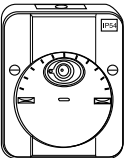


ARGUS lichtgevoelige tijdschakelaar

Gebruiksaanwijzing



544890

Voor uw veiligheid

⚠ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN, EXPLOSIE OF VONKOVERSLAG

Een veilige elektrische installatie mag alleen worden uitgevoerd door ervaren deskundigen. Gekwalificeerd personeel moet een grondige kennis hebben van het volgende:

- Aansluiten op elektriciteitsnetwerken
- Aansluiten van meerdere elektrische apparaten
- Leggen van elektrische leidingen
- Veiligheidsnormen, lokale bedradingsvoorschriften

Als deze instructies niet worden opgevolgd, heeft dit de dood of ernstige verwondingen tot gevolg.

Opmerking

GEVAAR VAN SCHADE AAN APPARATUUR

- Vergewis u ervan dat het apparaat tijdens de isolatieweerstandstest niet is aangesloten op zijn circuit.

Niet opvolgen van deze instructies kan het apparaat beschadigen.

Lichtgevoelige tijdschakelaar – inleiding

De lichtgevoelige tijdschakelaar ARGUS combineert de functies van een lichtgevoelige schakelaar en een timer in één apparaat. Een speciale functie in de lichtgevoelige tijdschakelaar berekent automatisch de tijd van de dag op basis van de omgevingslichtsterkte (het is niet nodig om de tijd handmatig in te stellen).

De lichtgevoelige tijdschakelaar heeft ook een schakelvertragingfunctie, wat betekent dat de last alleen wordt geschakeld als de schemeringsdrempel gedurende een langere tijd wordt overschreden of niet wordt bereikt. De lichtgevoelige tijdschakelaar reageert dus alleen bij zonsopgang of zonsondergang en niet overdag, bijvoorbeeld als gevolg van een overtrekkende wolk, of 's nachts als gevolg van het licht van een koplamp dat erop valt.

De lichtgevoelige tijdschakelaar heeft ook een schakelvertragingfunctie, wat betekent dat de last alleen wordt geschakeld als de schemeringsdrempel gedurende een langere tijd wordt overschreden of niet wordt bereikt. De lichtgevoelige tijdschakelaar reageert dus alleen bij zonsopgang of zonsondergang en niet overdag, bijvoorbeeld als gevolg van een overtrekkende wolk, of 's nachts als gevolg van het licht van een koplamp dat erop valt.

U kunt deze aansluiten op lasten zoals lampen of 230V-halogeenvlampen. Er zijn drie verschillende manieren om deze in- of uit te schakelen:

• Schemeringsfunctie

Het apparaat schakelt in wanneer de ingestelde schemeringdrempel 's avonds wordt bereikt en wordt uitgeschakeld wanneer de drempel 's morgens opnieuw wordt overschreden.

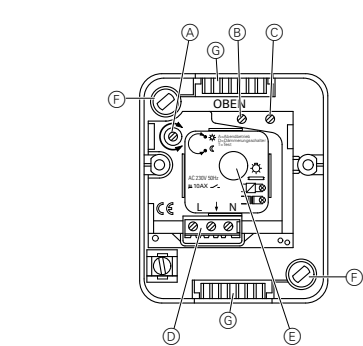
• Automatische functie

Het apparaat schakelt 's avonds in wanneer de ingestelde avondschemeringdrempel wordt bereikt en schakelt weer uit op het ingestelde tijdstip. In de ochtend schakelt het apparaat in op een ingesteld tijdstip en schakelt vervolgens weer uit wanneer de drempelwaarde voor de schemering is bereikt.

• Halfautomatische functie

Het apparaat schakelt 's avonds in wanneer de ingestelde avondschemeringdrempel wordt bereikt en schakelt weer uit op het ingestelde tijdstip.

Aansluitingen, displays en bedieningselementen



- (A) Instelschroef drempelwaarde schemering
- (B) Instelschroef voor uitschakeltijdstip (avond)
- (C) Instelschroef voor inschakeltijdstip (ochtend)
- (D) Aansluitklemmen
- (E) Lichtsensor
- (F) Openingen voor bevestiging
- (G) Invoergeleidingen voor aansluitkabels

De donkergrijze draaischijf aan de voorzijde van de behuizing heeft geen functie op dit apparaat. De lichtsensor moet zichtbaar zijn in de opening van de draaischijf.

De installatieplaats selecteren

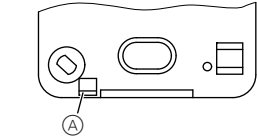
- Installeer het apparaat indien mogelijk op de noord- of oostzijde van het gebouw.
- Installeer het apparaat indien mogelijk onder een overhang of soortgelijke afdekking.
- Indien mogelijk moet de verbindingskabel van onderen in het apparaat worden gevoerd. Als de verbindingskabel van bovenaf het apparaat wordt ingevoerd, dan moet een bijzonder goede isolatie worden gegarandeerd.
- Installeer de te schakelen last (verlichting) op een zodanige manier dat het licht ervan niet op de lichtsensor valt. Anders kan de sensor de omgevingslichtsterkte niet correct berekenen (optische terugkoppeling).

Lichtgevoelige tijdschakelaar – installatie

- ① Open de behuizing door de twee schroeven aan de voorzijde los te schroeven. Haal de lichtgevoelige tijdschakelaar eruit.

De opening van het condenswater aan de onderzijde van de behuizing moet worden geopend. Uitzondering: Indien gebruikt in ruimten die blootstaan aan een grote hoeveelheid stof, moet het gesloten blijven.

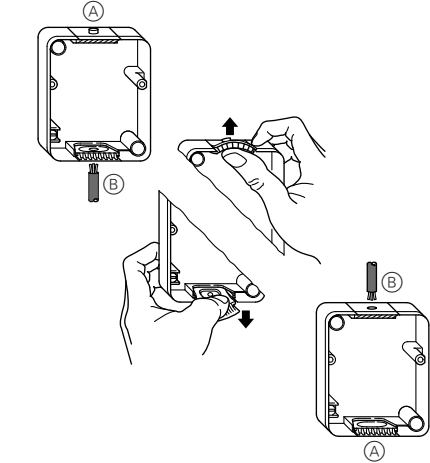
- ② Breek de opening (A) (achteraanzicht) voor de aflaat van het condenswater van binnen naar buiten toe open.



- ③ Bevestig de behuizing via de openingen aan de muur met behulp van geschikt bevestigingsmateriaal (bijv. pluggen en schroeven). De markering "TOP" moet zich bovenaan bevinden.

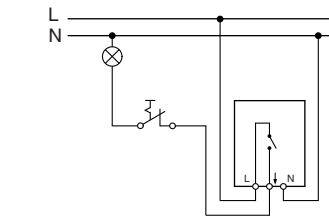
Als u de kabel niet van boven maar wel van onderen in de behuizing wilt voeren:

- ④ verwissel dan de invoergeleidingen ((A)/(B)).

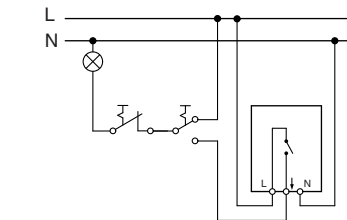


- Bij het schakelen van inductieve lasten zoals transformatoren, relais, contactoren of fluorescentielampen, kunnen er pieken optreden die ertoe kunnen leiden dat de last opnieuw wordt ingeschakeld (effect "gehandhaafd licht"). Schakel een condensator parallel met de inductieve last om deze pieken te verminderen.

- ⑤ Bekabeling van de lichtgevoelige tijdschakelaar voor de gewenste toepassing:
 - Lichtgevoelige tijdschakelaar met aan/uit-schakelaar (optioneel)



- Lichtgevoelige tijdschakelaar met aan/uit-schakelaar (optioneel) en wisselschakelaar voor om-schakelen tussen handmatige en automatische besturing.



- ⑥ Plaats de lichtgevoelige tijdschakelaar in de behuizing en schroef de behuizing samen.

De lichtgevoelige tijdschakelaar instellen

De drempelwaarde voor de schemering instellen

Om de drempelwaarde voor de schemering in te stellen, moet de behuizing van het apparaat open zijn. Let erop dat de lichtsensor niet is bedekt en dat er geen ander licht dan de omgevingslichtsterkte op de lichtsensor valt.

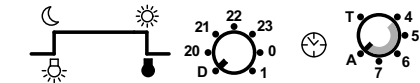
- ① Draai de instelschroef voor de inschakeltijd naar de positie "T".

Bij het bereiken van de vereiste drempelwaarde:

- ② Draai de instelschroef voor de schemeringsdrempel langzaam totdat het licht inschakelt. Laat de instelschroef op deze positie staan.
- ③ Draai de instelschroef voor de inschakeltijd naar de positie "A".

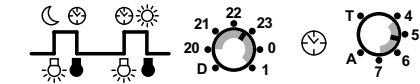
De schemerfunctie instellen

- ① Draai de instelschroef voor de uitschakeltijd naar de positie "D".
- ② Draai de instelschroef voor de inschakeltijd naar de positie "A".



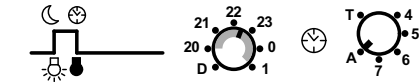
De automatische functie instellen

- ① Lees de lokale tijdafwijking van de tabel af (zie volgende paragraaf) en bereken de inschakel- of uitschakeltijd.
- ② Draai de instelschroef voor de uitschakeltijd naar de nieuw berekende uitschakeltijd, bijv. 21:30.
- ③ Draai de instelschroef voor de inschakeltijd naar de nieuw berekende uitschakeltijd, bijv. 05:15.



De halfautomatische functie instellen

- ① Lees de lokale tijdafwijking van de tabel af (zie volgende paragraaf) en bereken de inschakeltijd.
- ② Draai de instelschroef voor de uitschakeltijd naar de nieuw berekende uitschakeltijd, bijv. 21:30.
- ③ Draai de instelschroef voor de inschakeltijd naar de positie "A".



De lokale tijdafwijking berekenen

De onderstaande tabel geeft aan hoeveel minuten uw lokale tijd afwijkt van de standaardtijd (Midden-Europese tijd CET). Gebruik deze waarde om uw vereiste inschakel- of uitschakeltijd te corrigeren.

Voorbeeld:

De lichtgevoelige tijdschakelaar moet om 21:00 uur uitschakelen. Als u in Warschau woont, moet de instelschakelaar worden ingesteld op 21:24; als u in Aken woont, moet u deze instellen op 20:24, enzovoort.

Plaats	Lengtegraad (bij benadering)	Afwijking
Warschau	21° oost	+24 min.
Boedapest	19° oost	+16 min.
Wenen	16° 30" oost	+6 min.
Görlitz	15° oost	-0 min.
Berlijn	13° 30" oost	-6 min.
München	11° 30" oost	-14 min.
Schwerin	11° 30" oost	-14 min.
Hamburg	10° oost	-20 min.
Frankfurt/Main	7° 45" oost	-29 min.
Aken	6° oost	-36 min.
Amsterdam	5° oost	-40 min.
Brussel	4° 20" oost	-43 min.
Parijs	2° 20" oost	-50 min.
Madrid	3° 45' west	-74 min.

- Bij het gebruik van de lichtgevoelige tijdschakelaar in andere tijdzones dan CET moet u zelf de afwijking van uw lokale tijd berekenen van de tijd in de relevante zone.

Vuistregel: 1 lengtegraad komt overeen met een afwijking van 4 minuten.

De geïntegreerde klok heeft reservevermogen om het te zien door een stroomstoring van 1-2 uur. Na een langere stroomonderbreking stelt de klok zich in eerste instantie ruwweg in en doet dit na een paar dagen preciezer. Het is mogelijk dat de verlichting de hele nacht ingeschakeld blijft na een langere stroomstoring.

Aangezien het apparaat de tijd berekent op basis van de omgevingslichtsterkte, zijn de inschakel- en uitschakeltijden die op de schalen kunnen worden ingesteld gerelateerd aan de lokale tijd, niet de standaardtijd van de zone (zie de tabel "Lokale tijdafwijking").

Het apparaat schakelt **niet** over van de winter op de zomertijd (of omgekeerd). Om deze reden moet u de instelschakelaars voor de in- en uitschakeltijd corrigeren met + 1 uur gedurende **zomertijd**.

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V, 50 Hz
Max. schakelstroom:	10 A, AC 230 V, cosφ = 0,6
Nominaal vermogen	
Gloeilampen:	AC 230 V, max. 2300 W
Halogeenvlampen:	AC 230 V, max. 2000 W
Laagspannings-_halogeenvlampen (elektronische/draadgewikkelde transformator)	AC 230 V, max. 1000 VA

Led-belastingen:	max. 200 W
Capacitieve last:	max 140 µF
Zekering:	vermogensschakelaar van 16 A
Aansluitklemmen:	voor stijve geleiders van 2,5 mm²
Buitendiameter van een kabel:	max. 14 mm
Instelbereik / schakeldrempel:	2 - 300 lux, instelbaar
Relais:	µ-contact
Schakelvertraging:	In-/uitschakelen ongeveer 60 s in elk geval

Tolerantie van de geïntegreerde klok:	± 20 min
Toepassingsgebied:	tussen 58° zuiderbreedte en 58° noorderbreedte

Beschermingsgraad:	IP 54
Afmetingen:	ongeveer 97x80x47 mm (HxBxD)

- Het apparaat niet met het huishoudelijke afval afvoeren, maar naar een erkend verzamelpunt brengen. Professionele recycling beschermt mens en milieu tegen potentiële negatieve effecten.

Merten GmbH

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

