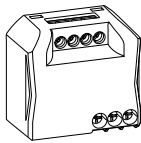


Helligkeitssensor-Schnittstelle UP

Benutzerhandbuch



Art.-Nr. MEG5195-0100

Erforderliches Zubehör

- Ergänzen Sie die Helligkeitssensor-Schnittstelle UP mit entsprechenden Sensoren:
- Sonnen-/Dämmerungssensor (Art.-Nr. 580691)
- Magnetkontakt (Kontakt geschlossen, wenn Fenster/Tür geschlossen): Dieses Teil muss bei Drittanbietern erworben werden
- Bei der Montage in einer Einbaudose dürfen nur die folgenden Abdeckungen verwendet werden:
- Zentralplatte für Kabelauslass

Zubehör

- PlusLink-Erweiterung (Art.-Nr. MEG5130-0000)
- PlusLink-Verteiler (3 Zyklen) (Art.-Nr. MEG5130-0001)

Zu Ihrer Sicherheit

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

Die sichere Elektromontage darf ausschließlich von entsprechend geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Das hierfür eingesetzte Fachpersonal muss über umfangreiches Fachwissen in den folgenden Bereichen verfügen:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Sicherheitsstandards, vor Ort geltende Regeln und Verordnungen zur Verlegung von Kabeln

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift muss mit schweren, bisweilen auch tödlichen Verletzungen gerechnet werden.

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Der PlusLink führt einen elektrischen Strom, und an den Ausgängen kann auch dann ein elektrischer Strom anliegen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

- Trennen Sie das Gerät immer von der Spannungsversorgung über den vorgeschalteten Leitungsschutzschalter, bevor Sie Arbeiten am Gerät oder an den Lasten durchführen.

Wenn eine oder mehrere PlusLink-Leitungen in Ihrer Anlage separat abgesichert sind, sind sie nicht elektrisch voneinander isoliert.

- In diesem Fall sollten Sie die PlusLink-Erweiterung verwenden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

Hinweis

GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

Die Spannungsdifferenz zwischen verschiedenen Phasen kann das Gerät beschädigen.

- Schließen Sie alle angeschlossenen Geräte einer oder mehrerer PlusLink-Leitungen an dieselbe Phase an oder verwenden Sie einen PlusLink-Verteiler für die phasenübergreifende Installation.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zur Beschädigung des Geräts führen.

Hinweis

GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Isolationswiderstandsprüfung vom Stromkreis getrennt ist.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zur Beschädigung des Geräts führen.

Die Sensorschnittstelle kennenlernen

Sie können die Helligkeitssensor-Schnittstelle UP (im Folgenden **Sensorschnittstelle** genannt) verwenden, um Empfangsgeräte in einer PlusLink-Leitung zu steuern.

Zu den Empfangsgeräten gehören beispielsweise die folgenden Einsätze mit entsprechenden Modulen (siehe Funktionsübersicht):

- Jalousiesteuereinsatz

Die Sensorschnittstelle verfügt über einen PlusLink-Ausgang für den Anschluss an die PlusLink-Leitungen. Um den **PlusLink (PL)** verwenden zu können, benötigen Sie einen separaten Kern in Ihrer Installation.

Durch Kombination der Sensorschnittstelle mit entsprechenden Sensoren können Sie Jalousien über PlusLink steuern, z. B.:

- Jalousien/Rollläden: Sonnenschutzfunktion (mit Sonnen-/Dämmerungssensor), Heben/Senken deaktivieren (mit Magnetkontakten)



Jalousie/Rollläden wird im Folgenden nur als „Jalousie“ bezeichnet.

Funktionsübersicht der Sensorschnittstelle mit entsprechenden Sensoren, Einsätzen und Modulen

Ergänzen Sie die Sensorschnittstelle mit Helligkeitssensoren und/oder einem Magnetkontakt

Kombinieren Sie die Sensorschnittstelle über PlusLink mit den Empfangseinsätzen zur Jalousiesteuerung. Die gemessenen Sensorwerte führen die folgenden Jalousiesteuerungsfunktionen aus:

Jalousiesteuerungs-Einsatz:

- Taster-Modul Comfort, 1fach/2fach
- Taster-Modul Comfort Plus, 1fach/2fach
- Zeitschaltuhr-Modul
- Wisser Taster-Modul, 1fach/2fach

Sonnen-/Dämmerungssensor:
Sonnenschutzfunktion

Magnetkontakt:
Heben/Senken deaktivieren

PlusLink

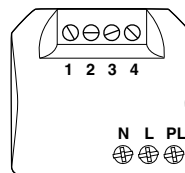
Was Sie über PlusLink wissen müssen:

- Um den PL verwenden zu können, benötigen Sie einen separaten Kern für jede PL-Leitung in Ihrer Installation.

Empfohlene Kabel für PL-Installation	Maximale Gesamtzahl an Kabelabschnitten in einer PL-Leitung
NYM-J 3x1,5 mm ²	100 m
NYM-J 4x1,5 mm ²	80 m
NYM-J 5x1,5 mm ²	65 m

- Alle Geräte, die an eine oder mehrere PL-Leitungen angeschlossen sind, müssen an dieselbe Phase angeschlossen werden. Die PlusLink-Klemme ist für die phasenübergreifende Installation erforderlich.
- Der PL führt Netzspannung.
- Der PL überträgt die Befehle von den Sendegeräten zu den Empfangsgeräten. Eine individuelle Adressierung der Geräte in der PL-Leitung ist nicht möglich. Alle Geräte sind immer gleichzeitig aktiviert.
- An eine PL-Leitung können maximal 10 Sende- und 10 Empfangsgeräte angeschlossen werden.
- Der PL unterliegt keiner Priorisierung. Jeder neue Befehl überschreibt den vorherigen.
- Für die Verwendung des PL ist keine separate Software erforderlich.

Anschlüsse



- 1 Bezugspotential (gemeinsamer Anschluss für alle Sensoren)
- 2 Sensoreingang für Magnetkontakt
- 3 Sensoreingang für Sonnen-/Dämmerungssensor (weißer/grauer Kern)
- 4 Sensoreingang für Sonnen-/Dämmerungssensor (weißer/grauer Kern)

Einbau der Sensorschnittstelle

Verdrahtung der Sensorschnittstelle für den gewünschten Anwendungsfall

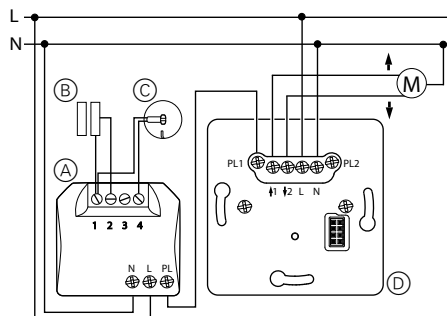


ACHTUNG

Die Funktionalität der Sensorschnittstelle kann beeinträchtigt sein.

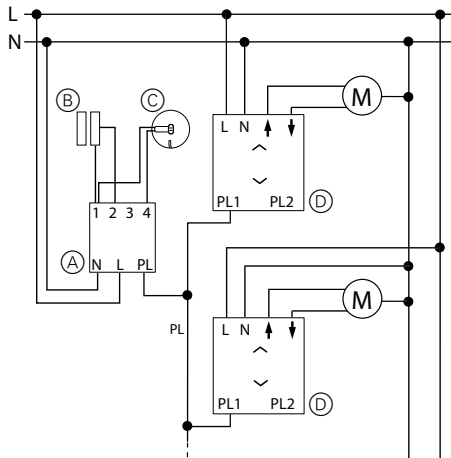
- Verbinden Sie stets den PlusLink-Draht von der Sensorschnittstelle mit dem PL1-Eingang des Einsatzes.
- Betreiben Sie für jede PL-Leitung nur **eine** Sensorschnittstelle.
- Schließen Sie **keine** mechanischen Drucktaster an eine PL-Leitung zusammen mit einer Sensorschnittstelle an.
- Bei Verwendung von Helligkeitssensoren: Vergewissern Sie sich, dass die Polarität beim Anschluss korrekt ist.

Sensorschnittstelle mit Sensoren über PL mit Jalousiesteuerungs-Einsatz



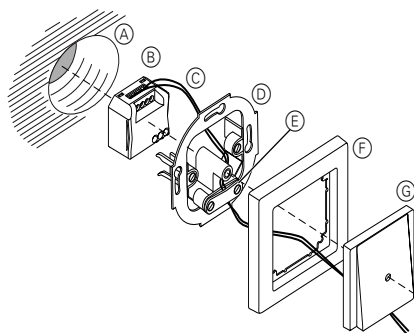
- (A) Helligkeitssensor-Schnittstelle UP
- (B) Magnetkontakt
- (C) Sonnen-/Dämmerungssensor
- (D) Jalousiesteuerungs-Einsatz

Beispielinstallation für Sonnenschutzfunktion und Magnetkontakt für Jalousiesteuerung



- (A) Helligkeitssensor-Schnittstelle UP
- (B) Magnetkontakt
- (C) Sonnen-/Dämmerungssensor
- (D) Jalousiesteuerungs-Einsatz

Einbau der Sensorschnittstelle



- (A) Tiefe Einbaudose
- (B) Sensorschnittstelle
- (C) Sensorkabel
- (D) Kabelausslass
- (E) Zugentlastung
- (F) Rahmen
- (G) Zentralplatte für Kabelausslass

⚠️ ⚠️ GEFAHR

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

Die Sensorschnittstelle dient als Trennsteg zwischen der Netzspannung und den Sensorkabeln (SELV). Beachten Sie bei der Montage in Einbaudosen Folgendes:

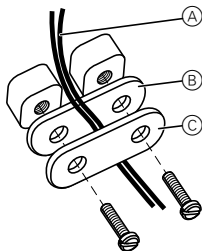
- Verwenden Sie nur tiefe Einbaudosen.
- Verwenden Sie nur die oben genannten Abdeckungen mit Zugentlastung.
- Halten Sie einen Abstand von mindestens 4 mm zwischen den Kernen des Stromkabels und des Sensorkabels (SELV) ein.

Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift muss mit schweren, bisweilen auch tödlichen Verletzungen gerechnet werden.

Verlegen des Sensorkabels

i Wenn das Sensorkabel in Einbaudosen eingebaut ist, muss es gesichert werden, damit es nicht herausgezogen und eingeschoben werden kann. Verwenden Sie dazu die Zugentlastung der Zentralplatte für Kabelausslass mit einer zusätzlichen Haltebrücke (im Lieferumfang der Sensorschnittstelle enthalten).

- ① Schließen Sie das Sensorkabel (A) an die Sensorschnittstelle an.
- ② Führen Sie das Sensorkabel (A) durch den Haltering des Kabelausslasses zur Zugentlastung.



- ③ Verlegen Sie das Sensorkabel (A) zwischen den beiden Haltebrücken (B)/C der Zugentlastung.
- ④ Schrauben Sie die beiden Haltebrücken der Zugentlastung an den Kabelausslass.

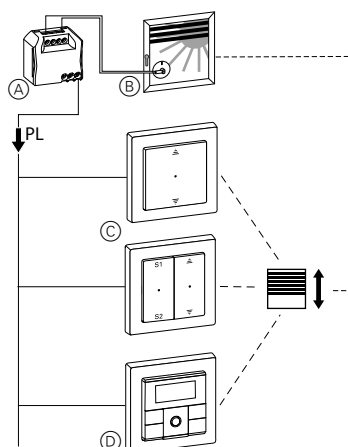
Anwendungsbeispiel: Sonnenschutzfunktion

Die Sonnenschutzfunktion wird aktiviert, sobald die vom Sonnen-/Dämmerungssensor gemessene Helligkeit den Grenzwert für 2 Minuten überschreitet. Die Jalousie wird unter den Sensor abgesenkt, etwas angehoben und hält über dem Sensor. Fällt die Helligkeit für 15 Minuten unter den Grenzwert, wird die Jalousie wieder angehoben.

Der Grenzwert kann im Menü des Zeitschaltuhr-Moduls eingestellt werden. Die Taster-Module Comfort und Comfort Plus haben feste Grenzwerte.

Durch manuelle Bedienung der Module wird die Sonnenschutzfunktion deaktiviert.

i Die Sonnenschutzfunktion ist nur aktiv, wenn die Jalousie vollständig angehoben ist.

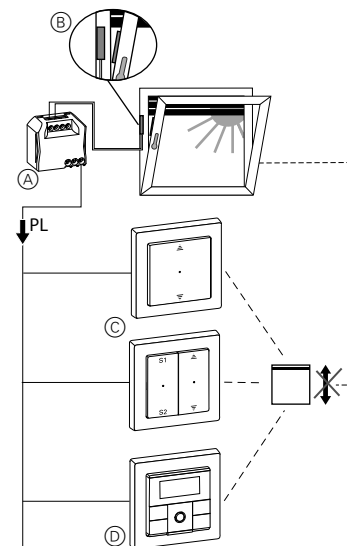


- (A) Helligkeitssensor-Schnittstelle UP
- (B) Sonnen-/Dämmerungssensor
- (C) Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Taster-Modulen Comfort und Comfort Plus, 1fach/2fach
- (D) Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Zeitschaltuhr-Modul

Anwendungsbeispiel: Magnetkontakt zur Deaktivierung der Jalousiesteuerung, wenn das Fenster/die Tür geöffnet ist

Das Heben/Senken der Jalousie über PL oder über Schaltzeiten des Zeitschaltuhr-Moduls wird durch einen Magnetkontakt deaktiviert, wenn das Fenster oder die Tür geöffnet ist.


i Bei Verwendung des Magnetkontakts schließt die Jalousie nicht, während das Fenster/die Tür geöffnet ist. Es besteht ein erhöhtes Einbruchrisiko.



- (A) Helligkeitssensor-Schnittstelle UP
- (B) Magnetkontakt
- (C) Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Taster-Modul Comfort und Comfort Plus, 1fach/2fach
- (D) Jalousiesteuerungs-Einsatz mit Zeitschaltuhr-Modul

Technische Daten

Nennspannung:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Neutralleiter:	erforderlich
Ausgang:	1 x PlusLink
Sensoreingänge (SELV):	
1:	Bezugspotential (gemeinsamer Anschluss für alle Sensoren)
2:	Magnetkontakt
3:	nicht zugeordnet
4:	Sonnen-/Dämmerungssensor
Sensoren für Leitungslänge:	Max. 10 m
Anschlussklemmen:	
Sensoreingänge:	Schraubklemmen für max. 2x 0,75 mm ²
N, L, PL:	Schraubklemmen für max. 2x 2,5 mm ²
Schutz:	max. 16 A Leistungsschalter
Abmessungen (BxHxT):	45x41x23 mm

 Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll bei einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Deutschland
se.com/contact

Schneider
Electric