lv

merten

ARGUS gaismas jutīgs laika slēdzis

Lietošanas instrukcijas



544890

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.

Ievērībai!

APRĪKOJUMA BOJĀJUMU APDRAUDĒJUMS

- Nodrošiniet, ka izolācijas pretestības testa laikā ierīce ir atvienota no slēguma.

Šo norādījumu neievērošana var sabojāt ierīci.

Ievads par gaismas jutīgo laika slēdzi

Argus gaismas jutīgais laika slēdzis apvieno gaismas jutīgā slēdža un taimera funkcijas vienā ierīcē. Īpaša funkcija gaismas jutīgajā laika slēdzī automātiski aprēķina dienas laiku, pamatojoties uz apkārtējās gaismas spožumu (nav nepieciešams manuāli iestatīt laiku).

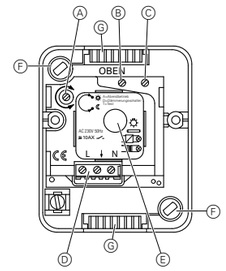
Gaismas jutīgajam laika slēdzim ir arī pārslēgšanas aizkaves funkcija, kas nozīmē, ka slodzi pārslēdz tikai tad, ja tiek pārsniegts vai ilgāku laiku netiek sasniegts krēslas sliekšņa robežlīmenis. Tāpēc gaismas jutīgais laika slēdzis reaģē tikai krēslas vai rītausmas laikā, nevis, piemēram, dienas laikā īslaicīgas mākoņu segas dēļ vai naktī, kad gaisma spīd no automobiļu lukturiem.

Gaismas jutīgajam laika slēdzim ir arī pārslēgšanas aizkaves funkcija, kas nozīmē, ka slodzi pārslēdz tikai tad, ja tiek pārsniegts vai ilgāku laiku netiek sasniegts krēslas sliekšņa robežlīmenis. Tāpēc gaismas jutīgais laika slēdzis reaģē tikai krēslas vai rītausmas laikā, nevis, piemēram, dienas laikā īslaicīgas mākoņu segas dēļ vai naktī, kad gaisma spīd no automobiļu lukturiem.

To var pievienot pie slodzes, piemēram, spuldzēm vai 230 V halogēnspuldzēm. Ir trīs dažādi veidi, kā tās ieslēgt vai izslēgt:

- **Krēslas funkcija**
  Ierīce ieslēdzas, kad krēslas sliekšņa iestatījums tiek sasniegts vakarā, un izslēdzas, kad slieksnis tiek atkal pārsniegts no rīta.
- **Automātiska funkcija**
  Ierīce ieslēdzas vakarā, kad vakarā tiek sasniegts iestatītais krēslas slieksnis, un iestatītajā laikā atkal izslēdzas. No rīta ierīce ieslēdzas iestatītajā laikā un pēc tam atkal izslēdzas, kad ir sasniegts krēslas slieksnis.
- **Pusautomātiskā funkcija**
  Ierīce ieslēdzas vakarā, kad vakarā tiek sasniegts iestatītais krēslas slieksnis, un iestatītajā laikā atkal izslēdzas.

Savienojumi, rādījumi un apkalpošanas elementi



Ⓐ Iestatīšanas skrūve krēslas slieksnim
Ⓑ Iestatīšanas skrūve izslēgšanas laikam (vakarā)
Ⓒ Iestatīšanas skrūve ieslēgšanas laikam (no rīta)
Ⓓ Savienošanas spailes
Ⓔ Gaismas sensors
Ⓕ Atveres stiprināšanai
Ⓖ Ievades vadotnes kabeļa pievienošanai

Tumši pelēkais grozāmais disks korpusa priekšpusē šai ierīcei nedarbojas. Gaismas sensoram jābūt atklātam rotējošā diska atverē.

Uzstādīšanas vietas izvēle

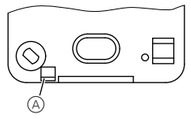
– Ja iespējams, uzstādiet ierīci uz ēkas ziemeļu vai austrumu sienas.
– Ja iespējams, uzstādiet ierīci zem jumta pārkares vai līdzīga pārseguma.
– Ja iespējams, pievienošanas kabelis jāievada ierīcē no apakšas. Ja savienojošais kabelis tiek ievadīts ierīcē no augšas, jānodrošina īpaši laba izolācija.
– Uzstādiet ieslēdzamo slodzi (apgaismojumu) tā, lai gaisma no tās nekristu uz gaismas sensora. Pretējā gadījumā sensors nespēs pareizi aprēķināt apkārtējo spožumu (optiskā atgriezeniskā saite).

Gaismas jutīga laika slēdža uzstādīšana

① Atveriet korpusu, atskrūvējot divas skrūves priekšpusē. Izvelciet ārā gaismas jutīgo laika slēdzi.

Korpusa apakšējā daļā jāatver kondensācijas ūdens atvere. Izņēmums: Ja ierīce tiek izmantota telpās, kas ir pakļautas lielam putekļu daudzumam, tai jāpaliek aizvērtai.

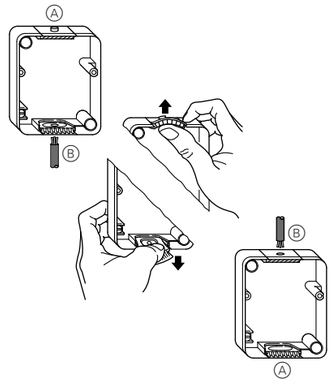
② Atspiediet vaļā kondensāta ūdens atveri Ⓐ (skats no aizmugures) no iekšpuses uz ārpusi un izlauziet sieniņu.



③ Piestipriniet korpusu pie sienas caur atverēm, izmantojot piemērotu fiksācijas materiālu (piem., dībeļus un skrūves). Marķējumam “TOP” jābūt augšpusē.

Ja vēlaties kabeli ievadīt korpusā no apakšas, nevis no augšas:

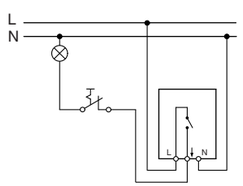
④ Apmainiet vietām ievadīšanas vadotnes (Ⓐ/Ⓑ).



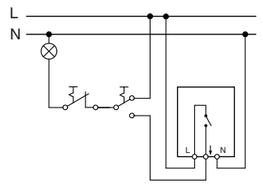
Pārslēdzot induktīvās slodzes, piemēram, transformatorus, relejus, kontaktorus vai dienasgaismas spuldzes, rodas strāvas pīķi, kas var izraisīt atkārtotu slodzes ieslēgšanu (“uzturēts gaismas efekts”). Ievietojiet ķēdē kondensatoru paralēli induktīvajai slodzei, lai samazinātu šos pīķus.

⑤ Gaismas jutīgā laika slēdža elektroinstalācija vēlamajam pielietojumam:

– Gaismas jutīgs laika slēdzis ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (izvēles)



– Gaismas jutīgs laika slēdzis ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (izvēles aprīkojums) un divvirzienu pārslēgšanu starp manuālu un automātisku darbību.



⑥ Ievietojiet gaismas jutīgo laika slēdzi korpusā un saskrūvējiet to kopā.

Gaismas jutīgā laika slēdža iestatīšana

Krēslas sliekšņa iestatīšana

Lai iestatītu krēslas slieksni, ierīces korpusam ir jābūt atvērtam. Pārliecinieties, ka gaismas sensors nav nosegts un ka uz gaismas sensoru nekrīt cita gaisma, kā tikai apkārtējās gaismas spožums.

① Pagrieziet iestatīšanas skrūvi ieslēgšanas laikam uz pozīciju “T”.

Sasniedzot nepieciešamo robežslieksni:

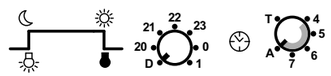
② Lēnām grieziet iestatīšanas skrūvi krēslas slieksnim, līdz gaisma ieslēdzas. Atstājiet iestatīšanas skrūvi šajā pozīcijā.

③ Pagrieziet iestatīšanas skrūvi ieslēgšanas laikam uz pozīciju “A”.

Krēslas funkcijas iestatīšana

① Pagrieziet iestatīšanas skrūvi izslēgšanas laikam uz pozīciju “D”

② Pagrieziet iestatīšanas skrūvi ieslēgšanas laikam uz pozīciju “A”.

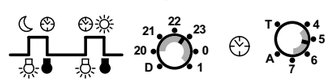


Automātiskās funkcijas iestatīšana

① Nolasiet tabulā norādīto vietējā laika novirzi (skatīt nākamo sadaļu) un aprēķiniet ieslēgšanas vai izslēgšanas laiku.

② Pagrieziet iestatījuma skrūvi izslēgšanas laikam uz nesen aprēķināto izslēgšanas laiku, piem. 21:30.

③ Pagrieziet iestatīšanas skrūvi ieslēgšanas laikam uz nesen aprēķināto izslēgšanas laiku, piem. 05:15.

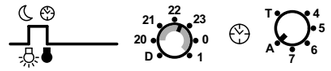


Pusautomātiskās funkcijas iestatīšana

① Nolasiet vietējā laika novirzi no tabulas (skatīt nākamo sadaļu) un aprēķiniet ieslēgšanas laiku.

② Pagrieziet iestatījuma skrūvi izslēgšanas laikam uz nesen aprēķināto izslēgšanas laiku, piem. 21:30.

③ Pagrieziet iestatīšanas skrūvi ieslēgšanas laikam uz pozīciju “A”.



Vietējā laika novirzes aprēķināšana

Tālāk tabulā ir parādīts, par cik minūtēm jūsu vietējais laiks atšķiras no standarta laika (Centrāleiropas laiks (CET)). Izmantojiet šo vērtību, lai labotu nepieciešamo ieslēgšanas vai izslēgšanas laiku.

Piemērs:
Gaismas jutīgajam laika slēdzim ir jāizslēdzas pulksten 21.00. Ja jūs dzīvojat Varšavā, iestatīšanas slēdzim jābūt iestatītam uz 21:24; ja jūs dzīvojat Āhenē, jums jāiestata uz 20:24 un tā tālāk.

Pilsēta	**Ģeogrāfiskais garums (apm.)**	**Novirze**
Varšava	21° austrumu garums	+24 min
Budapešta	19° austrumu garums	+16 min
Vīne	16° 30’ austrumu garums	+6 min
Gerlica	15° austrumu garums	-0 min
Berlīne	13° 30’ austrumu garums	-6 min
Minhene	11° 30’ austrumu garums	-14 min
Šverina	11° 30’ austrumu garums	-14 min
Hamburga	10° austrumu garums	-20 min
Frankfurte pie Mainas	7° 45’ austrumu garums	-29 min
Āhene	6° austrumu garums	-36 min
Amsterdama	5° austrumu garums	-40 min
Brisele	4° 20’ austrumu garums	-43 min
Parīze	2° 20’ austrumu garums	-50 min
Madride	3° 45’rietumu garums	-74 min

Lietojot gaismas jutīgo laika slēdzi citās laika joslās, kas nav CET, jums pašam jāaprēķina sava vietējā laika novirze no laika attiecīgajā zonā.

Galvenais noteikums: 1 garuma grāds atbilst 4 minūšu novirzei.

Integrētajam pulkstenim ir rezerves barošana, lai tas elektroapgādes pārtraukuma gadījumā darbotos 1–2 stundas. Pēc ilgāka elektroapgādes pārtraukuma pulkstenis vispirms iestatās aptuveni un dara to precīzāk pēc dažām dienām. Iespējams, ka pēc ilgākas elektroapgādes pārtraukuma apgaismojums visu nakti paliks ieslēgts.

Tā kā ierīce aprēķina laiku, pamatojoties uz apkārtējās gaismas spožumu, ieslēgšanas un izslēgšanas laiki, kurus var iestatīt skalās, ir relatīvi pret vietējo laiku, nevis zonas standarta laiku (skatīt tabulu “Vietējā laika novirze”).

Ierīcei **nav** pārejas no ziemas uz vasaras laiku (vai otrādi). Šī iemesla dēļ jums vajadzētu labot ieslēgšanas un izslēgšanas laika iestatījumus par +1 stundu, pārejot uz **vasaras laiku.**

Tehniskie dati

Nominālais sprieguma:	AC 230 V, 50 Hz
Maks. ieslēgšanas strāva:	10 A, AC 230 V, cosφ = 0,6
Nominālā jauda	
Kvēlspuldzes:	AC 230 V, maks. 2300 W
Halogēnspuldzes:	AC 230 V, maks. 2000 W
zemsprieguma halogēnspuldzes (elektriskais/spoles transformators)	AC 230 V, maks. 1000 VA
LED slodzes:	maks. 200 W
Kapacitatīvā slodze:	maks. 140 µF
Aizsardzība ar drošinātāju:	16 A jaudas slēdzis
Savienošanas spailes:	2,5 mm^2 monolītajiem vadiem
Kabeļa ārējais diametrs:	maks. 14 mm
Regulēšanas diapazons/slēdža slieksnis:	2–300 luksi, regulējams
Relejs:	µ kontakts
Pārslēgšanas aizkave:	Aptuveni 60 s ieslēgšana/izslēgšana katrā gadījumā
Integrētā pulksteņa nobīde:	± 20 min
Pielietojuma ģeogrāfiskais platums:	starp 58° dienvidu platumu un 58° ziemeļu platumu
Aizsardzības tips:	IP 54
Izmēri:	apm. 97 x 80 x 47 mm (A x P x D)

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

V5448-581-02-UG-lv 10/24