



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:

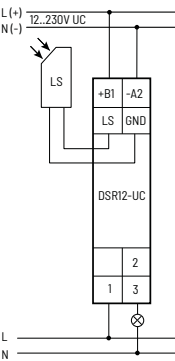
- Start der Einschaltverzögerung (Ansprechverzögerung, AV)
- Nach Ablauf der eingestellten AV-Zeit schaltet der potentialfreie Wechslerkontakt ein

- 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

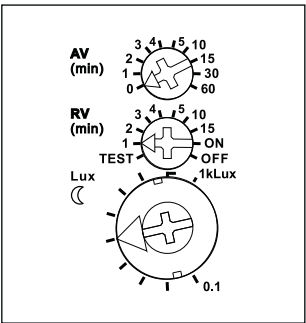
Lichtsensor (LS)

- 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



Drehschalter



Drehschalter

Oberer Drehschalter (AV)

- Einstellung der Ansprechverzögerung
- Zeitraum zwischen Unterschreiten des Helligkeitsschwellwerts und Einschalten
- Einstellbereich: 0-60 Minuten

Mittlerer Drehschalter (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

13/2026 Änderungen vorbehalten.