Automatik-Dämmerungsschalter DS22
Bedienungsanleitung

ELV - www.elv.com - Art.-Nr. 11 68 22

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

1. Funktion

Der Dämmerungsschalter sorgt für das automatische Ein- und Ausschalten der angeschlossenen Beleuchtung bei einbrechender Dunkelheit bzw. Morgendämmerung. Eine integrierte Schalthysterese sorgt dafür, dass der Dämmerungsschalter nicht bei kurzzeitiger Beleuchtung, z. B. durch vorbeifahrende Autos, Gewitterblitze etc. schaltet.

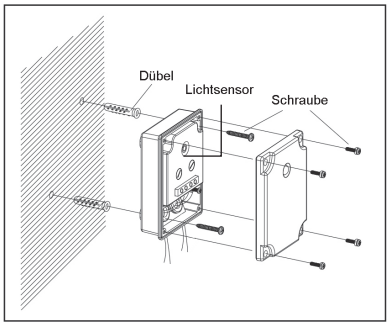
Die Ausstattung und die Funktionen:
- Einfache Montage und Einstellung
- Stufenlos einstellbarer Schwellwert, Schwellwertspeicher
- Schalten abhängig vom Schwellwert bis Morgendämmerung oder für 2/4/6/8 Stunden
- Wetterfest, IP55
- Hohe Schaltleistung: max. 1000 W

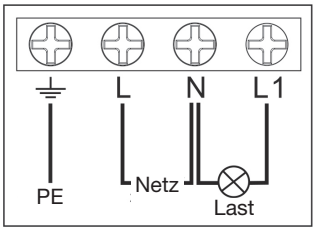
2. Betriebs- und Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist Teil einer Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten, in dem die Anlage installiert wird.
- Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich am 230V/50Hz- Wechselspannungsnetz zulässig.
- Arbeiten am 230-V-Netz dürfen nur von einer Elektro-Fachkraft (nach VDE 0100) erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.
- Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages vor Arbeiten am Gerät Netzspannung freischalten (Sicherungsautomat abschalten).
- Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.
- Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.
- Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte.
- Öffnen Sie das Gerät nicht, unternehmen Sie keine Reparaturversuche, nehmen Sie keine Umbauten oder Veränderungen vor – dies führt zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

3. Montage/Installation

- Die Montage sollte senkrecht in einer Höhe von mindestens einem Meter erfolgen.
- Prüfen Sie, dass der Standort des Dämmerungsschalters nicht bei Dunkelheit von einer Lichtquelle, z. B. Straßen-, Gebäude- oder Außenbeleuchtung beschienen wird.
- Schalten Sie den Stromkreis, in den der Dämmerungsschalter eingefügt werden soll, spannungsfrei und sichern Sie ihn gegen unbefugtes Wiedereinschalten. Der Stromkreis muss mit 16 A abgesichert sein.
- Führen Sie die Leitungen (Zuleitung, Leuchtenleitung) durch die Kabeldurchführungen an der Geräteunterseite in das Gerät hinein.
- Bohren Sie, nachdem Sie geprüft haben, ob sich an der Montagestelle keine Leitungen, Rohre etc. unter der Montagefläche befinden, zwei Löcher für die mitgelieferten Dübel und montieren Sie das Gehäuse über die zwei größeren Schrauben an der Wand.
- Verkabeln Sie das Gerät wie in der Skizze unten dargestellt.
- Schalten Sie die Netzspannung wieder zu.

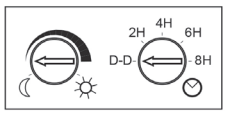




Verwendbare Leitung:
H05RN-F 3C/2C, bis 1,5 mm²
H05RR-F 3C/2C, bis 1,5 mm²

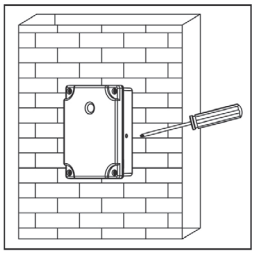
4. Einstellung/Betrieb

Test



- Stellen Sie den Betriebswahlschalter auf „D-D". Bei Tageslicht wird sich der Schalter noch nicht einschalten. Decken Sie daher zum Test den Lichtsensor im oberen Teil ab.
- Nach ca. 10 Sekunden schaltet der Schalter die angeschlossene Leuchte ein.
- Wird der Sensor nicht mehr abgedeckt, schaltet der Schalter die angeschlossene Leuchte nach ca. 10 Sekunden aus.

Schaltschwelle einstellen



- Stellen Sie den Einsteller für die Schaltschwelle in Richtung Mondsymbol, um ein Schalten nur bei einbrechender Dunkelheit zu erreichen.
- Die genaue Schaltschwelle stellen Sie dann ein, wenn die Außenhelligkeit erreicht ist, bei der der Schalter einschalten soll. Drücken Sie dann mit einem spitzen, isolierten Gegenstand, z. B. einem Schraubendreher den seitlichen Taster im Gerät. Das Gerät speichert den aktuellen Wert.

Einschaltzeit einstellen
- Sie haben mehrere Möglichkeiten, die Einschaltzeit der angeschlossenen Leuchte einzustellen:
  D-D: Automatisch An und Aus bei Erreichen der eingestellten Schaltschwelle
  2/4/6/8 h: Einschalten bei Dämmerung und Ausschalten nach der eingestellten Zeit. Beginnt die Morgendämmerung früher, wird bei Erreichen des Schwellwertes abgeschaltet.

  Bitte beachten:
  Wird der Lichtsensor länger als 10 s beleuchtet, schaltet das Gerät ab. Entfällt die Beleuchtung wieder, schaltet das Gerät wieder ein und bleibt eingeschaltet, bis die eingestellte Timerzeit abgelaufen ist.

- Nach Abschluss aller Einstellungen setzen Sie den Gehäusedeckel auf und verschließen ihn mit den vier Deckelschrauben.

5. Wartung/Reinigung

- Das Gerät ist wartungsfrei.
- Reinigen Sie das Gerätegehäuse, insbesondere das Lichtfenster für den Sensor, mit einem weichen Tuch, das bei stärkerer Verschmutzung leicht anzufeuchten ist. Dabei keine Reinigungsmittel, Lösungsmittel o.ä. einsetzen. Nur Wasser verwenden! Nicht auf das Lichtfenster drücken!

6. Technische Daten

Betriebsspannung:	220 - 240 V / 50 Hz
Schaltleistung:	max. 1000 W (ohmsche Last), max. 500 W (induktive Last)
Eigen-Leistungsaufnahme:	1,8 W
Schaltschwelle:	3 - 1000 Lux
Timer:	Dämmerung-Dämmerung, 2/4/6/8 Stunden
Montagehöhe:	mind. 1 m
Schutzklasse:	IP55, Strahlwassergeschützt
Abm. (B x H x T):	79 x 105 x 39 mm

7. Entsorgung

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!
Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!

1. Ausgabe Deutsch 10/2014
Dokumentation © 2014 eQ-3 Ltd. Hongkong
Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.
Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.
Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Printed in Hong Kong
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

eQ-3 Entwicklung GmbH
Maiburger Straße 36, 26789 Leer

116822Y2014V1.0

ELV Elektronik AG · Postfach 1000 · D-26787 Leer
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/6008-244