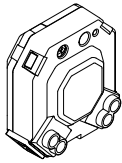


Universālais LED gaismas regulatora modulis

Eksploataācijas instrukcijas



Art. no. CCT99100

Piederumi

Papildiniet universālo LED gaismas regulatora moduli ar:

- Dažādu dizainu mehāniskām spiedpogām

Jūsu drošībai



BĪSTAMI

Īpašuma bojājuma un traumas risks, piemēram, nepareizi izveidotas elektroinstalācijas izraisītas aizdegšanās vai elektrotrieciena dēļ.

Izveidot drošu elektroinstalāciju var tikai persona, kas var apliecināt pamatzināšanas šādās jomās:

- pieslēgšana instalācijas tīkliem;
- vairāku elektroierīču pieslēgšana;
- elektrības kabelu likšana;

Šādas prasmes un pieredze parasti ir tikai kvalificētiem profesionāļiem ar izglītību elektroinstalācijas tehnoloģiju jomā. Ja šīs minimālās prasības kādā aspektā nav izpildītas vai netiek ņemtas vērā, par jebkādu īpašuma bojājumu vai traumu esat atbildīgs tikai jūs pats.



BĪSTAMI

Nāvējoša elektrotrieciena risks.

Ierīce trodas zem strāvas pat tad ja ir apgaismojums ir izslēgts. Vienmēr atslēdziet strāvas drošinātāju pirms pievienojat vai uzstādat regulatoru.

Pamatinformācija par gaismas regulatora moduli

Universālais LED gaismas regulatora modulis (turpmāk tekstā **gaismas regulatora modulis**) ir piemērots uzstādīšanai dziļā instalācijas kārbā. Gaismas regulatora modulis tiek kontrolēts ar mehāniskām spiedpogām, kuras darbojas paralēli. Ar to var pārslēgt vai regulēt omiskās, induktīvās un kapacitīvās slodzes:



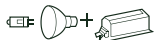
Regulējamas LED spuldzes

Kvēlspuldzes (omiskā slodze)

230 V halogēnlampas (omiskā slodze)

Zemsprieguma halogēnlampas ar regulējamiem spoles transformatoriem (induktīvā slodze)

Zemsprieguma halogēnlampas ar elektroniskiem transformatoriem (kapacitīvā slodze)



Gaismas regulatora modulis automātiski atpazīst pieslēgto slodzi. Tas ir drošs pret pārslodzi, drošs pret īssavienojumu, pasargāts no pārkaršanas, tam ir laidenās ieslēgšanas funkcija.

Pateicoties atmiņas funkcijai, gaismas regulatora modulis spēj iegaumēt neseno iestatītā spožuma vērtību un to atkārtoti piemērot.

Ir iespējams iestatīt spožuma regulēšanas diapazonu un pielāgot darbības režīmu (no priekšējās fāzes uz aizmurgurējo fāzi).

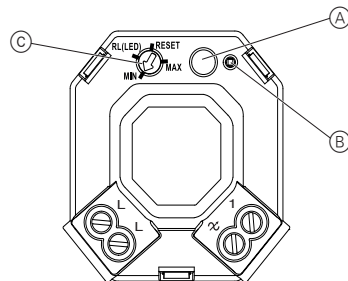


BRĪDINĀJUMS

Gaismas regulators var tikt sabojāts!

- Vienmēr darbiniet gaismas regulatoru atbilstoši norādītajiem tehniskajiem datiem.
- Pieslēgtais gaismas regulators var tikt sabojāts, ja vienlaicīgi tiek pieslēgtas dažādas slodzes (induktīvā un kapacitīvā).
- Gaismas regulators ir paredzēts sinusoidālam spriegumam.
- Ja tiek izmantoti transformatori, gaismas regulatoram pieslēdziet tikai regulējamus transformatorus.
- Aizliegts regulēt tīkla rozetes. Ir pārāk augsts pārslodzes un nepiemērotu gaismas regulatoru pieslēgšanas risks.
- Ja terminālis tiek izmantots paralēlās ķēdes ierīkošanai, mehānisms ir jāaizsargā ar 10 A jaudas slēdzi.

Savienojumi, displeji un darbības elementi



- (A) Programmēšanas spiedpoga
- (B) Statusa LED spuldze
- (C) Funkcionālais potenciometrs

Gaismas regulatora moduļa montāža



Vienam kabelim ar 16 A drošinātāja aizsardzību nepieslēdziet vairāk par trim gaismas regulatora moduļiem.

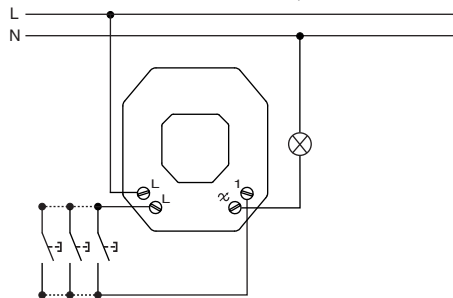


Ja gaismas regulatora modulis netiek uzstādīts atsevišķā standarta zemapmetuma montāžas kārbā, maksimāli pieļaujamā slodze tiek samazināta ierobežotās siltumatdeves dēļ:

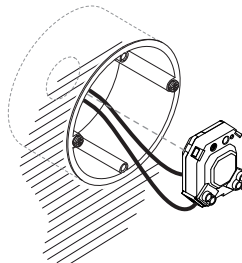
Jaudas samazinājuma apjoms	Ja tiek uzstādīts
	Zemapmetuma kārbā *
25%	Vairāki uzstādīti kopā kombinācijā *
30%	1 vietīgā vai 2 vietīgā virsapmetuma kārbā
50%	3 vietīgā virsapmetuma kārbā

* Ja ir spēkā vairāk par vienu faktoru, saskaitiet kopā jau-das samazinājuma vērtības.

Gaismas regulatora moduļa instalācija



Gaismas regulatora moduļa uzstādīšana



Gaismas regulatora moduļa iestatīšana



BĪSTAMI

Nāvējoša elektrotrieciena risks.

Iestatot darbības režīmu vai darbinot gaismas regulatora moduli, izmantojot uzstādītās programmēšanas spiedpogas, ir jāievēro īpaši noteikumi darbam zem sprieguma. Programmēšanas spiedpogu drīkst piespiest tikai ar izolētu tapīņu, piemēram, ar izolētu skrūvgriezi, kas atbilst standarta EN 60900 prasībām.

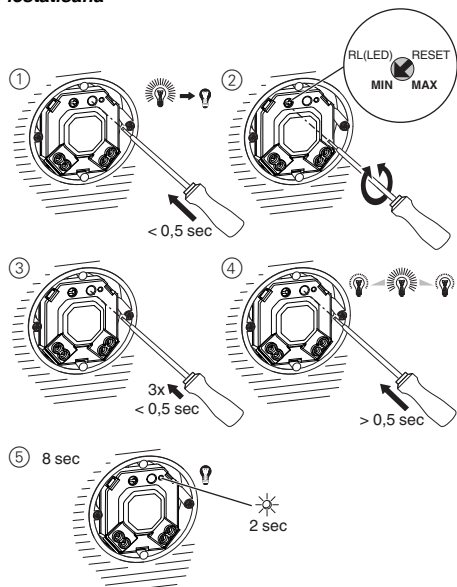
Spožuma regulēšanas diapazona iestatīšana

Gaismas regulatora moduļa spožuma regulēšanas diapazonu ir iespējams noregulēt.



Atkarībā no spuldzes spožuma regulēšanas diapazona, vērtībām tuvojoties maksimālajam vai minimālajam spožumam, var rasties traucējumi. (Skat. nodaļu "Ko darīt, ja konstatēta problēma?")

Minimāla un maksimālā apgaismojuma spožuma iestatīšana



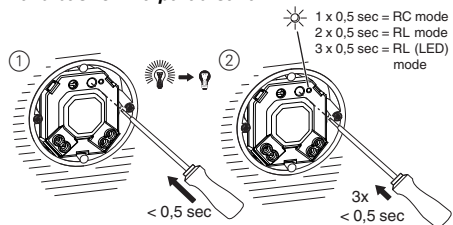
Jaudas slēdzis ir ieslēgts. (Darbs zem sprieguma.)

- 1 Pārliecieties, ka pieslēgtā slodze ir izslēgta ar programmēšanas spiedpogu.
- 2 Pārslēdziet funkcionālo potenciometru pozīcijā MIN. vai MAKS.
- 3 Īsi piespiediet programmēšanas spiedpogu trīs reizes.
Gaismas regulatora modulis ir programmēšanas režīmā. Statusa LED spuldze mirgo atbilstoši darbības režīmam (skat. "Darbības režīma parādīšana").
- 4 Saskaņā ar 2. soli veikto izvēli: iestatiet spuldzes minimālo vai maksimāli spožumu, turot piespiestu programmēšanas spiedpogu.
- 5 Jaunā vērtība tiks automātiski saglabāta pēc 8 sekundēm, ja šajā periodā programmēšanas spiedpoga netiks atkārtoti piespiesta.
Pieslēgtā slodze tiek automātiski atslēgta.
Statusa LED spuldze iedegas uz 2 sekundēm.

Darbības režīms

Gaismas regulatora noklusējuma iestatījums ir RC režīms. Gaismas regulatora modulis automātiski atpazīst induktīvo slodzi (RL režīms). Taču ne visas spuldzes pareizi darbosies ar automātiski atpazīto slodzi. Šādā gadījumā ir iespējams pārslēgt darbības režīmu uz RL LED.

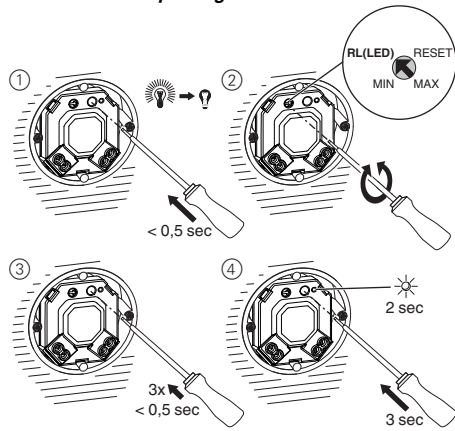
Darbības režīma parādīšana



Jaudas slēdzis ir ieslēgts. (Darbs zem sprieguma!)

- 1 Pārliecieties, ka pieslēgtā slodze ir izslēgta ar programmēšanas spiedpogu.
- 2 Īsi piespiediet programmēšanas spiedpogu trīs reizes.
Statusa LED spuldze parāda pašreizējo darbības režīmu. Tā īsi mirgo 1-3 reizes atkarībā no darbības režīma.

Darbības režīma pārslēgšana uz RL LED režīmu.

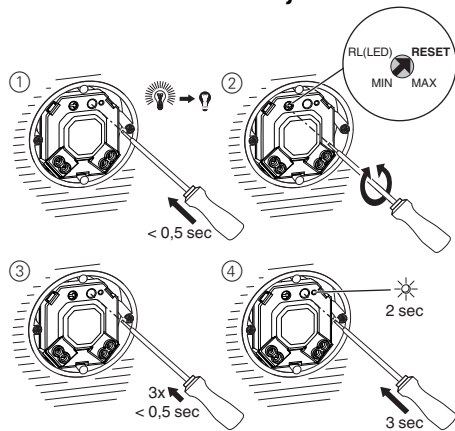


Jaudas slēdzis ir ieslēgts. (Darbs zem sprieguma!)

- 1 Pārliecieties, ka pieslēgtā slodze ir izslēgta ar programmēšanas spiedpogu.
- 2 Pārslēdziet funkcionālo potenciometru pozīcijā RL(LED).
- 3 Īsi piespiediet programmēšanas spiedpogu trīs reizes.
Gaismas regulatora modulis ir programmēšanas režīmā. Statusa LED spuldze mirgo atbilstoši darbības režīmam (skat. "Darbības režīma parādīšana").
- 4 Turiet piespiestu programmēšanas spiedpogu trīs sekundes.
Statusa LED spuldze iedegas uz 2 sekundēm.
Darbības režīms ir pārslēgts uz "priekšējā fāze LED spuldzēm" (RL LED režīms).

i Darbības režīmā "priekšējā fāze LED spuldzēm" (RL LED režīms) LED spuldzes var pieslēgt tikai slodzei, kas veido līdz 10% no maksimāli pieļaujamās gaismas regulatora slodzes.

Atiestatīšana uz noklusējuma režīmu



Jaudas slēdzis ir ieslēgts. (Darbs zem sprieguma!)

- 1 Pārliecieties, ka pieslēgtā slodze ir izslēgta ar programmēšanas spiedpogu.
- 2 Pārslēdziet funkcionālo potenciometru pozīcijā RESET (atiestat.).
- 3 Īsi piespiediet programmēšanas spiedpogu trīs reizes.
Gaismas regulatora modulis ir programmēšanas režīmā. Statusa LED spuldze mirgo atbilstoši darbības režīmam (skat. "Darbības režīma parādīšana").
- 4 Turiet piespiestu programmēšanas spiedpogu trīs sekundes.
Statusa LED spuldze iedegas uz 2 sekundēm.

Darbības režīms ir pārslēgts uz "aizmugurējā fāze" (RC režīms) un minimālā/maksimālā spožuma vērtība ir atiestatīta.

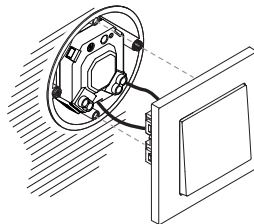
Mehāniskās spiedpogas pieslēgšana



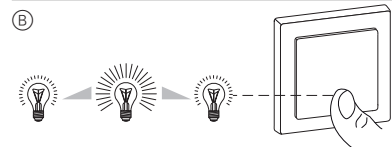
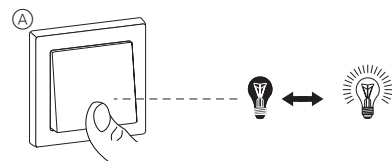
BĪSTAMI

Nāvējoša elektrotrieciens risks.

Neskatoties uz to, ka ierīce ir izslēgta, izvadā var būt pilns spriegums. Pirms darbu sākšanas vienmēr pārslēdziet ierīci bezsprieguma stāvoklī.



Gaismas regulatora moduļa darbība



- Īsi piespiežot: ieslēgšana vai izslēgšana
- Ilgli piespiežot: gaismas spožuma palielināšana vai samazināšana

Ko darīt, ja konstatēta problēma?

Darbības laikā gaismas regulators periodiski samazina spožumu, un nav iespējams to palielināt.

- Ļaujiet gaismas regulatoram atdzist un samaziniet pieslēgto slodzi.

Slodzi nevar ieslēgt atpakaļ.

- Ļaujiet gaismas regulatoram atdzist un samaziniet pieslēgto slodzi.

- Novērsiet iespējamos īsslēgumus.

- Atjaunojiet bojātās slodzes.

Slodze tiek samazināta uz minimālo spožumu.

- Kēde ir pārslogota. -> Samaziniet slodzi.
- Kēdē nav minimālās slodzes. -> Palieliniet slodzi.
- Nepareizs spožuma regulēšanas diapazons. -> Samaziniet maksimālā spožuma vērtību.

Slodze svārstās ar minimālo spožumu.

Ķēdē nav minimāli pieļaujamās spožuma vērtības.

- Palieliniet minimālo spožuma vērtību (iestatiet spožuma regulēšanas diapazonu).

Slodze visu laiku mainās.

Iestatīts nepareizais darbības režīms.

- Pārslēdziet darbības režīmu uz "priekšējā fāze LED spuldzēm" (RL LED režīms).
- Vai arī atiestatiet darbības režīmu uz noklusējuma režīmu.

Slodzi ir iespējams noregulēt tikai nedaudz.

- Iestatiet spožuma regulēšanas diapazonu.
- Pārslēdziet darbības režīmu uz "priekšējā fāze LED spuldzēm" (RL LED režīms).
- Vai arī atiestatiet darbības režīmu uz noklusējuma režīmu un atkārtoti iestatiet spožuma regulēšanas diapazonu.

Tehniskie parametri

Nominālais spriegums: AC 230 V ~, 50 Hz

Pieslēdzamā jauda:

LED spuldzes (RC režīms):	4-100 VA
LED spuldzes (RL LED režīms):	4-20 VA
Kvēlspuldzes:	5-200 W
230 V halogēn lampas:	5-150 W
LV (zemsprieguma) halogēnlampas ar re- gulējamiem spoles transformato- riem:	5-200 VA
LV (zemsprieguma) halogēnlampas ar elektroniskiem transformatoriem:	5-200 VA

Neitrālais vads: nav nepieciešams

Pieslēgšanas spaiļas: skrūvējamas spaiļas, pare-
dzētas
maks. 2,5 mm²

Paplašinājuma pieslē-
gums: mehāniskas spiedpogas.

Kopējais kabeļa ga-
rums: maks. 20 m trīsdzīslu NYM
kabelis

Aizsardzība ar drošinātā- 16 A jaudas slēdzis
ju:

Izmēri (AxPxD): 44,5 x 39,5 x 20 mm

Īpašības:

- Drošs pret īssavienojumu
- Drošs pret pārslodzi
- Laidena ieslēgšana
- Noturīgs pret pārkaršanu
- Automātiskā
slodzes noteikšana

Gaismas regulatora rīks

Uzņēmums "Schneider Electric" ir pārbaudījis lielu skai-
tu regulējamu LED un enerģiju taupošu spuldžu. Gais-
mas regulatora rīks sniedz informāciju par regulējamām
spuldzēm, atsevišķu spuldžu modeļu minimālo un mak-
simālo skaitu.



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



Ierīci nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkri-
tumiem, tā ir jānodod oficiālā savākšanas
punktā. Nododot ierīci profesionālai pārstrā-
dei, vide un cilvēki tiek pasargāti no iespēja-
mām negatīvām iedarbībām.

Schneider Electric Industries SAS

Ja jums rodas tehniski jautājumu, lūdzu, sazinieties ar
Klientu apkalpošanas centru savā valstī.

schneider-electric.com/contact