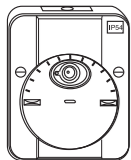
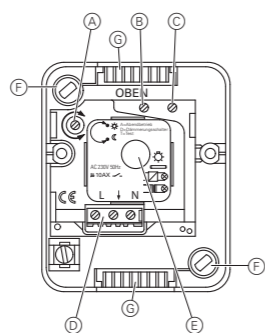


**ARGUS Dämmerungszeitschaltuhr**

Gebrauchsanleitung



544890

**Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente**

- Ⓐ Einstellschraube für Dämmerungsschwelle
- Ⓑ Einstellschraube für Ausschaltzeit (abends)
- Ⓒ Einstellschraube für Einschaltzeit (morgens)
- Ⓓ Anschlussklemmen
- Ⓔ Lichtsensor
- Ⓕ Befestigungsöffnungen
- Ⓖ Einführstutzen für Anschlussleitung

Die dunkelgraue Drehscheibe vorne am Gehäuse ist bei diesem Gerät ohne Funktion. Der Lichtsensor muss frei in der Öffnung der Drehscheibe liegen.

**Montageort auswählen**

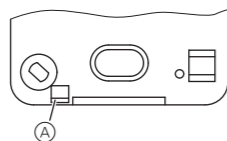
- Montieren Sie das Gerät wenn möglich an der Nord- oder Ostwand des Gebäudes.
- Montieren Sie das Gerät wenn möglich unter Dachüberständen oder ähnlichen Überdeckungen.
- Führen Sie wenn möglich die Anschlussleitung von unten in das Gerät ein. Wenn Sie die Anschlussleitung von oben in das Gerät führen, dann achten Sie auf besonders gute Abdichtung.
- Montieren Sie den zu schaltenden Verbraucher (Beleuchtung) so, dass sein Licht nicht in die Öffnung des Lichtsensors fällt, da der Sensor sonst die Umgebungshelligkeit nicht mehr korrekt erfassen kann (optische Rückkopplung).

**Dämmerungszeitschaltuhr montieren**

- ① Gehäuse durch Lösen der beiden Schrauben vorne öffnen. Dämmerungszeitschaltuhr herausziehen.

Die Kondenswasseröffnung unten am Gehäuse muss geöffnet sein. Ausnahme: Bei Betrieb in Räumen mit hohem Staubaufkommen bleibt sie geschlossen.

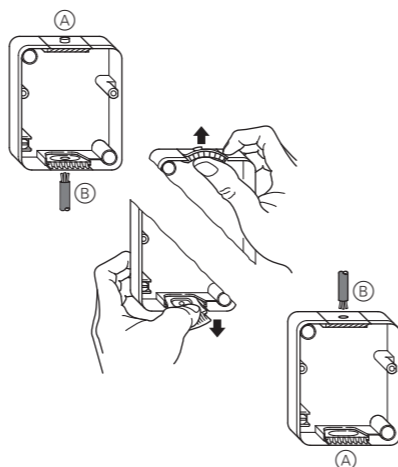
- ② Kondenswasseröffnung Ⓐ (Ansicht von hinten) von innen nach außen aufstoßen und Wandung ausbrechen.



- ③ Gehäuse mit geeignetem Befestigungsmaterial (z. B. Dübel und Schrauben) durch die Öffnungen so an Wand befestigen, dass der Schrifzug „TOP“ oben ist.

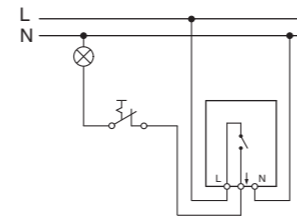
Wenn Sie die Leitung statt von unten lieber von oben in das Gehäuse führen möchten:

- ④ Einführstutzen tauschen (Ⓐ/Ⓑ).

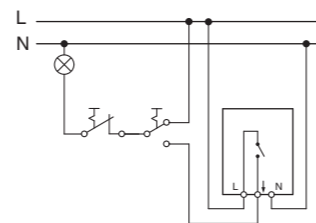


- ⓘ Beim Schalten von induktiven Lasten wie z. B. Transformatoren, Relais, Schützen oder Leuchtstofflampen entstehen Spannungsspitzen, die zum Wiedereinschalten führen können („Dauerlichteffekt“). Schalten Sie an der induktiven Last einen Kondensator parallel, um diese Spannungsspitzen zu verringern.

- ⑤ Dämmerungszeitschaltuhr für den gewünschten Anwendungsfall verdrahten:
  - Dämmerungszeitschaltuhr mit Ein-/Ausschalter (wahlweise)



- Dämmerungszeitschaltuhr mit Ein-/Ausschalter (wahlweise) sowie Wechselschalter als Umschalter zwischen Handbetrieb und Automatikbetrieb.



- ⑥ Dämmerungszeitschaltuhr in das Gehäuse setzen und Gehäuse verschrauben.

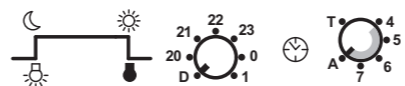
**Dämmerungszeitschaltuhr einstellen****Dämmerungsschwelle einstellen**

Das Einstellen der Dämmerungsschwelle nehmen Sie bei geöffnetem Gehäuse vor. Achten Sie darauf, dass der Lichtsensor nicht verdeckt wird und außer der Umgebungshelligkeit kein fremdes Licht auf ihn fällt.

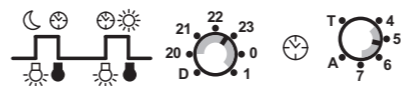
- ① Einstellschraube für Einschaltzeit auf Position „T“ drehen.
- Bei Erreichen der gewünschten Dämmerung:
- ② Einstellschraube für die Dämmerungsschwelle langsam drehen, bis das Licht einschaltet. Diese Position nicht mehr verändern.
  - ③ Einstellschraube für Einschaltzeit auf Position „A“ drehen.

**Dämmerungsfunktion einstellen**

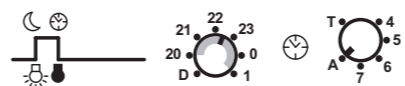
- ① Einstellschraube für Ausschaltzeit auf Position „D“ drehen.
- ② Einstellschraube für Einschaltzeit auf Position „A“ drehen.

**Automatikfunktion einstellen**

- ① Ortszeit-Abweichung anhand der Tabelle (nachfolgender Abschnitt) ablesen und Ein- bzw. Ausschaltzeit berechnen.
- ② Einstellschraube für Ausschaltzeit auf neu berechnete Ausschaltzeit drehen, z.B. 21:30 Uhr.
- ③ Einstellschraube für Einschaltzeit auf neu berechnete Einschaltzeit drehen, z.B. 05:15 Uhr.

**Halbautomatikfunktion einstellen**

- ① Ortszeit-Abweichung anhand der Tabelle (nachfolgender Abschnitt) ablesen und Einschaltzeit berechnen.
- ② Einstellschraube für Ausschaltzeit auf neu berechnete Ausschaltzeit drehen, z.B. 21:30 Uhr.
- ③ Einstellschraube für Einschaltzeit auf Position „A“ drehen.

**Ortszeitabweichung berechnen**

In der folgenden Tabelle können Sie ablesen, um wieviele Minuten Ihre Ortszeit von der amtlichen Uhrzeit (mitteleuropäische Zeit MEZ) abweicht. Mit dieser Abweichung müssen Sie ihre gewünschte Ein- bzw. Ausschaltzeit korrigieren.

**Beispiel:**

Die Dämmerungszeitschaltuhr soll um 21:00 Uhr ausschalten. Wenn Sie in Warschau wohnen, stellen Sie am Einsteller 21:24 Uhr ein, für Aachen 20:24 Uhr usw.

Stadt	Längengrad (ca.)	Abweichung
Warschau	21° Ost	+24 Min.
Budapest	19° Ost	+16 Min.
Wien	16° 30' Ost	+6 Min.
Görlitz	15° Ost	-0 Min.
Berlin	13° 30' Ost	-6 Min.
München	11° 30' Ost	-14 Min.
Schwerin	11° 30' Ost	-14 Min.
Hamburg	10° Ost	-20 Min.
Frankfurt am Main	7° 45' Ost	-29 Min.
Aachen	6° Ost	-36 Min.
Amsterdam	5° Ost	-40 Min.
Brüssel	4° 20' Ost	-43 Min.
Paris	2° 20' Ost	-50 Min.
Madrid	3° 45' West	-74 Min.

- ⓘ Beim Betrieb der Dämmerungszeitschaltuhr in Ländern mit anderer Zeit als der MEZ müssen Sie die Abweichung von ihrem Standort zur jeweiligen Zonenzeit selbst bestimmen.

**Faustformel:** 1 Längengrad Unterschied entspricht 4 Minuten Abweichung.

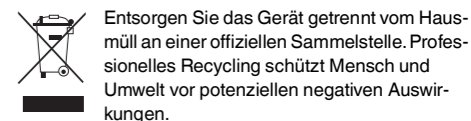
Die integrierte Uhr kann einen Stromausfall von 1–2 Std. überbrücken. Nach einem längeren Stromausfall stellt sich die Uhr selbstständig zunächst grob ein und verfeinert ihre Eigenzeit nach einigen Tagen. Es kann passieren, dass die Beleuchtung nach einem längeren Stromausfall in der ersten Nacht permanent eingeschaltet ist.

Da das Gerät die Uhrzeit anhand der Umgebungshelligkeit ermittelt, bezieht sich die an den Skalen einstellbare Ein- bzw. Ausschaltzeit auf die Ortszeit, nicht auf die amtliche Zeit (siehe Tabelle „Ortszeit-Abweichung“).

Den Wechsel Sommer-/Winterzeit vollzieht das Gerät **nicht**. Korrigieren Sie daher bei **Sommerzeit** die beiden Einsteller für Ein- und Ausschaltzeit um jeweils +1 Std.

**Technische Daten**

Nennspannung:	AC 230 V, 50 Hz
Max. Schaltstrom:	10 A, AC 230 V, cosφ = 0,6
Nennleistung	Glühlampen: AC 230 V, max. 2300 W
	Halogenlampen: AC 230 V, max. 2000 W
	NV-Halogenlampen (elektr./gewickelter Trafo) AC 230 V, max. 1000 VA
LED Last:	max. 200 W
Kapazitive Last:	max 140 µF
Absicherung:	16 A-Leitungsschutzschalter
Anschlussklemmen:	für 2,5 mm <sup>2</sup> starre Leiter
Außendurchmesser einer Leitung:	max. 14 mm
Einstellbereich/Schaltsschwelle:	2 - 300 Lux, einstellbar
Relais:	µ-Kontakt
Schaltverzögerung:	Ein-/Ausschalten je ca. 60 s
Toleranz der integrier-ten Uhr:	± 20 min
Einsatzbereich:	zwischen Breitengrad 58° Süd und 50° Nord
Schutzart:	IP 54
Abmessungen:	ca. 97x80x47 mm (HxBxT)

**Merten GmbH**

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

**Schneider**  
Electric