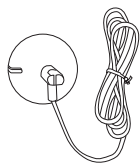


Sonnen-/Dämmerungssensor

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. 580691

Zubehör von

- Jalousie-Taster mit Sensoranschluss
- Jalousie-Taster mit Memory-Funktion und Sensoranschluss
- Jalousie-Taster mit IR-Empfänger und Sensoranschluss
- Funk-Rolladentaster CONNECT mit Sensoranschluss
- Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss

Für Ihre Sicherheit



GEFAHR

Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer Elektrogeräte
- Verlegung von Elektroleitungen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.

Sensor kennenlernen

Der Sonnen-/Dämmerungssensor (nachfolgend **Sensor** genannt) wird mit einem Aufsatz des Jalousiesteuerungssystems (Jalousie-Taster/Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss) sowie dem dazu gehörigen Einsatz komplettiert. Er fungiert als Lichtsensor und ist mit einem Sauger ausgestattet, mit dem er an der Fensterscheibe befestigt wird.

Mit dem Sensor lassen sich zwei Funktionen realisieren:

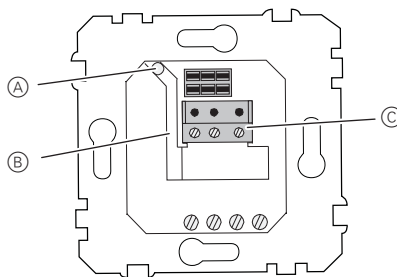
Sonnenschutzfunktion

Automatisches Abfahren von Jalousie/Rolläden nach Überschreiten eines eingestellten Helligkeitswertes.

Dämmerungsfunktion

Abfahren von Jalousie/Rolläden bei Eintritt der Dämmerung.

Anschlüsse



- (A) Öffnung für Schlauch
- (B) Leitungskanal
- (C) Anschlussklemme

Sensor montieren

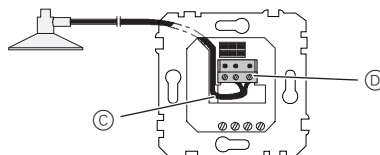
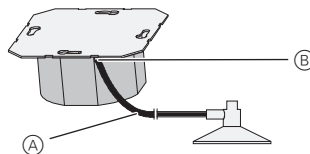
i Die Sensorleitung führt Sicherheitskleinspannung (SELV). Beachten Sie die Installationsvorschriften nach VDE 0100.

Je nach Aufsatz wird der Sensor direkt an den Aufsatz gesteckt oder mittels einer Klemme an den Einsatz montiert, auf den der Aufsatz aufgesteckt wird.

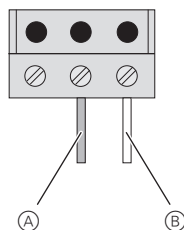
Sie können die Sensorleitung Aufputz oder Unterputz an den Einsatz zuführen.

Verlegung Unterputz

- 1 Anschlussstecker abschneiden.



- 2 Die Einzeladern der Sensorleitung durch den Isolierschlauch (A) (liegt den Aufsätzen mit Sensoranschluss bei) führen.
- 3 Die Leitung zusammen mit dem Isolierschlauch durch die Bohrung (B) des Einsatzes stecken und durch den Leitungskanal (C) zur Anschlussklemme leiten. Der Isolierschlauch muss die Einzeladern von der äusseren Leitungsisolierung bis zur Anschlussklemme (D) umschliessen.



- 4 Sensorleitung an die Anschlussklemme (liegt den Aufsätzen mit Sensoranschluss bei) anschließen: weiß/grau Ader (A) mittig, weiße Ader (B) rechts.
- 5 Anschlussklemme in den Einsatz legen.

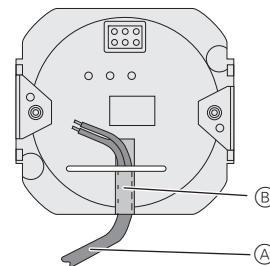
Verlegung Aufputz (Jalousie-Taster mit Sensoranschluss), Möglichkeit 1

- 1 Anschlussstecker abschneiden.
- 2 Die Sensorleitung hinter der Tragplatte (zwischen Wand und Tragplatte) durch die Öffnung in den Leitungskanal des Einsatzes führen.

- 3 Die Leitung direkt durch den Leitungskanal zur Anschlussklemme führen. Die Leitung muss präzise im Leitungskanal liegen und darf keine Schlaufen zum 230-V-Anschlussklemmraum bilden.
- 4 Sensorleitung an die Anschlussklemme (liegt den Aufsätzen mit Sensoranschluss bei) anschließen: weiß/grau Ader mittig, weiße Ader rechts.

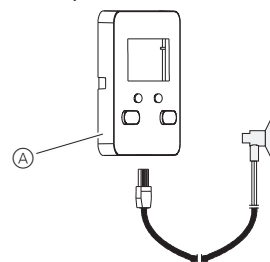
Verlegung Aufputz (Jalousie-Taster mit Sensoranschluss), Möglichkeit 2

- 1 Anschlussstecker abschneiden.



- 2 Die Sensorleitung (A) durch den Leitungskanal (B) im Aufsatz zur Anschlussklemme im Einsatz führen.
- 3 Sensorleitung an die Anschlussklemme (liegt den Aufsätzen mit Sensoranschluss bei) anschließen: weiß/grau Ader mittig, weiße Ader rechts.

Verlegung Aufputz bei Jalousie-Zeitschaltuhr mit Sensoranschluss



- 1 Sensor über Anschlussstecker direkt am Aufsatz (A) anschließen.

Sensor am Fenster befestigen

- 1 Fensterscheibe und Saugnapf des Sensors mit einem geeigneten Putzmittel (z.B. Seifenlauge) reinigen.
- 2 Sensor befeuchten und an Scheibe drücken.

i Informationen zum Einstellen der Sonnenschutz- bzw. Dämmerungsfunktion finden Sie in der Anleitung des jeweiligen Aufsatzes.

Technische Daten

Max. Empfindlichkeit der Fotodiode:	bei $\lambda = \text{ca. } 850 \text{ nm}$
Temperaturbereich:	-30 bis +70 °C
Schutzart:	IP 54
Kabellänge:	2 m

Merten GmbH

Merten GmbH, Fritz-Kotz-Str. 8, D-51674 Wiehl
www.merten.de

Service Center (Warenrücksendung):

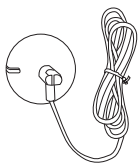
Telefon: +49 2261 702-204
Telefax: +49 2261 702-136
E-Mail: servicecenter@merten.de

Technische Auskünfte/InfoLine:

Telefon: +49 2261 702-235
Telefax: +49 2261 702-680
E-Mail: infoline.merten@schneider-electric.com

Sun/twilight sensor

Operating instructions



Art. no. 580691

Zubehör von

- Blind push-button with sensor connection
- Blind push-button with memory function and sensor connection
- Blind push-button with IR receiver and sensor connection
- CONNECT radio roller shutter push-button with sensor connection
- Blind time switch with sensor connection

For your safety



DANGER

Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.

Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connection to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables

These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

Getting to know the sensor

The sun/twilight sensor (referred to below as the **sensor**) is used together with an attachment from the blind control system range (blind push-button/blind time switch with sensor connection) and the appropriate insert. It functions as a light sensor and is equipped with a suction cup with which it can be attached to the window pane.

Two functions are enabled by the sensor:

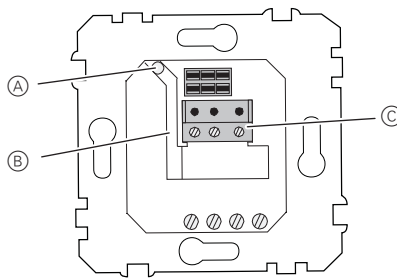
Sun protection function

Automatic lowering of the blinds/roller shutters when the set brightness value has been exceeded.

Twilight function

Lowering of blinds/roller shutters at twilight.

Connections



- (A) Bore for tube
- (B) Line terminal
- (C) Connection terminal

How to install the sensor



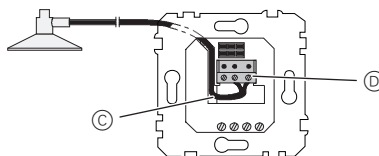
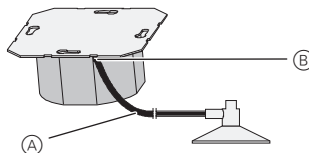
The sensor cable conducts safety extra-low voltage (SELV). Observe the installation regulations according to VDE 0100.

Depending on the attachment, the sensor is placed directly onto the attachment or installed on the insert using a clamp, with the attachment then placed on top.

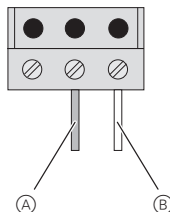
The sensor cable can be either surface-mounted or flush-mounted at the insert.

Flush-mounted installation

- ① Cut off the connection plug.



- ② Lead the individual cores of the sensor cable through the insulation tube (A) (included with the sensor connection).
- ③ Push the cable and the insulation tube through the bore (B) of the insert and through the line terminal (C) to the connecting terminal. The insulation tube must cover the individual cores all the way from the external cable insulation up to the connecting terminal (D).



- ④ Connect the sensor cable to the connecting terminal (included with the attachment with sensor connection): white/grey core (A) in the centre, white core (B) on the right.
- ⑤ Place the connecting terminal into the insert.

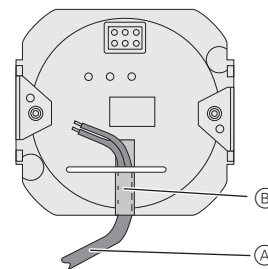
Surface-mounted installation (blind push-button with sensor connection), option 1

- ① Cut off the connection plug.
- ② Lead the sensor cable behind the supporting plate (between the wall and the supporting plate) through the opening in the cable duct of the insert.

- ③ Lead the cable directly through the cable duct to the connecting terminal. The cable must lie straight in the cable duct and there must be no loops in the area of the 230 V connecting terminal.
- ④ Connect the sensor cable to the connecting terminal (included with the attachment with sensor connection): white/grey core in the centre, white core on the right.

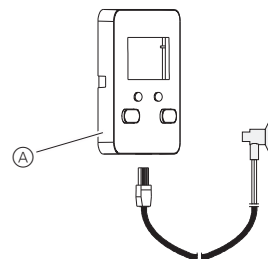
Surface-mounted installation (blind push-button with sensor connection), option 2

- ① Cut off the connection plug.



- ② Guide the sensor cable (A) through the cable duct (B) in the attachment to the connecting terminal in the insert.
- ③ Connect the sensor cable to the connecting terminal (included with the attachment with sensor connection): white/grey core in the centre, white core on the right.

Surface-mounted installation with blind time switch with sensor connection



- ① Connect the sensor directly to the attachment (A) via the connection plug.

Fastening the sensor to the window

- ① Clean the window pane and the sensor sucker using a suitable cleaning agent (e.g. soap suds).
- ② Dampen the sensor and push it onto the window pane.



Information on setting the sun protection function and the twilight function can be found in the instructions for the attachment concerned.

Technical data

Max. sensitivity of the photodiode: at $\lambda =$ approx. 850 nm
 Temperature range: -30 to +70 °C
 Type of protection: IP 54
 Cable length: 2 m

Merten GmbH

Merten GmbH, Fritz-Kotz-Str. 8, D-51674 Wiehl

www.merten.com

Service Center:

Phone: +49 2261 702-204
 Fax: +49 2261 702-136
 E-Mail: servicecenter@merten.de

Technical support/InfoLine:

Phone: +49 2261 702-235
 Fax: +49 2261 702-680
 E-Mail: infoline.merten@schneider-electric.com