

# Dämmerungsschalter TWS 2

(D) **Bedienungsanleitung**

(GB) **Operating Instructions**

CH2



CH1



Die Installation muß von einer Fachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden.  
Bei Arbeiten am Sensor Netzspannung abschalten!



Für die Montage:

- geeignet für den Einsatz bei Umgebungsbedingungen mit üblicher Verunreinigung

Bei sachgemäßer Montage nach VDE 0100 Teil 40 können die noch berührbaren Teile als doppelt isoliert (Schutzklasse II) angesehen werden.



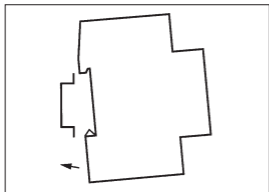
Für den Betrieb:

- Bei der Entwicklung unserer Erzeugnisse stellen wir sehr hohe Forderungen an die EMV-Störfestigkeit der Elektronik.  
Die erreichte Störfestigkeit übertrifft deutlich die zur Zeit gültigen Forderungen der entsprechenden EN Normen.
- Prüfen Sie im Einzelfall, ob dennoch weitere Schutzmaßnahmen erforderlich sind, z.B. der Einbau entsprechender Bauteile (Varistor, Löschdiode, RC-Glied).
- In Extremfällen ist der Einbau einer weiteren Baugruppe zu empfehlen, Trennrelais oder Schaltschutz, Netz-Entstörfilter.



Achtung:

- Bei Betrieb des Dämmerungsschalters mit Sicherheits-Kleinspannung darf nur Sicherheits-Kleinspannung geschaltet werden.
- Bei Betrieb des Dämmerungsschalters mit Funktions-Kleinspannung darf Netzspannung (230 V AC) oder Funktions-Kleinspannung geschaltet werden. Schalten von Sicherheits-Kleinspannung ist in diesem Fall nicht zulässig.

**D**

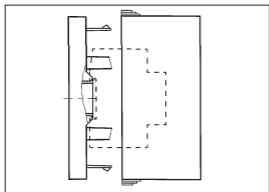
Gerät montieren

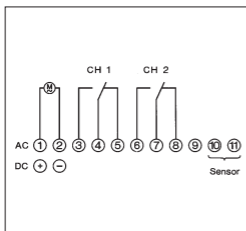
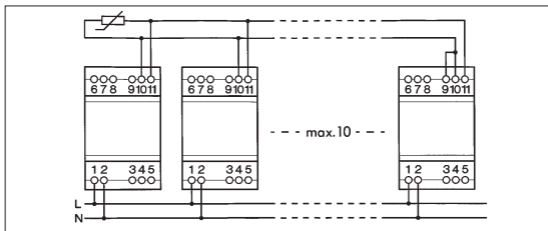
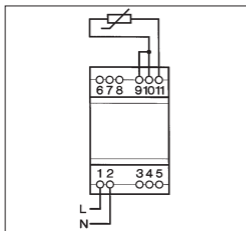
- auf DIN-Schiene

- 

nach DIN EN 60715

35x7,5mm





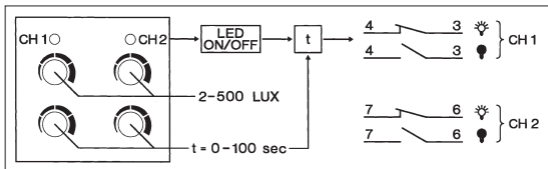
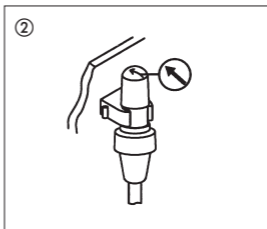
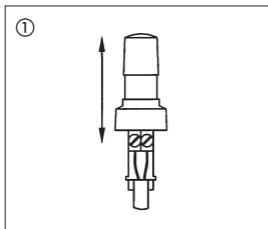
## D

**Hinweis:**

Beim Anschluss des Sensors an die Klemmen 10 und 11, müssen Sie **auch** zwischen den Klemmen 9 und 10 eine Brücke machen.

Wenn Sie mehrere Geräte mit einem Sensor betreiben, darf diese Brücke **nur an einem Gerät** gemacht werden.

Siehe Anschlussbilder



Maße H x B x T (mm)	45 x 54 x 60
Verteilerausschnitt (mm)	46 x 54
Gewicht g (ca.)	285
Anschluß	siehe Bestelldaten
Leistungsaufnahme bei 230 V~ (AC)	ca. 2,5 VA
Schaltausgang	potentialfrei, nicht für SELV zugelassen
Schaltkontakte	2 Wechsler
Schaltleistung AC	
– ohmsche Last (VDE, IEC)	10 A/250 V AC
– induktive Last $\cos. \varphi$ 0,6	8 A/250 V AC
– Glühlampenlast	2000 W
Schaltleistung DC	
24 V–/60 V–/220 V–	ca. 800 mA/300 mA/150 mA
Funktionsweise	elektronisch
Dämmerungsschalter:	
– Einstellbereich	2 lx – 500 lx
– Hysterese	ca. Faktor 1,3 vom Einschaltwert
– Schaltverzögerung	einstellbar: ca. 0-100 sec. EIN/0-100 sec. AUS
– Schaltzustands-Anzeige	unverzögert
Anschlußart	unverlierbare $\pm$ Schraubklemmen
Plombierbar	ja
Umgebungstemperatur:	
– Steuergerät	–20 °C bis +55 °C
– Helligkeitssensor	–30 °C bis +70 °C
Schutzart:	
– Steuergerät	IP 20
– Helligkeitssensor	IP 65
Helligkeitssensor:	SELV
– Länge Anschlußkabel	max. 100 m
– Leitungsquerschnitt	min. 0,75 mm <sup>2</sup>