OEZ Minia

Modulární přístroje

IMPULZNÍ PAMĚŤOVÁ RELÉ MIR

MIR-16-001-A230

Impulzní relé elektronická

- Určená pro domovní a podobné pevné elektrické instalace.
- Především k ovládání světelných obvodů nižších výkonů s důrazem na omezení hluku při sepnutí.
- Ke spínání elektrických obvodů do 16 A impulzním povelem z více míst na chodbě, schodišti, celém domě apod.
- Světelné obvody je možné ovládat tlačítky místo kombinace s křížovými a střídavými přepínači.
- Snižuje náklady na vodiče - pro ovládací obvod je možné použít vodiče o menším průřezu než pro silový obvod.
- Zvyšuje komfort ovládání - jedním tlačítkem je například možné vypnout všechna světla v domě při odchodu a stačí pouze 2 vodiče.
- Relé nevyžaduje trvalé napájení, je napájeno pouze po dobu trvání ovládacího impulzu.
- Polohu přepínacího kontaktu je možné změnit pouze přivedením impulzu na následující vstupy (výpadky napájecího napětí nemají vliv):
  – vstup ON/OFF - každý přivedený impulz na tento vstup změní polohu kontaktů (místní ovládání impulzního relé)
  – vstup ON - každý přivedený impulz na tento vstup přepne kontakt do polohy 11-14
  – vstup OFF - každý přivedený impulz na tento vstup přepne kontakt do polohy 11-12.
- Chování relé při kombinaci impulzů je popsáno na straně G29.

Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
MIR-16-001-A230	OEZ:35675	1	0,085	1

Příslušenství

OD-MIR-BK

Blok kompenzace OD-MIR-BK

- Umožňuje ovládat relé více než 15 ovládacími tlačítky s doutnavkou.
- Zapojení: paralelně k MIR.
- Jmenovité napětí: AC 230 V.
- Maximální napětí: AC 400 V.
- Kapacita: 3x 1 µF.

Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OD-MIR-BK	OEZ:35676	1	0,055	1

OD-MIR-CO

Blok pro víceúrovňové centrální ovládání OD-MIR-CO

- Umožňuje víceúrovňové centrální ovládání MIR.
- Jmenovité napětí: AC 230 V.
- Každé impulzní paměťové relé je místně ovládáno tlačítky (místní ovládání); každá úroveň nebo sada impulzních paměťových relé je ovládána současně z příslušného místa (centrální ovládání); všechny úrovně jsou společně ovládány jedním povelem z jednoho místa (víceúrovňové centrální ovládání).

Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
OD-MIR-CO	OEZ:35677	1	0,05	1

Technické informace

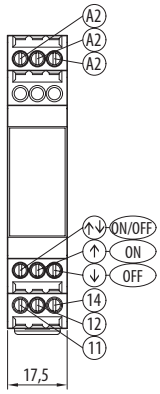
Parametry

Typ				**MIR-16-001-A230**
Normy				ČSN EN 60669-1 ed.2 ČSN EN 60669-2-1 ed.3
Oblast instalace [1]				
Certifikační značky				
Hlavní obvod (kontakt)				
Řazení kontaktů NO NC CO [2] [3]				001
Jmenovité pracovní napětí		U_e		AC 250 V
Jmenovitý proud		I_n	AC-1	16 A
Max. spínaný výkon [3]	pro odporovou zátěž		AC-1	4 000 W
	pro žárovkovou zátěž			460 W
	pro zářivkovou zátěž		kompenzovaná cos φ = 0,8	8x 36 W
			nekompenzovaná cos φ = 0,5	25x 36 W, 13x 65 W
Min. spínaný výkon (napětí/proud)				50 mW (10 V / 5 mA)
Jmenovitý kmitočet		f_n		50 Hz
Mechanická trvanlivost				10 000 000 cyklů
Elektrická trvanlivost				100 000 cyklů
Hustota spínání				10 cyklů/min
Připojení - vodič Cu tuhý a ohebný				0,2 ÷ 2,5 mm²
Dotahovací moment				0,5 Nm
Ovládací obvod				
Jmenovité napětí		U_c		AC 230 V
Jmenovitý kmitočet		f_n		50 Hz
Min. doba buzení				200 ms
Max. doba buzení				1 s [4]
Min. doba mezi impulzy				1 s
Max. počet tlačítek s doutnavkou 1,1 mA				15 ks [5]
Připojení - vodič Cu tuhý a ohebný				0,2 ÷ 2,5 mm²
Dotahovací moment				0,5 Nm
Ostatní údaje				
Galvanické oddělení				4 kV
Montáž na DIN lišty podle ČSN EN 60715 - typ				TH 35
Krytí				IP20
Teplota okolí				-20 ÷ + 50 °C
Pracovní poloha				libovolná

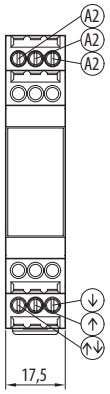
[1] Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.
[2] NO - zapínací kontakt, NC - rozpínací kontakt, CO - přepínací kontakt.
[3] Jiné řazení kontaktů a zvýšení zátěže lze řešit dodatečným použitím instalačních stykačů RSI nebo použitím impulzních paměťových relé MIG.
[4] Trvalé buzení přístroj nezničí. Může ale způsobovat nechtěná přepnutí s četností závislou na rušení v síti.
[5] Na vstupu ON a vstupu OFF musí být stejný počet tlačítek s doutnavkou. Pro vyšší počet tlačítek s doutnavkou než 15 ks je potřeba použít blok kompenzace OD-MIR-BK.

Rozměry

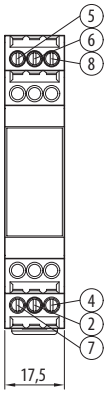
MIR-16-001-A230

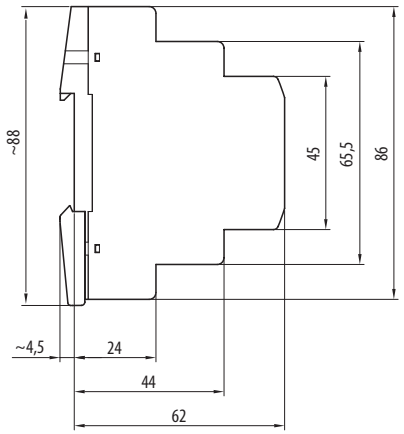


OD-MIR-BK

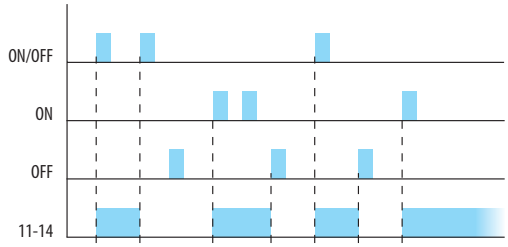


OD-MIR-CO





Graf



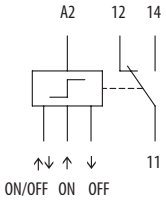
Buzení více vstupů naráz

- V případě buzení více vstupů ve stejný čas může způsobit zdánlivě nestandardní chování relé. V takovém případě je třeba zkontrolovat funkčnost tlačítek.

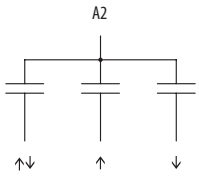
  Příklad: Zaseknuté tlačítko na vstupu OFF. Kontakt relé je rozepnut. Stiskem tlačítka ON/OFF dojde k sepnutí kontaktu, po jeho uvolnění je ale kontakt opětovně rozepnut.

Schéma

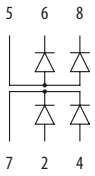
MIR-16-001-A230



OD-MIR-BK



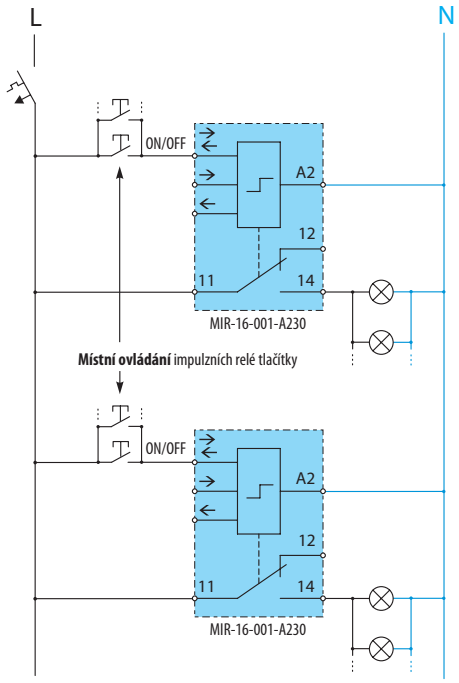
OD-MIR-CO



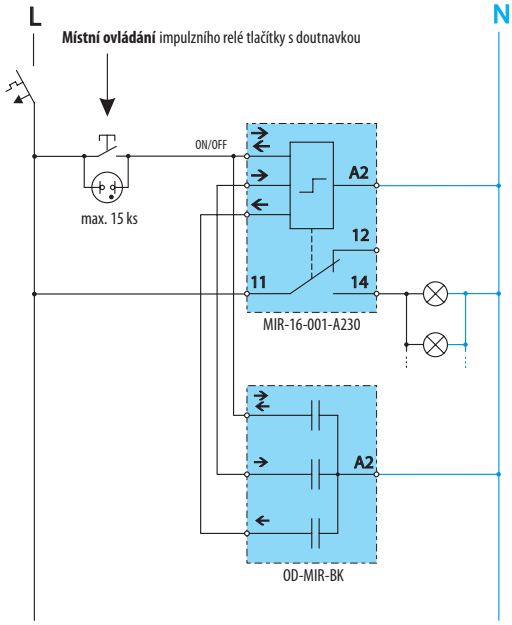
Příklady zapojení

Místní ovládání

- Každé impulzní relé je místně ovládáno tlačítky.



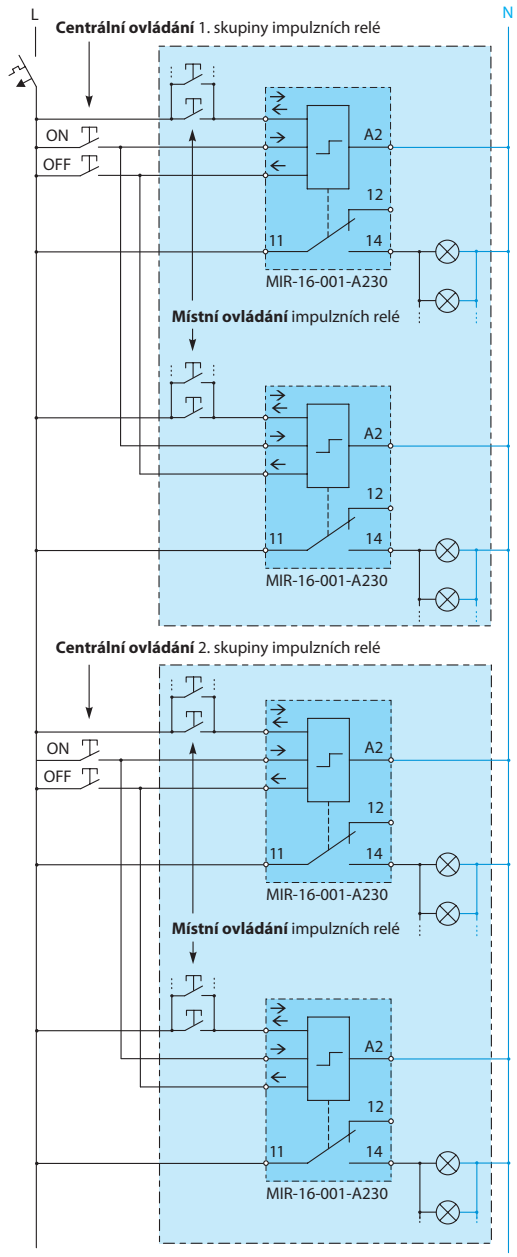
- Impulzní relé je místně ovládáno tlačítky s doutnavkou.



G

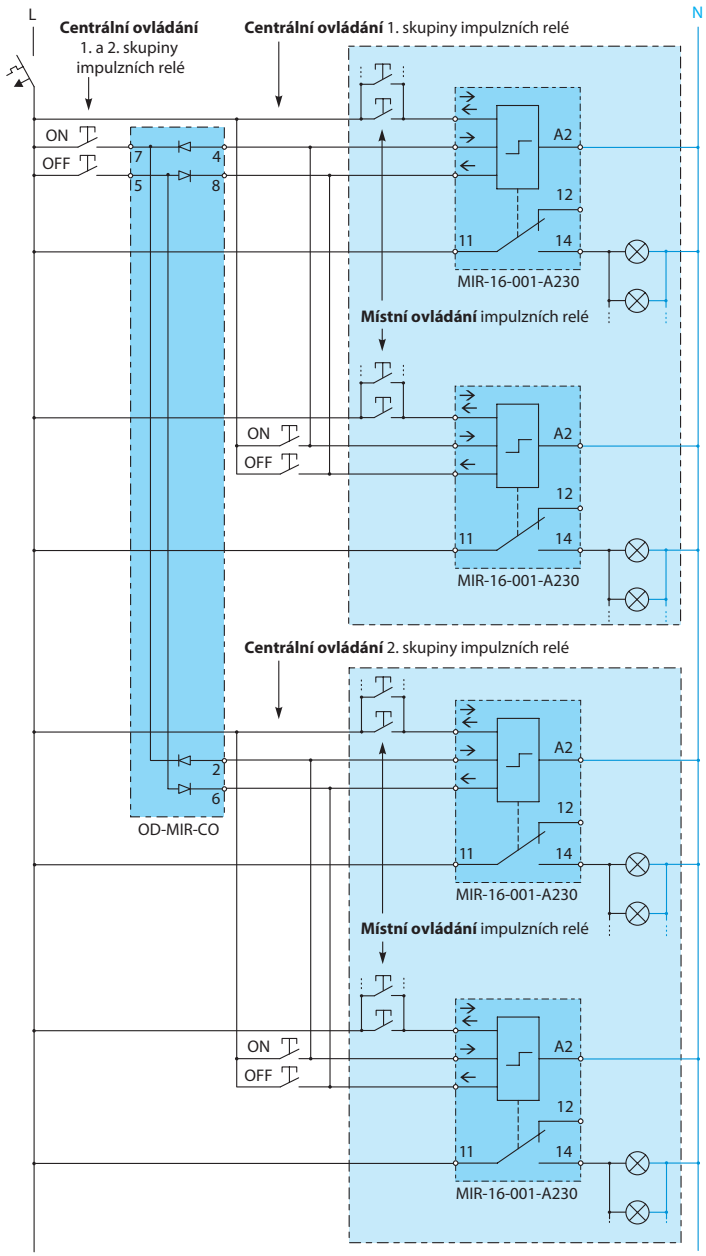
Místní + centrální ovládání

- Každé impulzní relé je místně ovládáno tlačítky (místní ovládání); každá úroveň nebo sada impulzních relé je ovládána současně z příslušného místa (centrální ovládání).



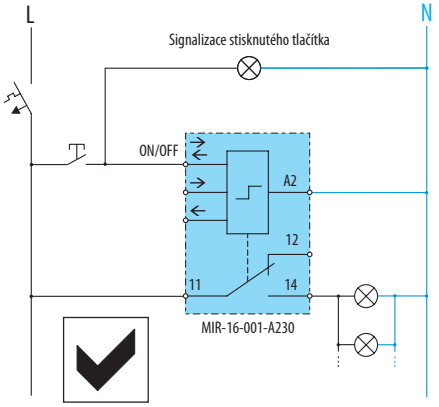
Místní + centrální + víceúrovňové centrální ovládání

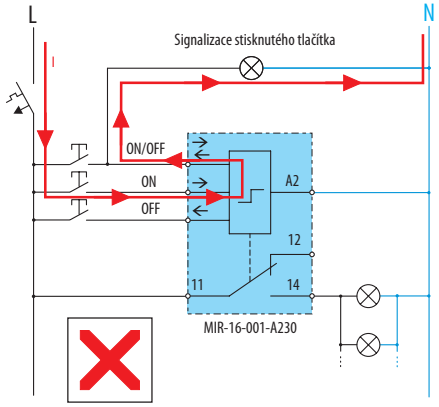
- Každé impulzní relé je místně ovládáno tlačítky (místní ovládání); každá úroveň nebo sada impulzních relé je ovládána současně z příslušného místa (centrální ovládání); všechny úrovně jsou společně ovládány jedním povelem z jednoho místa (víceúrovňové centrální ovládání).



Zapojení signalizace stisknutého tlačítka

- Při zapojení signalizace stisknutého tlačítka podle obrázku lze relé ovládat pouze přes vstup ON/OFF. Při takto zapojené signalizaci by se v případě stisknutí tlačítka ON nebo OFF proud uzavíral přes elektroniku relé, čímž by mohlo dojít k jejímu poškození.





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 zvládání 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, Konfigurátor 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

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 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, vložka 4649

OEZ Slovakia, spol. s r.o.
Pri 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, vložka 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

OEZ Moderní technologie a osobní přístup. Jistě.

MI01-2024-CZ