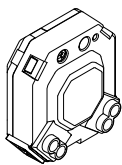


Univerzální modul stmívače LED

Návod k obsluze



Art. no. CCT99100

Příslušenství

Doplňte univerzální modul stmívače LED následujícím:

- Mechanická tlačítka v designové řadě dle volného výběru

Pro vaši bezpečnost



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí vážného poškození majetku a zranění, např. požárem nebo zásahem elektrickým proudem z důvodu nesprávně provedené elektrické instalace.

Bezpečnou elektrickou instalaci lze zajistit pouze v případě, že daná osoba je schopna prokázat základní znalosti v následujících oblastech:

- Připojení k instalačním sítím
- Připojení několika elektrických přístrojů
- Pokládání elektrických kabelů

Tyto schopnosti a zkušenosti obvykle mají pouze odborní pracovníci, kteří jsou školeni v oblasti technologie elektrických instalací - osoby s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Nejsou-li tyto minimální požadavky splněny nebo jakýmkoli způsobem zohledněny, ponese samu odpovědnost za jakékoli škody na majetku či vzniklá zranění.



NEBEZPEČÍ

Riziko úmrtí v důsledku úrazu elektrickým proudem.

Výstupy mohou být pod proudem, i když je zařízení vypnuto. Před prací na připojených elektrických zařízeních vždy odpojte pojistku ve vstupním obvodu od napájení.

Seznámení s modulem stmívače

Univerzální LED modul stmívače (dále jen **modul stmívače**) je vhodný pro instalaci do hluboké instalační krabice. Modul stmívače je ovládán mechanickými tlačítky v paralelním provozu. Je jím možné zapínat nebo stmívat ohmické, indukční nebo kapacitní zatížení:



Stmívatelné žárovky LED



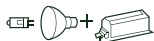
Žárovky
(ohmické zatížení)



Halogenové žárovky, 230 V
(ohmické zatížení)



Halogenové žárovky s nízkým napětím se stmívacím vinutým transformátorem (indukční zatížení)



Halogenové žárovky s nízkým napětím s elektronickým transformátorem (kapacitní zatížení)

Modul stmívače automaticky rozpozná připojené zatížení. Je jištěn proti přetížení a zkratu, je chráněn proti přehřátí a má funkci měkkého startu.

Paměťová funkce umožňuje modulu stmívače, aby si přístroj zapamatoval naposledy nastavenou hodnotu jasu a znovu ji vyvolal.

Můžete nastavit rozsah stmívání a upravit provozní režim (z fáze odtokové hrany do fáze náběžné hrany).

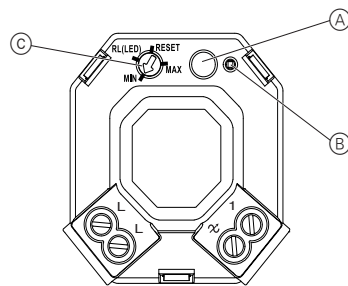


POZOR

Stmívač může být poškozen!

- Stmívač vždy provozujte podle poskytnutých technických údajů.
- Připojené stmívače se mohou poškodit, pokud současně připojíte kombinaci zatížení (indukční a kapacitní).
- Stmívač je určen pro sinusová síťová napětí.
- Jsou-li použity transformátory, připojte ke stmívači pouze stmívatelné transformátory.
- Stmívači zásuvky jsou zakázány. Nebezpečí přetížení a připojení nevhodných stmívačů je příliš vysoké.
- Je-li svorka použita pro vytváření smyček, musí být vložka chráněna jističem 10 A.

Připoje, displeje a provozní prvky



- (A) Programovací tlačítko
- (B) Stavová LED dioda
- (C) Funkční potenciometr

Přípevnění modulu stmívače



Nepřipojujte více než tři moduly stmívače k jednomu kabelu s jištěním 16 A.

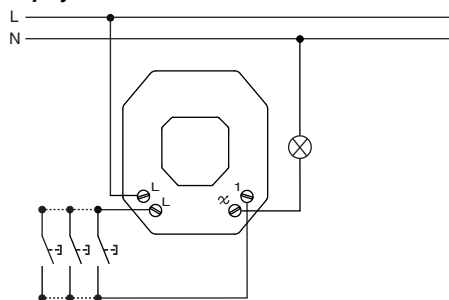


Pokud nenamontujete modul stmívače v samostatné standardní zapuštěné montážní krabici, maximální přípustné zatížení se sníží kvůli omezenému odvodu tepla:

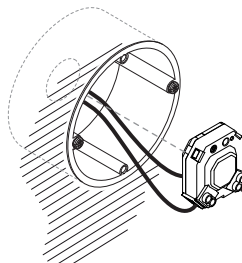
| Zatížení snížené o | Je-li namontován |
|--------------------|--|
| 25% | V dutých zdech* |
| | Několik namontovaných společně v kombinaci* |
| 30% | V 1 nebo 2tlačítkovém krytu umístěném na povrchu |
| 50% | V 3tlačítkovém krytu umístěném na povrchu |

* V případě, že platí více než jeden faktor, sečtete snížení zatížení.

Zapojení modulu stmívače



Instalace modulu stmívače



Nastavení modulu stmívače



NEBEZPEČÍ

Riziko vážného zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

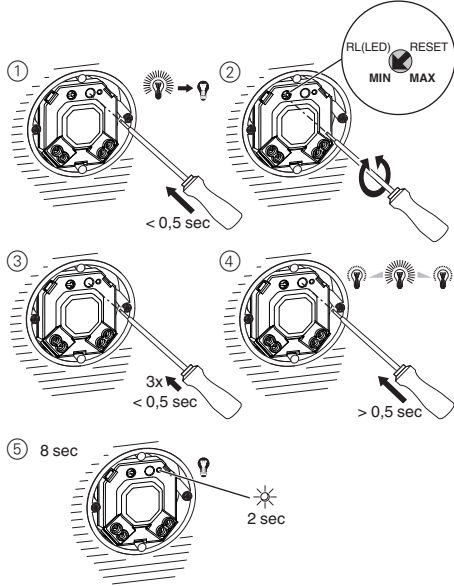
Při nastavování provozního režimu nebo provozování modulu stmívače pomocí instalovaného programovací tlačítka dodržujte konkrétní pravidla pro práci pod napětím. Programovací tlačítko stiskněte pouze pomocí izolovaného hrotu, například izolovaným šroubovákem, který splňuje požadavky normy EN 60900.

Nastavení rozsahu stmívání

Rozsah stmívání modulu stmíváče je možné nastavit.

i V závislosti na rozsahu stmívání žárovky může dojít k poruše u hodnot blízkých se maximálnímu a minimálnímu jasu. (Viz kapitola "Co dělat, objeví-li se problém?")

Nastavení minimálního a maximálního jasu



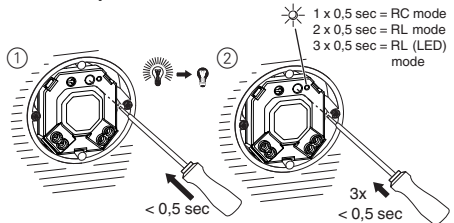
Jistič je zapnutý. (Práce pod napětím)

- 1 Ujistěte se, že připojený výkon je vypnut tlačítkem programování.
- 2 Nastavte funkční potenciometr na MIN nebo MAX.
- 3 3x krátce stiskněte programovací tlačítko. Modul stmíváče je v programovacím režimu. Stavová LED dioda bliká v závislosti na provozním režimu (viz "Zobrazení provozního režimu").
- 4 Podle výběru v kroku 2: Nastavte minimální nebo maximální jas osvětlení podržením stisknutého programovacího tlačítka.
- 5 Nová hodnota se automaticky uloží po 8 sekundách, nebude-li během této doby tlačítko programování znovu stisknuto. Připojené zatížení se automaticky vypne. Stavová LED dioda se rozsvítí na 2 sekundy.

Provozní režim

Výchozí nastavení modulu stmíváče je režim RC. Modul stmíváče automaticky rozpozná indukční zatížení (režim RL). Ne všechny žárovky ale budou fungovat řádně s automaticky rozpoznávaným zatížením. V tomto případě můžete přepnout provozní režim na RL LED.

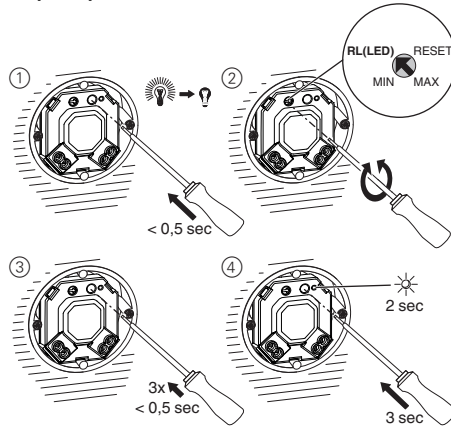
Zobrazení provozního režimu



Jistič je zapnutý. (Práce pod napětím)

- 1 Ujistěte se, že připojený výkon je vypnut tlačítkem programování.
- 2 3x krátce stiskněte programovací tlačítko. Stavová LED dioda signalizuje aktuální provozní režim. Krátce blikne 1-3x v závislosti na provozním režimu.

Přepnutí provozního režimu do režimu RL LED

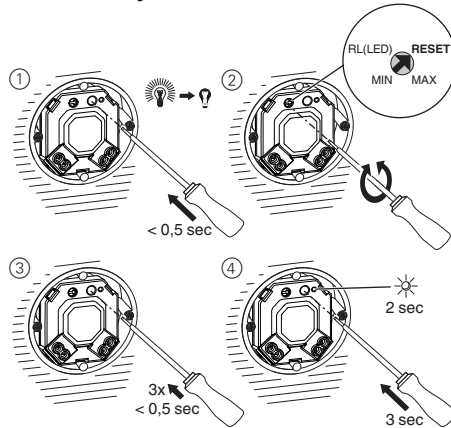


Jistič je zapnutý. (Práce pod napětím)

- 1 Ujistěte se, že připojený výkon je vypnut tlačítkem programování.
- 2 Nastavte funkční potenciometr na RL(LED).
- 3 3x krátce stiskněte programovací tlačítko. Modul stmíváče je v programovacím režimu. Stavová LED dioda bliká v závislosti na provozním režimu (viz "Zobrazení provozního režimu").
- 4 Stiskněte programovací tlačítko na 3 sekundy. Stavová LED dioda se rozsvítí na 2 sekundy. Provozní režim se přepne do "fáze náběžné hrany pro LED žárovky" (režim RL LED).

i V provozním režimu "fáze náběžné hrany pro LED žárovky" (režim RL LED) lze LED žárovky připojit pouze do 10% maximálního přípustného zatížení stmíváče.

Obnova výchozího režimu

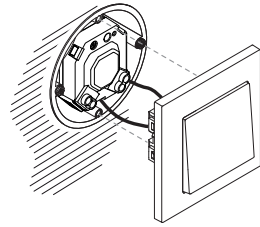


Jistič je zapnutý. (Práce pod napětím)

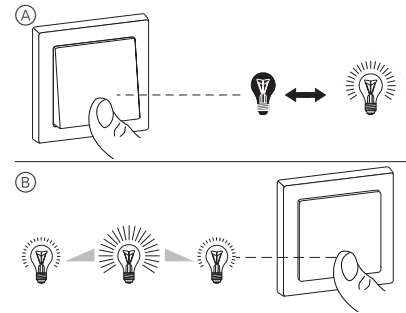
- 1 Ujistěte se, že připojený výkon je vypnut tlačítkem programování.
- 2 Nastavte funkční potenciometr na RESET.
- 3 3x krátce stiskněte programovací tlačítko. Modul stmíváče je v programovacím režimu. Stavová LED dioda bliká v závislosti na provozním režimu (viz "Zobrazení provozního režimu").
- 4 Stiskněte programovací tlačítko na 3 sekundy. Stavová LED dioda se rozsvítí na 2 sekundy. Provozní režim se přepne do "fáze odtokové hrany" (režim RC) a obnoví se minimální/maximální hodnota jasu.

Připojení mechanického tlačítka

NEBEZPEČÍ
Riziko úmrtí v důsledku úrazu elektrickým proudem.
Zařízení je ale vypnuto, na výstupu by mohlo být plné napětí. Před zahájením prací vždy přístroj přepněte do stavu bez napětí.



Ovládání modulu stmíváče



- A Krátké stisknutí: zapnutí nebo vypnutí
- B Dlouhé stisknutí: stmívání nahoru nebo dolů

Co dělat, objeví-li se problém?

Stmíváč snižuje jas neustále během provozu a jas nedokáže znovu zvýšit.

- Nechte stmíváč vychladnout a snižte připojené zatížení.

Zatížení nelze znovu zapnout.

- Nechte stmíváč vychladnout a snižte připojené zatížení.

- Opravte případné zkratky.

- Obnovte vadná zatížení.

Zatížení je ztlumeno na minimální jas.

- Obvod je přetížen. -> Snižte zatížení.
- Obvod nedosahuje minimálního zatížení. -> Zvyšte zatížení.

- Rozsah ztlumení je nesprávný. -> Snižte maximální hodnotu jasu.

Zatížení bliká při minimálním jasu.

Obvod nedosahuje minimální možné hodnoty jasu.

- Zvyšte minimální hodnotu jasu (rozsah nastavení stmívání).

Zatížení nepřetržitě kolísá.

Nastaven nesprávný provozní režim.

- Přepněte provozní režim do "fáze náběžné hrany pro LED žárovky" (režim RL LED).

- Případně resetujte provozní režim na výchozí.

Zatížení může být ztlumeno pouze mírně.

Nastavte rozsah stmívání.

- Přepněte provozní režim do "fáze náběžné hrany pro LED žárovky" (režim RL LED).
- Případně resetujte provozní režim na výchozí a znovu nastavte rozsah stmívání.

Technické údaje

| | |
|--|--|
| Jmenovité napětí: | AC 230 V ~, 50 Hz |
| Spínací kapacita: | |
| Žárovky LED (režim RC): | 4-100 VA |
| Žárovky LED (režim RL LED): | 4-20 VA |
| Žárovky: | 5-200 W |
| Halogenové žárovky, 230 V: | 5-150 W |
| Halogenové žárovky LV se stmívacím ví- nutým transformáto- rem: | 5-200 VA |
| Halogenové žárovky LV s elektronickým transformátorem: | 5-200 VA |
| Nulový vodič: | není požadováno |
| Připojovací svorky: | šroubové svorky pro max. 2,5 mm ² |
| Prodlužovací připojení: | mechanická tlačítka |
| Kabelové úseky cel- kem: | max. 20 m pro 3-žilový kabel NYM |
| Jištění: | Jistič, 16 A: |
| Rozměry (v x š x h): | 44,5 x 39,5 x 20 mm |
| Vlastnosti: | <ul style="list-style-type: none">• Jištění proti zkratu• Jištění proti přetížení• Měkký start• Odolný vůči přehřátí• Automatická detekce zatížení |

Nástroj stmívače

Společnost Schneider Electric testovala řadu stmívatelných LED diod a energeticky úsporných žárovek. Nástroj stmívače poskytuje informace o stmívatelných žárovkách a minimální a maximální hodnotě jednotlivých modelů žárovek.



<http://schneider-electric.dimmer-test.com>



Přístroj nelikvidujte spolu s domovním odpadem, nýbrž předejte ho oficiálnímu sběrnému místu. Odborná recyklace chrání člověka i životní prostředí před potenciálními škodlivými účinky.

Schneider Electric Industries SAS

V případě technických dotazů se prosím obraťte na centrum zákaznické podpory ve vaší zemi.

schneider-electric.com/contact