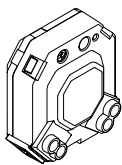


## Univerzálny LED stmievač

Návod na obsluhu



Kat. číslo CCT99100

### Príslušenstvo

Univerzálny LED stmievač kompletuje:

- Mechanickým tlačidlom podľa vlastného výberu

### Pre vašu bezpečnosť



#### NEBEZPEČENSTVO

Riziko poškodenia majetku a vážneho poškodenia zdravia úrazom elektrickým prúdom v dôsledku nesprávnej elektrickej inštalácie.

Bezpečnú elektrickú inštaláciu zverte jedine osobe znalej v nasledujúcich oblastiach:

- Zapájanie elektrických inštalácií
- Pripájanie elektrických spotrebičov

Tieto skúsenosti má väčšinou skúsená, zaškolená osoba v oblasti elektrických inštalácií a spotrebičov. Ak nedodržíte horeuvedené podmienky, beriete na seba zodpovednosť za akékoľvek poškodenie majetku a úraz osôb.



#### NEBEZPEČENSTVO

Riziko smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom. Kontakty môžu byť pod napätím aj keď je prístroj vypnutý. Pre započatím prác vždy vypnite prívodný istič alebo poistku v rozvodnej skrini.

### Oboznámenie sa so stmievačom

Modul univerzálneho stmievača (ďalej len stmievač) je určený pre inštalácie do hlbokých inštalčných krabíc. Modul stmievača sa ovláda mechanickým tlačidlom v paralelnej prevádzke. Stmievač umožňuje stmievanie, alebo spínanie odporových, indukčných alebo kapacitných záťaží:



LED

Stmievateľné LED svietidlá



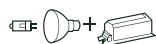
Žiarovky  
(odporová záťaž)



230 V halogénové svietidlá  
(odporová záťaž)



Nízkonapäťové halogénové svietidlá  
so stmievateľným vinutým transf.  
(induktívna záťaž)



Nízkonapäťové halogénové svietidlá  
s elektronickým transformátorom  
(kapacitná záťaž)

Stmievač automaticky rozozná pripojenú záťaž. Obsahuje ochranu proti preťaženiu, skratu, je chránený proti prehriatiu a poskytuje plynulý štart.

Pamäťová funkcia zaznamenáva najčastejšie používanú úroveň jas a automaticky ju nastavuje.

Prevádzkový režim a rozsah stmievania môžete nastaviť (od nábehovej až po prevádzkovú hranu).

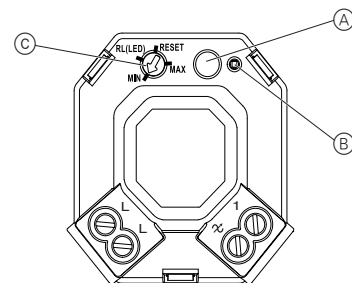


#### UPOZORNENIE

##### Stmievač môžete poškodiť!

- Stmievač používajte výlučne v súlade s uvedenými technickými údajmi.
- Stmievač môžete poškodiť súčasným pripojením kombinovaného typu záťaží (induktívnej a kapacitnej)
- Stmievač je určený pre sínusové napájacie napätie.
- K stmievaču pripájajte vždy výlučne stmievateľné transformátory
- Stmievanie zásuviek je zakázané. Riziko preťaženia a pripojenie nestmievateľných záťaží je príliš vysoké.
- Ak svorky využijete na sériové alebo paralelné prepojenie, chráňte obvod 10 A ističom.

### Pripojenie, zobrazenie a prevádzkové časti



- (A) Programovacie tlačidlo
- (B) LED dióda stavu
- (C) Potenciometer funkcií

### Montáž stmievača



Nepripájajte viac ako tri stmievače na jeden obvod s ochranou 16 A.

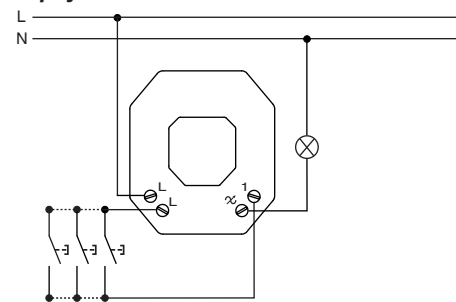


Ak inštalujete stmievač do jednej krabice spolu s inými prístrojmi, maximálny výkon je obmedzený z dôvodu tepelných strát:

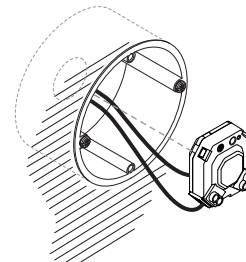
Záťaž znížená o	Pri inštalácií do
25%	Dutých stien* Viac prístrojov inštalovaných spolu*
30%	Do 1- alebo 2-jitej nástennej krabice
50%	Do 3-jitej nástennej krabice

\* Ak aplikujete viac ako jeden faktor, sčítajte zníženia spolu

### Zapojenie stmievača



### Inštalácia stmievača



### Nastavenie stmievača



#### NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo smrteľného úrazu elektrickým prúdom.

Pri nastavovaní prevádzkového režimu alebo nastavovaní stmievača pomocou programovacích tlačidla, venovať pozornosť najmä pravidlám práce pod napätím. Programovacie tlačidlá stláčajte len izolovanými nástrojmi, napríklad izolovaný skrutkovač, ktorý spĺňa požiadavky normy EN 60900.

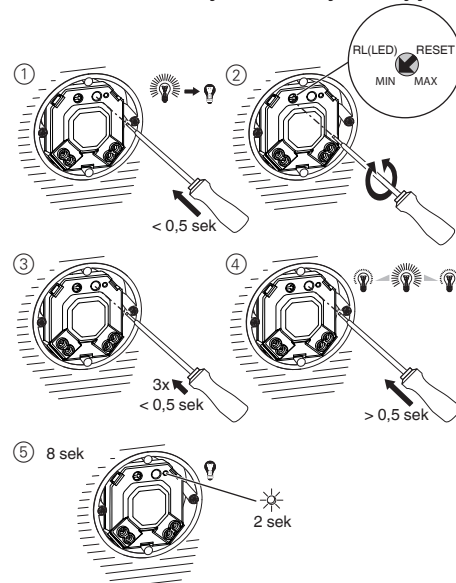
### Nastavenie rozsahu stmievania

Stmievací rozsah stmievače modulu je možné upraviť.



V závislosti od rozsahu stmievania svet. zdroja, môžu pri hraničných hodnotách jas nastáť poruchy. Pozri časť ("Čo mám robiť v prípade problému?")

### Nastavenie maximálnej a minimálnej hodnoty jas



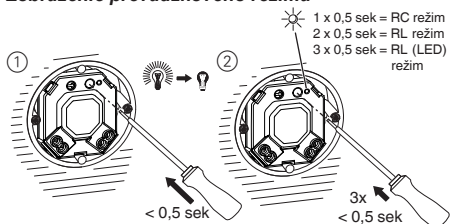
Istič je zapnutý (práca pod napätím!).

- 1 Uistite sa že pripojená záťaž je vypnutá programovacím tlačidlom.
- 2 Nastavte potenciometer funkcií na MIN alebo MAX.
- 3 Stlačte tlačidlo programovania 3 krát krátko. Stmievач je v režime programovania. LED stavu bliká podľa prevádzkového režimu (pozri "Zobrazenie prevádzkových režimov").
- 4 Na základe voľby v kroky 2: Pridržením programovacieho tlačidla nastavte maximálny alebo minimálny jas svetidla.
- 5 Nová nastavená hodnota sa automaticky uloží po 8 sekundách bez stlačenia programovacieho tlačidla. Pripojený svetelný zdroj sa automaticky vypne. LED stavu svieti po dobu 2 sekundy.

## Prevádzkový režim

Defaultný nastavenie stmievača je režim RC. Stmievач automaticky rozozná indukčnú záťaž (RL režim). Aj napriek tomu sa môže stať, že nie všetky svetelné zdroje budú automatickým rozoznaním pracovať správne. V tomto prípade prepnite režim manuálne na RL LED.

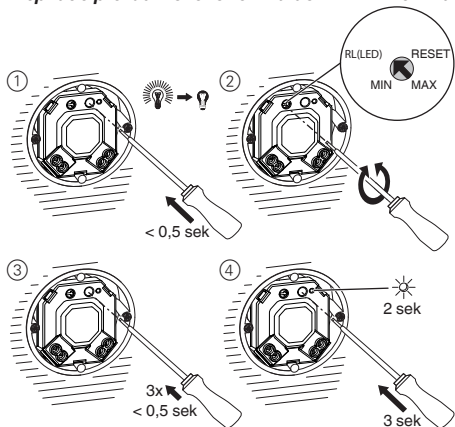
### Zobrazenie prevádzkového režimu



Istič je zapnutý (práca pod napätím!).

- 1 Uistite sa že pripojená záťaž je vypnutá programovacím tlačidlom.
- 2 3 krát krátko stlačte programovacie tlačidlo. LED stavu zobrazuje aktuálny prevádzkový režim. Bliká krátko 1 až 3 krát v závislosti od prevádzkového režimu.

### Prepnutie prevádzkového režimu do RL LED režimu



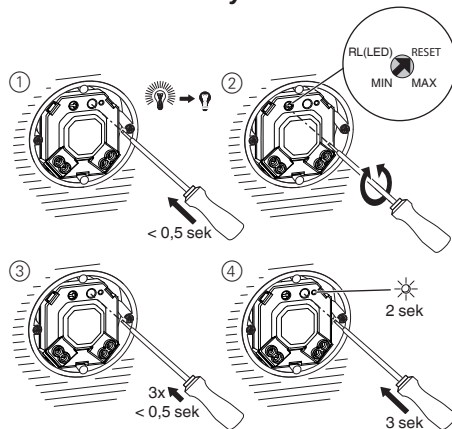
Istič je zapnutý (práca pod napätím!).

- 1 Uistite sa že pripojená záťaž je vypnutá programovacím tlačidlom.
- 2 Potenciometer funkcie nastavte na režim RL(LED).
- 3 Stlačte tlačidlo programovania 3 krát krátko. Stmievач je v režime programovania. LED stavu bliká podľa prevádzkového režimu (pozri "Zobrazenie prevádzkových režimov").
- 4 Stlačte tlačidlo programovania na 3 sekundy. LED stavu svieti po dobu 2 sekundy.

Prevádzkový režim je prepnutý na "nábežnú hranu fázy pre LED svetidlá" (RL LED režim).

**i** V prevádzkovom režime "nábežná hranu pre LED svetidlá" (RL LED režim), môžu byť pripojené LED svetidlá do 10% maximálneho povoleného výkonu.

## Reset do továrenských hodnôt.



Istič je zapnutý (práca pod napätím!).

- 1 Uistite sa že pripojená záťaž je vypnutá programovacím tlačidlom.
- 2 Nastavte potenciometer funkcií na RESET.
- 3 Stlačte tlačidlo programovania 3 krát krátko. Stmievач je v režime programovania. LED stavu bliká podľa prevádzkového režimu (pozri "Zobrazenie prevádzkových režimov").
- 4 Stlačte tlačidlo programovania na 3 sekundy. LED stavu svieti po dobu 2 sekundy.

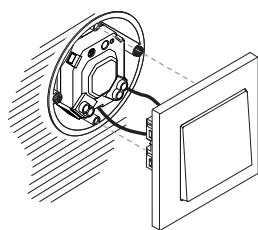
Prevádzkový režim je prepnutý na "dobežnú hranu fázy" (RC režim) a hodnotu minimálneho a maximálneho jasu sú vynulované.

## Pripojenie mechanického tlačidla

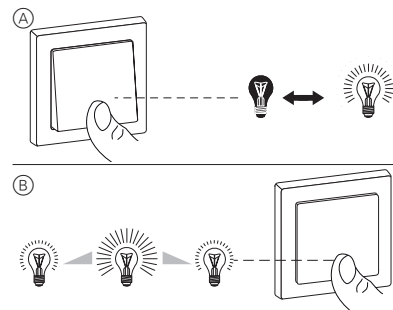


### NEBEZPEČENSTVO

Riziko smrti v dôsledku úrazu elektrickým prúdom. Kontakty môžu byť pod napätím aj keď je prístroj vypnutý. Pre započatím prác vždy vypnite prívodný istič alebo poistku v rozvodnej skrini.



## Prevádzkovanie stmievača



- A Krátko stlačenie: zapnutie alebo vypnutie
- B Dlhé stlačenie: rozsvecovanie alebo stmievanie

## Čo mám robiť v prípade problému?

### Stmievач stmieva ale nie je možné rozsvietiť.

- Stmievач vychladte a znížte výkon pripojenej záťaže.

### Záťaž nie je možné znovu zapnúť.

- Stmievач vychladte a znížte výkon pripojenej záťaže.
- Skontrolujte a odstráňte prípadné skraty.
- Opravte poškodené záťaže.

### Záťaž je stiahnutá na minimálny jas.

- Obvod je preťažený. -> Znížte záťaž.
- Obvod nedosahuje minimálne zaťaženie. -> Zvýšte záťaž
- Rozsah stmievania nie je správna. -> Znížte maximálne zaťaženie

### Záťaž pri minimálnom jase bliká.

- Obvod nedosahuje minimálnu možnú hodnotu jasu.
- Zvýšte minimálnu hodnotu jasu (nastavenie rozsahu stmievania).

### Zaťaženie nepretržite bliká.

Nie správne nastavený režim prevádzky.

- Nastavte režim prevádzky na nábežnú hranu fázy pre LED svetidlá" (RL LED režim).
- Prípadne resetujte prevádzkové režimy do továrenského nastavenia.

### Záťaž je možné stmievať iba jemne.

- Nastavte rozsah stmievania.
- Nastavte režim prevádzky na nábežnú hranu fázy pre LED svetidlá" (RL LED režim).
- Prípadne resetujte prevádzkové režimy do továrenského nastavenia a znovu nastavte rozsah stmievania.

## Technické údaje

Nominálne napätie:	AC 230V ~, 50Hz
Maximálne zaťaženie:	
LED svetidlá	
(RC režim):	4-100VA
LED svetidlá	
(RL LED režim):	4-20VA
Žiarovky:	5-200W
230 V halogénové žiarovky:	5-150W
Halogénové žiarovky so stmievateľným vynutým transform.::	5-200VA
Halogénové žiarovky s elektronickým transformátorom:	5-200VA
Neutrál:	nevyžaduje sa
Pripojovacie svorky:	skrutkové svorky pre max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Ovládacie rozhranie:	mechanické tlačidlá
Celková dĺžka kábla:	max. 20 m pre 3-vodič kábel NYM
Ochrana:	16 A istič
Rozmery (VxŠxH):	44,5x39,5x20mm
Vlastnosti:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skratová ochrana</li> <li>• Teplná ochrana</li> <li>• Plynulý rozbeh</li> <li>• Odolnosť proti prehriatiu</li> <li>• Automatické detekovanie záťaže</li> </ul>

### **Nástroj pre stmievače**

Schneider Electric testoval veľké množstvo stmievateľných LED a úsporných žiaroviek. Nástroj pre stmievače poskytuje informácie o stmievateľných svetelných zdrojoch a minimálne a maximálne množstvo jednotlivých typov svietidiel.



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



Prístroj likvidujte oddelenie od domáceho odpadu v oficiálne určených zberných miestach. Profesionálna recyklácia chráni ľudí a prostredie pred možnými negatívnymi účinkami.

### **Schneider Electric Industries SAS**

V prípade technických dopytov kontaktujte technickú podporu lokálnej pobočky

[www.schneider-electric.sk](http://www.schneider-electric.sk)