

# Sicherheits- dämmerungsschalter

Vorläufiges Datenblatt

# MDS50

**LANTHAN**  
Gesellschaft für technische  
Entwicklungen mbH & Co. KG



## Dämmerungsschalter MDS50 - erhöhte Sicherheit

Ausfallsicherer, selbstüberwachender Doppeldämmerungsschalter mit integrierter Fehlermeldung.

### Anwendungen:

Der MDS50 kann überall eingesetzt werden wo es auf erhöhte Ausfallsicherheit und definiertes Defektverhalten ankommt. Er ist Ersatz für redundant geforderte Dämmerungsschalter.

### Anwendungsbeispiele:

- Luftfahrthindernisbefeuern (Aktivierung der Nachtbefeuern), oftmals in der Baugenehmigung gefordert.
- Sicherheitstechnik (z.B. Einschalten der Beleuchtung an besonders kritischen Stellen)

## Features

- 2 unabhängige, abgegliche Sensoren in einem Gehäuse.
- 5-200 lux Schaltschwelle
- 1-250 sec Schaltverzögerung
- Umschaltung Hand/Automatikbetrieb
- Steuerausgang mit 10 sec Verzögerung bei Tag/Nacht-Wechsel
- 230VAC oder 10-30V DC Betriebsspannung

### Selbstüberwachung:

- Fehler bei mehr als 30% Abweichung der Messwerte beider Sensoren
- Fehler bei keinem Tag-/Nachtwechsel innerhalb von 30h (deaktivierbar).
- Watchdog-Fehler bei Inaktivität der Steuerung
- Fail-Safe Fehlermeldung

### Konfigurierbares Fehlerverhalten:

- Schaltausgang permanent Nacht oder permanent Tag
- Fortführung der letzten bekannten Schaltzeiten (nur bei durchgängigem Betrieb)
- Fortführung des Betriebs mit einem verbleibenden Sensor (bei Ausfall eines Sensors)

### Konfigurierbar:

- durch einmaliges Einhalten bestimmter Schaltfolgen am Handeingang wird der Dämmerungsschalter in den Konfigurationsmodus gebracht und das Fehler- und Selbstüberwachungsverhalten kann dauerhaft festgelegt werden. Auf Wunsch kann der MDS50 auch werkseitig konfiguriert werden.

### LANTHAN

Gesellschaft für technische Entwicklungen mbH & Co. KG  
Herdentorsteinweg 44/45  
28195 Bremen  
Tel.: 0421 / 800 48 - 20  
Fax.: 0421 / 800 48 - 21  
Email: info@lanthan.eu  
www.lanthan.eu

# Sicherheits- dämmerungsschalter

Vorläufiges Datenblatt

# MDS50

**LANTHAN**  
Gesellschaft für technische  
Entwicklungen mbH & Co. KG

## Technische Daten

Betriebsspannung:	10 bis 30 V DC oder 230V AC ca. 2VA
Betriebstemperatur:	-40 bis +70 °C
Nennleistung:	ca. 2 W
Schaltswellen:	5-200 Lux
Schaltverzögerung:	0-250 Sec
Gehäuse:	55 x 75 x 125mm (B x H x T), Unterteil Polyamid Abdeckung aus Polycarbonat für DIN-Schienenmontage
Gehäuse Sensor:	52 x 50 x 35mm (B x H X T) mit M12-Verschraubung und 3m Kabel (4x0,25mm <sup>2</sup> ) ABS Kunststoff, Deckel
Schutzart Sensor:	IP 67
Gewicht:	ca. 150g
Überspannungsschutz:	integriert
Ausfallerkenn./Fehler:	Integriert, Fail-Safe 1 x UM
Relais:	Max. Spannung 125V AC/DC Max. Last 0,5A/125VAC o. 2A/30VDC Min. Last 0.01mA/10mV

Schaltausgänge:	
Dämmerungsschalter:	2 x UM, bei Nacht und im stromlosen Zustand Kontakte 11-12 / 21-22 geschlossen, bei Tag 11-14 / 21-24
Fehler:	bei Fehler u. im stromlosen Zu- stand sind 31-32 geschlossen.
Schaltausgang DO	Liefert bei Versorgung mit 230V AC 24-30V DC, bzw. bei DC Ver- sorgung eine Spannung in Höhe der Versorgungsspannung. Max

Last: 200mA

## Blockbild

