

Návod na montáž a používání

65-330 Prevedník analogového signálu 0 / 10 V na 1-10 V

Důležité pokyny a varování

- Před montáží a uvedením přístroje do provozu se seznámte s montážním návodem k použití. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod se musí přiložit k dokumentaci elektroinstalace. Montážní návod naleznete i na webových stránkách www.moeller-cz.com.
- **Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem!** Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektrokvalifikací při dodržení platných předpisů.
- Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Nebezpečí ohrožení života.
- Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborné ustanovení pro práci s elektrickým zařízením
- Před zahájením práce na přístroji je nutné, aby všechny vodiče, připojené díly a svorky byly bez napětí.

Popis výrobku

Prevedník se používá pro řízení stmívatelných elektronických předradníků a jiných předradníků s řídicím signálem 1-10 V (tzv. proudový nor), kompatibilních s normou CSN EN 60929. Vstupní a výstupní obvod je galvanicky oddělen. Prevedník převádí analogový signál 0/10 V, který se používá v profesionálních stmívacích zařízeních (např. Silicon Controls nebo u stmívací jednotky Nikobus) na řídicí napětí - signál 1-10 V podle uvedené normy. Prevedník je napájen síťovým napětím 230 V, 50 Hz. Na stejnou svorku síťového napětí je přiveden i reléový kontakt na výstupu.

Prevedník má zabudované relé 6 A, kterým lze na kontaktním výstupu 230 V spínat napájení připojené zátěže (předradníku). Relé se ovládá vstupním signálem 0/10V (relé zapne při vstupním signálu >1 V, při vstupním napětí <1 V je relé vypnuto. Maximální proudové zatížení kontaktu relé je 6 A. Relé lze vyměnit, je zasunuto v patici a zajištěno pojistným trmenem.

Vstupní obvod má svorky pro externí napájení 24 VDC vnějšího řídicího prvku (např. potenciometru) a je oddělen od ostatních obvodů provedení. Vstupní obvod (např. ovládací potenciometr) musí být také oddělen od jiných obvodů.

Prevedník má na desce plošných spojů dva potenciometry pro nastavení provedení charakteristiky, které jsou z výroby již nastaveny a **nemusí se nastavovat** (P1- nastavení min. hodnoty napětí, kdy relé odpojí napájení pro elektronický předradník, P2- nastavení max. hodnoty ovládacího rozsahu stmívání světelného zdroje vůči analogovému rozsahu řízení 0/10).

Prevedník má dále možnost prepnutí výstupu na 100% rozjasnění (10 V) sepnutím vnějšího kontaktu na vstupu c.4. Obvod kontaktu musí být také bezpečně oddělen od ostatních obvodů. Tato funkce se používá pro alarmové (maximální) rozsvícení světel.

Výstupní obvod s řídicím napětím 1-10 V je galvanicky oddělen od ostatních obvodů provedení. Na výstup provedení lze připojit i více elektronických předradníků. Přitom se paralelně propojí všechny vstupní svorky 0 V předradníku se svorkou 0 V provedení (svorka 8) a svorky 1-10 V předradníku se propojí paralelně a se svorkou 7 provedení. Celkový odběr předradníků musí být < 100 mA.

Prevedník a připojené předradníky musí být připojeny na stejnou fázi (230 V AC). U vícefázové instalace osvětlení se pro každou fázi a pro každou skupinu stmívaných svítidel s předradníky použije další provedení. Pro spínání větších výkonů světelného zdroje než je 6 A, použije se přidávající stykac.

Svorkovnice (označení svorek):

| Vstupní strana | 4 | 1 | 2 | 3 |
|----------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | Alarm. vstup (10 V) (bezpot. kontakt) | signál 0/10 V (potenciometr) | 0 V referenční | 24 V DC napájení |
| Výstup 1-10 V | 7 | 8 | | |
| | řídicí napětí 1-10 V | 0 V referenční | | |
| Síťový obvod | 10 | 11 | 12 | 9 |
| | spínaný výstup (230 V AC, 6 A) | Napájení přívod N | Napájení přívod L (230 V AC, 10 A) | prívod L 230 V AC, 10A |

Montáž

Zaklapnutím na přístrojovou lištu 35 mm (deska pl.spoje je opatřena adaptérem na montáž na lištu, nejedná se o modulový přístroj, který je osazen do výrezu v rozvaděci, nepředpokládá se montáž do výrezu s ostatními modulovými přístroji !!!).

Technické údaje

| | |
|---|---|
| Napájení provedení (svorky c 11, 12) | 230 V ± 10%, 50 Hz |
| Jmenovitý proud spínaného výstupu c. 10 | 6 A (kontakt relé) |
| Vstupní obvod (svorky c 1, 2) | analogové napětí 0/10 V |
| Napájecí napětí pro ovládání provedení | 24 V DC, pouze při ovládání potenciometry |
| Alarmový vstup svorka c.4 | bezpotenciálový kontakt, obvod SELV |
| Výstupní obvod (svorky c 7, 8 - proudový nor) | 1-10 V, obvod SELV |
| max. zátěž na výstupu pro předradníky | 100 mA |
| Připojovací průřez svorek | 2x2,5 mm ² |
| Teplota okolí (provozní) | 0° až 50°C |
| Rozměry | vxšxh 71x117x96 mm. |

Technická pomoc

Další informace o výrobcích Moeller naleznete na webových stránkách: www.moeller-cz.com. V případě dotazu kontaktujte technickou podporu firmy Moeller: nikobus@moeller-cz.com.

