsou elektrická zařízení instalována a používána. Bezpečnostní normy definují specifické požadavky pro instalaci elektrických zařízení v různých oblastech. Jednotlivé oblasti se liší podle jejich charakteristik a rizik spojených s používáním elektrických instalací.

Rozdíl mezi domovními, veřejnými a průmyslovými elektrickými instalacemi je založen na různých faktorech, včetně rozsahu, složitosti, bezpečnostních požadavků a typů zařízení, které jsou v každém prostředí používány.

Z pohledu přístrojů je třeba zohlednit také způsob jejich použití. Pokud předmětová norma daného přístroje omezuje oblast instalace či použití na domovní a podobné instalace, musí být zváženo, jestli je přístroj pro jinou oblast využití vhodný nebo zda je přetěžován, například nestandardním zapojením nebo provozem. Takové přetěžování může vést ke zkrácení životnosti přístroje.

Naopak jiné přístroje jako například pojistkové odpínače nebo kompaktní jističe nemohou být použity v elektrických instalacích přístupných laické obsluze z důvodu zajištění bezpečnosti obsluhy jako takové.

Následující piktogramy uvedené u jednotlivých výrobků určují oblasti jejich instalace podle předmětových norem, dle kterých jsou přístroje nazkoušeny:



Domovní elektrické instalace se vztahují na elektrické systémy a komponenty nacházející se v domech, bytech a jiných rezidenčních budovách. Tyto instalace jsou obvykle menšího rozsahu a mají nižší požadavky na elektrické zatížení ve srovnání s průmyslovými instalacemi. Většinu modulárních přístrojů lze v domovních instalacích použít. Naopak některé přístroje určené primárně pro průmyslové instalace použít nelze, viz výše.



Veřejné elektrické instalace se vztahují na elektrické systémy a komponenty používané ve veřejných budovách a prostranstvích, jako jsou školy, nemocnice, kancelářské budovy, nákupní centra, parky atd. Tyto instalace mohou být větší než domovní instalace a mohou vyžadovat speciální bezpečnostní a regulační požadavky. Z pohledu přístrojů je třeba zohlednit i způsob jejich použití.



Průmyslové elektrické instalace se vztahují na elektrické systémy a komponenty používané v továrnách, výrobních závodech, skladech a jiných průmyslových zařízeních. Tyto instalace jsou mnohem větší a složitější, vyžadují vyšší napětí a specializované zařízení pro zvládnutí těžších elektrických zátěží. Faktory, jako je velikost zařízení, typy používaného strojního zařízení a objem výroby, přispívají k požadavkům na elektrické zatížení. Některé modulární přístroje nelze použít. Jak prostředí, tak i režim používání může vést k podstatnému zkrácení životnosti přístroje jako takového.

V každém z těchto prostředí je důležité vzít v úvahu místní omezení a normy před zahájením návrhu. V Prohlášení o shodě ke každému výrobku je uvedeno, podle kterých norem je konstruován. Norma ve většině případů i předurčuje oblast instalace daného přístroje.

TECHNICKÁ PODPORA

T +420 464 600 022
E technicka.podpora.cz@oez.com

Softwarová podpora - programy Sichr,
Konfiguratör OEZ, podpora pro CAD/CAE
a e-shopy
E softwarova.podpora.cz@oez.com

KATALOGOVÁ DOKUMENTACE

Pro zaslání katalogové dokumentace prosíme
vyplňte formulář uvedený na adrese:
W www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace

OBCHOD

Prodej a příjem objednávek
T +420 465 672 712
E prodej.cz@oez.com, objednavky.cz@oez.com

SERVISNÍ SLUŽBY

Operativní servis
T +420 465 672 313
E servis.cz@oez.com

Nepřetržitá pohotovostní služba
T +420 602 432 786

Prevence poruch - asistenční služby,
diagnostika a údržba přístrojů
T +420 465 672 369
E servisni.sluzby.cz@oez.com

Modernizace rozváděčů - retrofity
T +420 465 672 193
E retrofity.cz@oez.com

CZ

OEZ s.r.o.
Šedivská 339
561 51 Letohrad
Czech Republic

E oez.cz@oez.com
T +420 465 672 111
W www.oez.cz

DIČ: CZ49810146
IČ: 49810146
Firma zapsaná v obch.
rejstříku KS v HK, oddíl C,
vločka 4649



TECHNICKÁ PODPORA

T +421 2 49 21 25 55
E technicka.podpora.sk@oez.com

OBCHOD

Predaj a príjem objednávok
T +421 2 49 21 25 13
T +421 2 49 21 25 15
E predaj.sk@oez.com

SERVISNÉ SLUŽBY

Servis
T +421 2 49 21 25 09

Nepretržitá pohotovostná služba servisu
T +421 905 908 658
E servis.sk@oez.com

SK

OEZ Slovakia, spol. s r.o.
Prí majeri 10
831 07 Bratislava
Slovakia

E oez.sk@oez.com
T +421 2 49 21 25 11
W www.oez.sk

IČ DPH: SK2020338738
IČO: 314 05 614
Zápis do Obchodného
registra Mestského súdu
Bratislava III, oddiel Sro,
vločka číslo: 9850/B



Vydání: 09/2024

Změny a chyby vyhrazeny. Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují pouze obecné popisy a/nebo funkční vlastnosti platné k datu vydání, mohou být v průběhu dalšího vývoje výrobků upraveny. Požadované funkční vlastnosti jsou závazné pouze pokud jsou výslovně dohodnuty v uzavřené smlouvě.

Aktuální a další informace o silnoproudých rozvodech nízkého napětí a elektroinstalační technice jsou k dispozici na internetu na adrese www.oez.cz.



Změny vyhrazeny

www.oez.cz
www.oez.sk

