

Bez mechanických ovládacích prvků
Ovládání dotykem
Design ABB řada SWING
Snadné použití a instalace
Široký rozsah regulace 250:1
Optimalizovaný průběh regulace podle
charakteristiky lidského oka
Vyrobeno v České republice
Záruka 5let

Distributor Slovenská Republika



**Futuro
Lighting**

www.futurolighting.eu

Popis funkce

Regulátor jasu JO-103 je určen k řízení intenzity svitu napětově napájených LED osvětlovacích sestav (LED pásy, LED lišty, napětově napájená LED svítidla aj.). Regulátor je možno použít i pro regulaci osvětlení s halogenovými žárovkami, ventilátorů nebo jiných spotřebičů.

Princip regulace je založen na přeměně stejnosměrné napětové úrovně z napájecího zdroje na pulsní obdélníkový signál – pulsní šířková modulace PWM (Pulse Width Modulation). Změnou středy signálu se pak mění výkon připojeného spotřebiče.

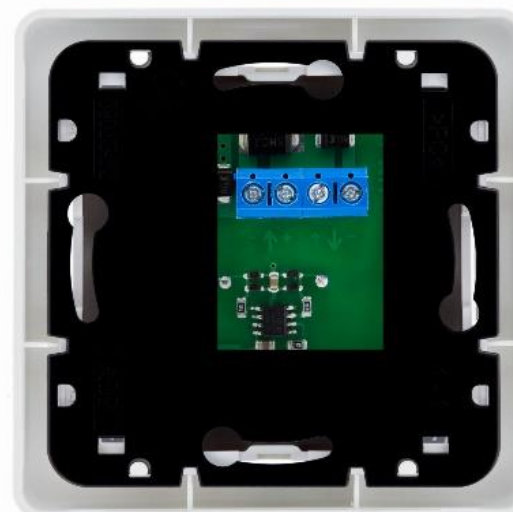
Jas osvětlení se nastavuje pomocí dvou kapacitních dotykových tlačítek. Držením horního tlačítka se jas zvyšuje, držením spodního tlačítka se snižuje. Krátkým dotykem na spodní tlačítko se světlo zcela zhasne, krátkým dotykem na horní tlačítko se obnoví jas na hodnotu před zhasnutím. Regulátor si nastavenou hodnotu jasu pamatuje i po vypnutí napájení

Díky optimalizované převodní charakteristice a preciznímu digitálnímu řízení se pro lidský zrak průběh nastavení intenzity jasu LED diod jeví jako lineární a plynulý.

Regulátor může sloužit i jako řídicí jednotka pro rozsáhlé LED osvětlovací sestavy se společným kladným pólem napájecího napětí (společné plus). Aktivní výstupní úroveň (LED svítí) je 0V. Řídicí signál se pak rozvádí kabeláží k PWM zesilovačům u jednotlivých napájecích zdrojů.

Technické parametry

| | |
|-------------------------------------|--|
| Napájecí napětí | 9 ÷ 28Vdc |
| Maximální proud zátěže | max. 10A |
| Vlastní spotřeba | max. 10mA |
| Frekvence PWM | 3,9kHz |
| Analogový vstup 0-10V | řídící napětí 0 ÷ 10Vdc vstupní odpor min. 400kohm elektrická pevnost min 500V |
| Provozní teplota prostředí | -25 ÷ 45°C |
| Provozní vlhkost prostředí | 20 ÷ 90% nekondenzující |
| Skladovací teplota prostředí | -40 ÷ 60°C |
| Skladovací vlhkost prostředí | 10 ÷ 95% nekondenzující |
| Rozměry (Š x V x H) | 18 x 94 x 59 mm |
| Průřez připojovaných vodičů | s pevným jádrem : 0,14 ÷ 2,5 mm ² slaněný : 0,14 ÷ 1,5 mm ² |



Pokyny pro instalaci

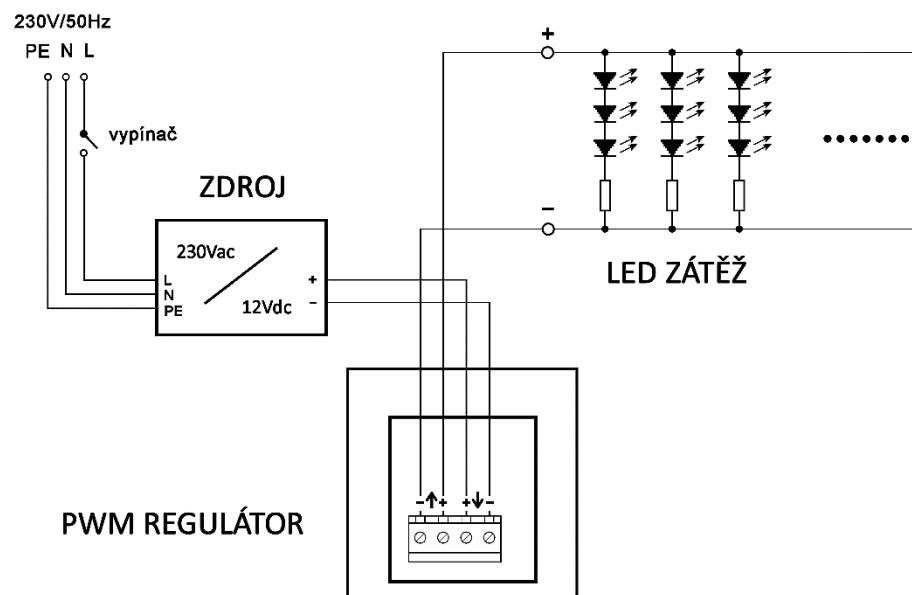
Zařízení je určeno k napájení ze zdroje malého bezpečného napětí a k instalaci do vnitřního normálního prostředí.

Instalaci může provádět výlučně odborně zdatná osoba s potřebnou elektrotechnickou kvalifikací. Při projektování, montáži a zprovoznování musejí být brány v úvahu veškeré příslušné normy, předpisy a postupy.

Instalaci regulátoru je nutné provádět při vypnutém napájecím napětí.

Regulátor se vkládá do běžných elektroinstalačních krabic. Nejprve našroubujte pomocí dvou šroubků do elektroinstalační krabice základnu a vyvedte ven vodiče. Vodiče připojte na svorkovnici regulátoru. Poté rámeček víčkem a regulátorem nacvakněte na základnu.

Regulátor se zapojuje mezi napěťový zdroj a zátěž. Sestava musí být navržena tak, aby nebyl překročen maximální výstupní proud regulátoru. Zkrat na výstupu vede ke zničení regulátoru. Vstupní a výstupní kabely se připojí dle obrázku ke svorkám označeným viz níže.



Údržba a servis

Regulátor chraňte před nadměrnou vlhkostí, především kondenzací vodních par, chemickými vlivy a znečištěním a mechanickým poškozením během dopravy, skladování, instalace a používání.

Regulátory nevyžadují při provozu žádnou údržbu. K čištění povrchu nepoužívejte organická rozpouštědla nebo abrazivní látky.

Servis regulátorů se provádí výměnným způsobem. V případě závady se nepokoušejte opravit zařízení vlastními silami. Při neautorizované zásahu do zařízení pozbývá platnost záruka.

Záruka

Regulátory musejí být provozovány za předepsaných provozních podmínek, zejména nesmí být při provozu překročen maximální povolený proud.

V případě nedodržení předepsaných provozních podmínek nebo neautorizovaných zásahů do zařízení záruka pozbývá platnost.

Výrobce neručí za škody vzniklé nesprávným použitím zařízení.

Likvidace zařízení

PWM regulátory jsou elektronické komponenty a je třeba je po vyřazení z provozu ekologicky zlikvidovat. V žádném případě je nevyhazujte do komunálního odpadu !!!

Regulátory recyklujte v souladu se zásadami ochrany životního prostředí a dle zákona č. 185/2001Sb. o odpadech, resp. odevzdejte je v místech zpětného odběru elektronických zařízení.

Likvidace obalů je zajištěna ve sdruženém systému EKOKOM.

Likvidace elektroodpadu je zajištěna ve sdruženém systému REMA.

