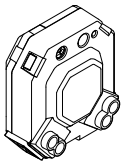
lv

merten™

Universālais LED gaismas regulatora modulis

Lietošanas instrukcijas



Art. nr. MEG5300-0001

Piederumi

Papildiniet universālo LED gaismas regulatora moduli ar:

- Dažādu dizainu mehāniskām spiedpogām

Jūsu drošībai

⚠⚠ BĪSTAMI

ELEKTROŠOKA, EKSPLOZIJAS VAI ELEKTRISKĀ LOKA UZLIESMOJUMA RISKS

Drošus elektromontāžas darbus drīkst veikt vienīgi apmācīti speciālisti. Kvalificētiem speciālistiem padziļināti jāpārzina šādas jomas:

- pieslēgšana instalācijas tīkliem;
- vairāku elektroierīču pieslēgšana;
- elektrības kabeļu ierīkošana;
- drošības standarti, vietējie noteikumi un prasības attiecībā uz elektroinstalāciju.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.

⚠⚠ BĪSTAMI

ELEKTROŠOKA RISKS

Izejas var vadīt elektrisko strāvu pat tad, ja ierīce ir izslēgta.

- Pirms strādāt ar slodzēm, vienmēr atvienojiet ierīci no barošanas avota, izmantojot līnijā iepriekš pieslēgto miniatūro automātslēdzi.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.

Ievērībai!

APRĪKOJUMA BOJĀJUMU APDRAUDĒJUMS

- Nekad nepieslēdziet kapacitatīvās un induktīvās slodzes vienlaicīgi.
- Gaismas regulators ir paredzēts sinusoidālam tīkla spriegumam.
- Pieslēdziet tikai regulējamās slodzes.
- Kontaktligzdas nedrīkst būt regulējamas.
- Ja X terminālis tiek izmantots paralēlās ķēdes ierīkošanai, mehānisms ir jāaizsargā ar 10 A miniatūro automātslēdzi.
- Nodrošiniet, ka izolācijas pretestības testa laikā ierīce ir atvienota no slēguma.

Šo norādījumu neievērošana var sabojāt ierīci.

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:



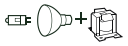
LED spuldzes ar regulējamu spilgtumu



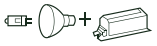
Kvēlspuldzes (omiskā slodze)



230 V halogēnspuldzes (omiskā slodze)



Zemsprieguma halogēnspuldzes ar maināmas slodzes spoles transformatoriem (induktīvā slodze)



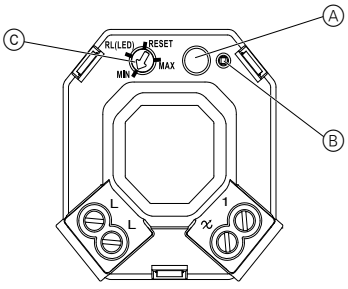
Zemsprieguma halogēnspuldzes ar elektroniskajiem transformatoriem (kapacitīvā slodze)

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 nesen iestatītā spožuma vērtību un to atkārtoti piemērot.

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

Savienojumi, rādījumi un apkalpošanas elementi



Ⓐ Programmēšanas spiedpoga
Ⓑ Statusa LED spuldze
Ⓒ Funkcionālais potenciometrs

Gaismas regulatora moduļa montāža

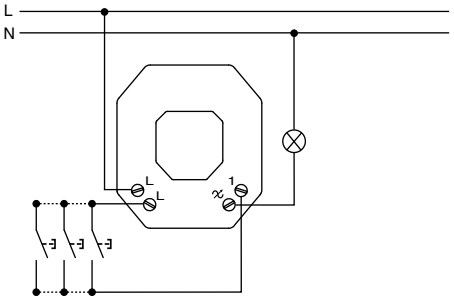
Vienam kabelim ar 16 A drošinātāja aizsardzību nepieslēdziet vairāk par trim gaismas regulatora moduļiem.

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

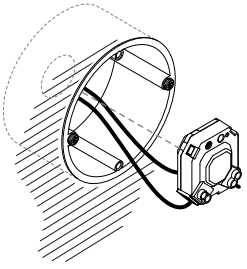
Slodzes samazinājuma apjoms	Ja tiek uzstādīts
25 %	Zemapmetuma kārbā *
	Vairāki uzstādīti kopā kombinācijā *
30 %	1 pozīcijas vai 2 pozīciju virsapmetuma korpusā
50 %	3 pozīciju virsapmetuma korpusā

* Ja ir spēkā vairāk par vienu faktoru, saskaitiet kopā jaudas 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 tapiņu, piemēram, ar izolētu skrūvgriezi, kas atbilst standarta EN 60900 prasībām.

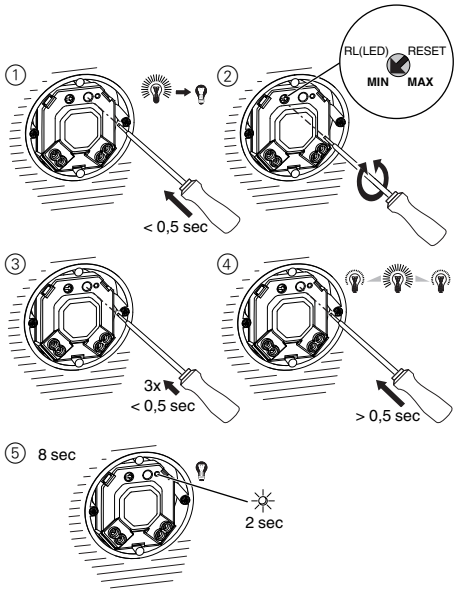
Spožuma regulēšanas diapazona iestatīšana

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?")

EAV56165-02-UG-lv 09/24

Minimāla un maksimālā apgaismojuma spožuma iestatīšana



Jaudas slēdzis ir ieslēgts. **(Darbs zem sprieguma.)**

① Pārliecinieties, ka pieslēgtā slodze ir izslēgta ar programmēšanas spiedpogu.

② Pārslēdziet funkcionālo potenciometru pozīcijā MIN. vai MAKS.

③ Īslaicīgi 3 reizes nospiediet programmēšanas spiedpogu.
Gaismas regulators atrodas programmēšanas režīmā. Statusa LED spuldze mirgo atbilstoši darbības režīmam (skat. "Darbības režīma parādīšana").

④ Saskaņā ar atlasi 2. darbībā:
iestatiet spuldzes minimālo vai maksimāli spožumu, turot piespiestu programmēšanas spiedpogu.

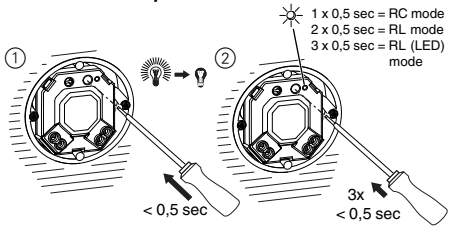
⑤ Jaunā vērtība tiks automātiski saglabāta pēc 8 sekundēm, ja šajā periodā programmēšanas spiedpoga netiks atkārtoti piespiesta.

– Pieslēgtā slodze tiek automātiski izslēgta. Statusa LED 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

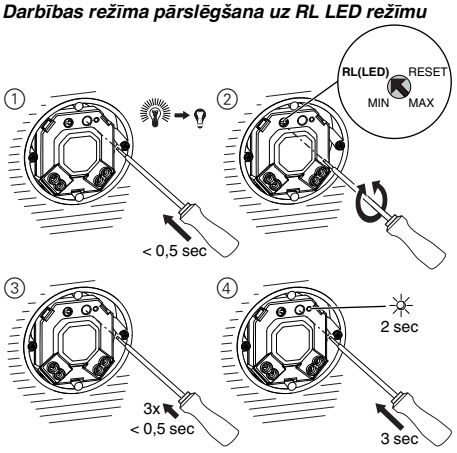


Jaudas slēdzis ir ieslēgts. **(Darbs zem sprieguma!)**

① Pārliecinieties, ka pieslēgtā slodze ir izslēgta ar programmēšanas spiedpogu.

② Īslaicīgi 3 reizes nospiediet programmēšanas spiedpogu.
Statusa LED 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 Pārliecinieties, ka pieslēgtā slodze ir izslēgta ar programmēšanas spiedpogu.

② Pārslēdziet funkcionālo potenciometru pozīcijā RL(LED).

③ Īslaicīgi 3 reizes nospiediet programmēšanas spiedpogu.
Gaismas regulators atrodas programmēšanas režīmā. Statusa LED spuldze mirgo atbilstoši darbības režīmam (skat. "Darbības režīma parādīšana").

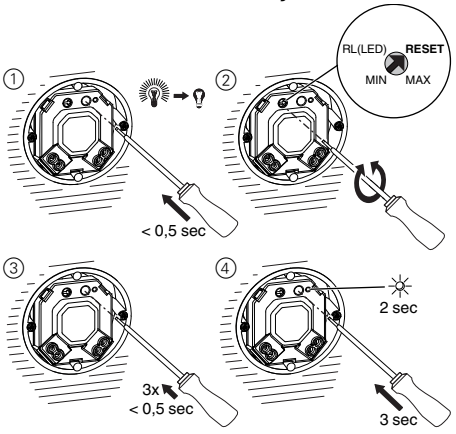
④ Nospiediet programmēšanas spiedpogu 3 sekundes.
Statusa LED iedegas uz 2 sekundēm.

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 Pārliecinieties, ka pieslēgtā slodze ir izslēgta ar programmēšanas spiedpogu.

② Pārslēdziet funkcionālo potenciometru pozīcijā RESET (atiestat.).

③ Īslaicīgi 3 reizes nospiediet programmēšanas spiedpogu.
Gaismas regulators atrodas programmēšanas režīmā. Statusa LED spuldze mirgo atbilstoši darbības režīmam (skat. "Darbības režīma parādīšana").

④ Nospiediet programmēšanas spiedpogu 3 sekundes.
Statusa LED iedegas uz 2 sekundēm.

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

Mehāniskās spiedpogas pieslēgšana

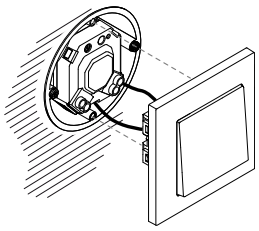
⚠ ⚠ BĪSTAMI

ELEKTROŠOKA RISKS

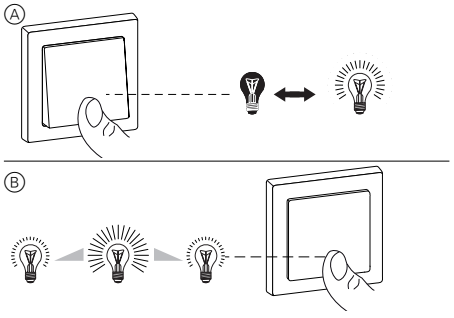
Izejas var vadīt elektrisko strāvu pat tad, ja ierīce ir izslēgta.

- Pirms strādāt ar slodzēm, vienmēr atvienojiet ierīci no barošanas avota, izmantojot līnijā iepriekš pieslēgto miniatūro automātslēdzi.

Šo norādījumu neievērošana var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.



Gaismas regulatora moduļa darbība



Ⓐ Īsi piespiežot: ieslēgšana vai izslēgšana

Ⓑ Ilgi piespiežot: gaismas spožuma palielināšana vai samazināšana

EAV56165-02-UG-lv 09/24

Ko darīt, ja ir radusies problēma?

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

- Ķēde ir pārslogota. -> Samaziniet slodzi.
- Ķēdē netiek sasniegta minimālā slodze. -> Palieliniet slodzi.
- Nepareizs spožuma regulēšanas diapazons. -> Samaziniet maksimālā spožuma vērtību.

Slodze svārstās minimālajā spožumā.

Ķēdē netiek sasniegta minimālā iespējamā spožuma vērtība.

- Palieliniet minimālo spožuma vērtību (iestatiet gaismas 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 dati

Nominālais spriegums:	AC 230 V ~, 50 Hz
Komutācijas spēja:	
LED spuldzes (RC režīms):	4–100 VA
LED spuldzes (RL LED režīms):	4–20 VA
Kvēlspuldzes:	5-200 W
230 V halogēnspuldzes:	5-150 W
LV (zemsprieguma) halogēnspuldzes ar regulējamiem spoles transformatoriem:	5–200 VA
LV (zemsprieguma) halogēnspuldzes ar elektroniskiem transformatoriem:	5–200 VA
Neitrālais vads:	nav nepieciešams
Savienošanas spailes:	skrūvējamas spailes maks. 2,5 mm^2
Paplašinājuma pieslēgums:	mehāniskas spiedpogas.
Kopējais kabeļa garums:	maks. 20 m 3 dzīslu NYM kabelim
Aizsardzība ar drošinātāju:	16 A jaudas slēdzis
Izmēri (AxPxD):	44,5 x 39,5 x 20 mm
Iezīmes:	• Drošs pret īssavienojumu • Drošs pret pārslodzi • Laidena ieslēgšana • Noturīgs pret pārkaršanu • Automātiska slodzes noteikšana



Ierīci nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem, tā ir jānodod oficiālā savākšanas punktā. Nododot ierīci profesionālai pārstrādei, vide un cilvēki tiek pasargāti no iespējamām negatīvām iedarbībām.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl – Vācija
se.com/contact

Schneider Electric

EAV56165-02-UG-lv 09/24