



22 400 502 - 1

Dämmerungsschalter mit Lichtsensor DSR12-UC+LS

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

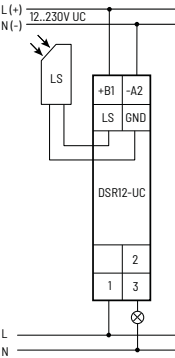
Temperatur an der Einbaustelle DSR12:
-20°C bis +50°C.
Temperatur an der Einbaustelle LS:
-20°C bis +60°C.
Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.
Relative Luftfeuchte:
Jahresmittelwert < 75%.

- Dämmerungsschalter mit Lichtsensor**
- Reiheneinbaugerät für DIN-EN 60715 TH35
1 Teilungseinheit = 18 mm breit,
58 mm tief
 - 1 Wechslerkontakt 10 A/250 V potentialfrei
 - Stand-by-Verlust nur 0,02-0,5 W
 - Versorgungsspannung 12-230 V UC
 - Erfasst kontinuierlich die Umgebungshelligkeit
 - Betrieb in Kombination mit externem Lichtsensor (LS)

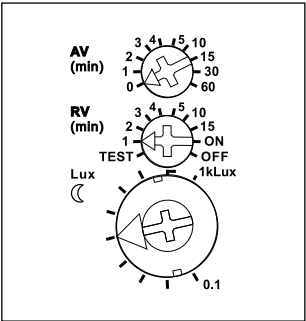
- Funktionsweise**
- Bei Unterschreiten des eingestellten Grenzwertes:
- Start der Einschaltverzögerung (Ansprechverzögerung, AV)
 - Nach Ablauf der eingestellten AV-Zeit schaltet der potentialfreie Wechslerkontakt ein
- Bei anschließendem Überschreiten des eingestellten Grenzwertes:
- Start der Ausschaltverzögerung (Rückfallverzögerung, RV)
 - Nach Ablauf der eingestellten RV-Zeit schaltet das Relais wieder aus
- Getrennt einstellbare AV- und RV-Zeiten
 - Kurzzeitige Helligkeitsschwankungen werden zuverlässig unterdrückt

- Lichtsensor (LS)**
- Erfassung der Umgebungshelligkeit
 - Montage mit beiliegendem Aluminium-Montagewinkel
 - Alternativ Montage am Montagebügel KM1 des Windsensors WSH
 - Anschluss über 2 Adern
 - Empfohlene Leitung: z. B. geschirmte Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm oder gleichwertig
 - Maximale Leitungslänge: 100 m
 - Maximaler Leitungsdurchmesser: 5 mm

Anschlussbeispiel



Dreheschalter



- Dreheschalter**
- Oberer Dreheschalter (AV)**
- Einstellung der Ansprechverzögerung
 - Zeitraum zwischen Unterschreiten des Helligkeitsschwellwerts und Einschalten
 - Einstellbereich: 0-60 Minuten
- Mittlerer Dreheschalter (RV)**
- Einstellung der Rückfallverzögerung
 - Zeitraum zwischen Überschreiten des Helligkeitsschwellwerts und Ausschalten
 - Einstellbereich: 1-15 Minuten

- Sonderbetriebsarten**
- Test
 - AV und RV deaktiviert
 - Sofortiges Schalten bei Unterschreiten der Lichtschwelle
 - ON
 - Dauer-EIN
 - OFF
 - Dauer-AUS
- Unterer Drehschalter (Lux)**
- Einstellung des Helligkeits-Grenzwerts
 - Einstellbereich: 100-1.000 lx

Stufenübersicht

- 1 = 100 lx
- 2 = 200 lx
- 3 = 300 lx
- 4 = 400 lx
- 5 = 500 lx
- 6 = 600 lx
- 7 = 700 lx
- 8 = 800 lx
- 9 = 900 lx
- 10 = 1.000 lx

- Statusanzeige LED**
- **Blinkende LED:**
 - AV- oder RV-Zeit aktiv.
 - **Dauerhaft leuchtende LED:**
 - Relais eingeschaltet.

- Verhalten bei fehlendem Sensorsignal**
- Ist kein Lichtsensor angeschlossen oder liegt ein Kabelbruch vor, schaltet das Relais nach Ablauf der eingestellten AV-Zeit ein.

Technische Daten DSR12-UC	
Versorgungsspannung	12..230 V UC
Kontakt	1 Wechsler potentialfrei
Nennschaltleistung	250 V/10 A
LED-Lampen	bis zu 200 W
Glühlampen	bis zu 2000 W
Stand-by-Verlustleistung	0,02-0,5 W
Helligkeits-Einstellbereich	100-1.000 lx (10 Stufen)
Zeit-Einstellbereich AV	0-60 Minuten
Zeit-Einstellbereich RV	1-15 Minuten
Montage	DIN-Schiene EN 60715 (TH35)
Einbaubreite	1 TE (18 mm)
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C

Technische Daten LS	
Stabiles Kunststoff-, gehäuse Maße (LxBxH)	38x28x95 mm
Schutzart	IP54
Umgebungs-temperatur LS	-20 °C bis +60 °C
Maximale Leitungslänge	100 m
Maximaler Leitungsdurchmesser	5 mm
Anzahl der Anschlussadern zum Lichtsensor	2

Bedienungsanleitungen und Dokumente in weiteren Sprachen:



<https://eltako.com/redirect/DSR12-UC>



Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Wir empfehlen hierzu das Gehäuse für Bedienungsanleitungen GBA14.

ELTAKO GmbH

D-70736 Fellbach

Produktberatung und Technische Auskünfte:

+49 711 943 500 02

Technik-Beratung@eltako.de

eltako.com

23/2026 Änderungen vorbehalten.