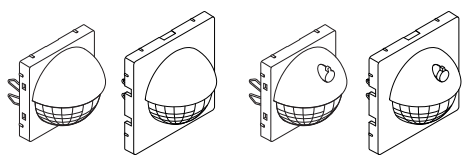


## ARGUS 180 UP Sensor-Modul

Gebrauchsanleitung



### System M

**ARGUS 180 UP Sensor-Modul**  
Art.- Nr. MEG5710-03../04..

**ARGUS 180 UP Sensor-Modul**  
Art.- Nr. MEG5710-60..

### System Design

**ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter**  
Art.- Nr. MEG5711-03../04..

**ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter**  
Art.- Nr. MEG5711-60..

## English operating instructions

**i** You will find the English version of these operating instructions at:  
[www.merten.com](http://www.merten.com)

## Notwendiges Zubehör

- Zu komplettieren mit:
- entsprechenden Einsätzen (siehe Funktionsübersicht)
- Rahmen im entsprechenden Design.

## 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 elektrischer Geräte
- 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-Modul kennenlernen

Das ARGUS 180 UP Sensor-Modul (im Folgenden **Sensor-Modul** genannt) ist ein Bewegungsmelder für den Innenbereich. Das Sensor-Modul erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtfunktion.

Die maximale Reichweite beträgt ca. 8 m nach links/rechts und ca. 12 m nach vorne in einem Erfassungswinkel von 180°. Solange eine Bewegung erfasst wird, bleibt die angeschlossene Last eingeschaltet. Die einstellbare Nachlaufzeit beginnt erst, wenn keine Bewegung mehr erkannt wird (Triggerfunktion).

Das Sensor-Modul verfügt über einen Lichtfühler mit einstellbarer Helligkeitsschwelle, so dass die Beleuchtung nur unterhalb einer bestimmten Helligkeitsschwelle eingeschaltet wird (Bewegungsmelderfunktion).

Durch die zuschaltbare Präsenzfunktion kann das Sensor-Modul die Beleuchtung trotz einer anwesenden Person ausschalten, wenn genügend natürliches Licht vorhanden ist.

**i** Die angegebene Reichweite und Helligkeitsschwelle bezieht sich auf durchschnittliche Verhältnisse bei der empfohlenen Montagehöhe von ca. 1,10 m und sind deshalb als Richtwerte anzusehen. Die Reichweite kann bei wechselnden Temperaturverhältnissen stark schwanken.

Beim Sensor-Modul mit Schalter können Sie über einen Funktionsschalter zwischen „Automatikbetrieb“, permanent „EIN“ und permanent „AUS“ wechseln.

## Funktionsübersicht der Sensor-Module auf empfangenden Einsätzen

Kompletieren Sie das Sensor-Modul mit den empfangenden Einsätzen zum Schalten oder Dimmen, um **lokale** Lichtsteuerung und weitere Funktionen auszuführen.

Schalten/Dimmen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronik-Schalt-Einsatz</li> <li>• Relais-Schalt-Einsatz</li> <li>• Universal-Dimmer-Einsatz</li> <li>• Steuerungs-Einsatz 1-10 V</li> <li>• Dali-Steuerungs-Einsatz</li> </ul>	<p><b>Sensor-Modul:</b> helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronik-Schalt-Einsatz</li> <li>• Relais-Schalt-Einsatz</li> <li>• Universal-Dimmer-Einsatz</li> <li>• Steuerungs-Einsatz 1-10 V</li> <li>• DALI-Steuerungs-Einsatz</li> </ul>	<p><b>Sensor-Modul mit Schalter:</b> helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion, permanent ein-/ausschalten</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach</li> <li>• Relais-Schalt-Einsatz, 2fach</li> <li>• Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach</li> </ul>	<p><b>Sensor-Modul:</b> Kanal 1: helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion, Kanal 2: helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach</li> <li>• Relais-Schalt-Einsatz, 2fach</li> <li>• Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach</li> </ul>	<p><b>Sensor-Modul mit Schalter:</b> Kanal 1: helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion, permanent ein-/ausschalten Kanal 2: helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion, permanent ein-/ausschalten</p>

## Funktionsübersicht der Sensor-Module auf sendendem Einsatz

Kompletieren Sie das Sensor-Modul mit dem sendenden Zentralstellen-Einsatz, um **globale** Lichtsteuerung über den **PlusLink (PL)** auszuführen.

- Globale Lichtsteuerung:**
- Zentralstellen-Einsatz
- Sensor-Modul / Sensor-Modul mit Schalter:**  
helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion

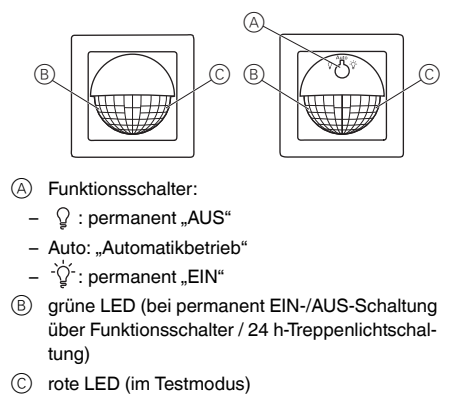
## Sensor-Modul im Zusammenspiel mit Alarmanlagen

- i** Bewegungs-/Präsenzmelder sind nicht als Komponente einer Alarmanlage im Sinne des Verbandes der Sachversicherer (VdS) geeignet.
- i** Bewegungs-/Präsenzmelder können Fehlalarme auslösen, wenn der Montageort ungünstig gewählt wurde.

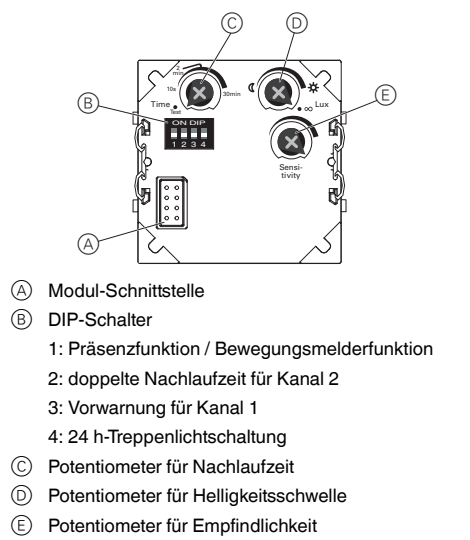
Bewegungs-/Präsenzmelder schalten, sobald sie eine sich bewegende Wärmequelle wahrnehmen. Dabei kann es sich um Menschen handeln, aber auch um Tiere oder Temperaturdifferenzen in Fenstern. Um Fehlalarme zu vermeiden, ist der Montageort so zu wählen, dass unerwünscht auslösende Wärmequellen nicht erfasst werden können (siehe Abschnitt „Montageort auswählen“).

## Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente

**Vorderseite:**

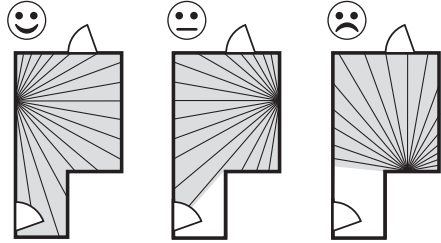


**Rückseite:**

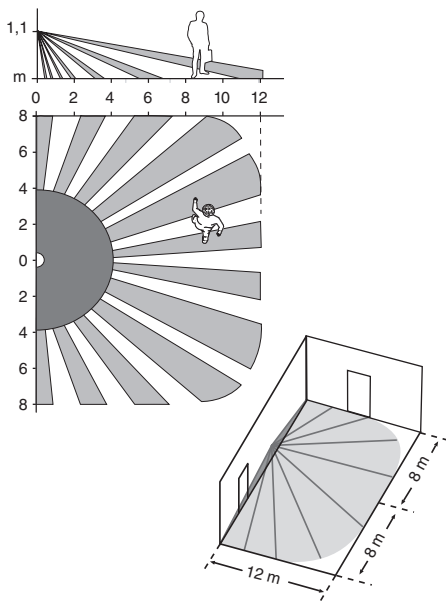


## Montageort auswählen

- Sensor-Modul an Stellen montieren, die eine optimale Überwachung des gewünschten Bereichs ermöglichen.

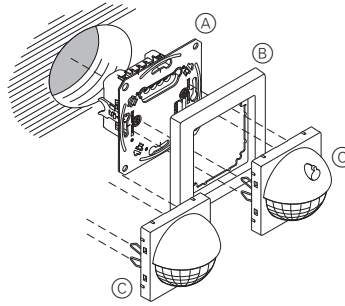


- Sensor-Modul an der Wand in einer Höhe von ca. 1,10 m über dem Fußboden montieren. Abweichende Montagehöhen verändern die Reichweite.
- Sensor-Modul seitlich zur Gehrichtung montieren, so dass die Strahlengänge möglichst senkrecht geschnitten werden.
- Maximaler Erfassungsbereich des Sensor-Moduls: 180° Erfassungswinkel, ca. 12 m nach vorne, ca. 8 m nach links und rechts.



- Um eine lückenlose Überwachung, z. B. eines langen Flures, zu gewährleisten, müssen sich die Erfassungsbereiche der Sensor-Module überschneiden.
- Bewegungs-/Präsenzmelder erfassen Objekte, die Wärme abstrahlen. Wählen Sie den Montageort so, dass unerwünschte Wärmequellen nicht erfasst werden, wie z. B.:
  - geschaltete Lampe im Erfassungsbereich
  - offene Feuer (z. B. Kaminfeuer)
  - sich bewegende Vorhänge, Gardinen, usw., die durch starke Sonneneinstrahlung eine andere Temperatur haben als deren Umgebung.
  - Fenster, in denen es durch die Wechselwirkung zwischen Sonneneinstrahlung und Wolken zu einer schnellen Temperaturveränderung kommt.
  - größere Wärmequellen (z. B. Autos), die durch Fenster hindurch erfasst werden.
  - lichtdurchflutete Räume, in denen es aufgrund spiegelnder Gegenstände (z. B. Böden) zu schnellen Temperaturveränderungen kommt.
  - durch Sonneneinstrahlung aufgeheizte Fensterscheiben
  - Hunde, Katzen, usw.
- Um Fehlschaltungen zu verhindern, sollte der Einsatz in einer winddichten Schalterdose installiert werden. Bei Schalterdosen und Rohrverkabelungssystemen kann ein Luftzug an der Rückseite des Gerätes zum Auslösen des Moduls führen.
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Diese kann im Extremfall den Sensor zerstören.

## Sensor-Modul montieren



- (A) Einsatz (siehe Funktionsübersicht)
- (B) Rahmen
- (C) Sensor-Modul mit/ohne Schalter

**i** Bei Netzspannungszufuhr schaltet das Sensor-Modul den Kanal 1 für 30 s ein und anschließend wieder aus. Kanal 2 bleibt ausgeschaltet. In den folgenden 2 s reagiert das Sensor-Modul nicht auf Bewegung. Nach Ablauf dieser Initialisierungszeit ist das Sensor-Modul betriebsbereit.

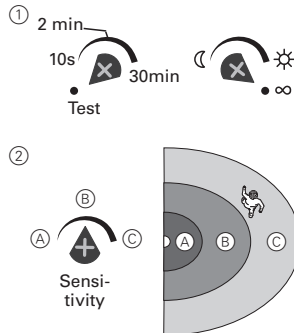
## Sensor-Modul einstellen

Auf der Rückseite des Sensor-Moduls können Sie über Potentiometer die Empfindlichkeit, Helligkeitsschwelle und Nachlaufzeit des Moduls einstellen.

Zusätzliche Einstellmöglichkeiten über DIP-Schalter:

		Pos. ON (oben)	Pos. OFF (unten)
DIP 1	Präsenzfunktion	aktiv	inaktiv
DIP 2	doppelte Nachlaufzeit für Kanal 2	aktiv	inaktiv
DIP 3	Vorwarnung für Kanal 1	aktiv	inaktiv
DIP 4	24 h-Treppenlichtschaltung über PlusLink	24 h „EIN“	24 h „EIN“ oder 24 h „AUS“

## Empfindlichkeit einstellen



- ① Testmodus aktivieren und Helligkeitsschwelle auf „unendlich“ stellen.

Die rote LED leuchtet bei erkannter Bewegung.

- ② Empfindlichkeit stufenlos einstellen (max. Erfassungsbereich: ca. 8 m nach rechts/links, ca. 12 m nach vorne)
- ③ Erfassungsbereich abschreiten und prüfen, ob das Sensor-Modul wie gewünscht schaltet. Empfindlichkeit ggf. anpassen.

## Helligkeitsschwelle einstellen



- ④ Gewünschte Helligkeitsschwelle stufenlos einstellen. Das Sensor-Modul schaltet unterhalb der eingestellten Helligkeitsschwelle.

- ☾ erkennt Bewegung bei Dunkelheit (ca. 10 Lux)
- ☀ erkennt Bewegung bei Tageslicht (ca. 1000 Lux)
- ∞ erkennt Bewegung helligkeitsunabhängig

- ⑤ Prüfen, ob das Modul bei gewünschter/eingestellter Helligkeit schaltet. Helligkeitsschwelle ggf. anpassen.

**i** In Kombination mit einem 2fach-Einsatz bezieht sich die Helligkeitsschwelle nur auf Kanal 1. Der Kanal 2 schaltet immer helligkeitsunabhängig.

## Treppenlichtfunktion einstellen

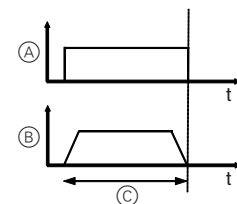
Sie können die Art der Treppenlichtfunktion (ohne/mit Vorwarnung) und die Nachlaufzeit einstellen.

Mit der Nachlaufzeit stellen Sie ein, wie lange die angeschlossenen Verbraucher eingeschaltet bleiben (stufenlos von 10 s bis 30 min.)

Die Vorwarnung zeigt das Ende der Nachlaufzeit an. Die Verbraucher werden kurz aus- und wieder eingeschaltet (in Kombination mit Schalt-Einsätzen), bzw. werden langsam heruntergedimmt (in Kombination mit dimmbaren Einsätzen). Nach Ablauf der Vorwarnzeit (30 s, nicht einstellbar) werden die Verbraucher ausgeschaltet.

- ① Art der Treppenlichtfunktion wählen und Nachlaufzeit einstellen

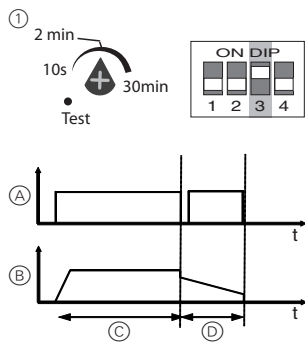
## Treppenlichtfunktion ohne Vorwarnung



- (A) Schalten ohne Vorwarnung
- (B) Dimmen ohne Vorwarnung
- (C) Nachlaufzeit

**i** Beim 2fach-Einsatz wird die Nachlaufzeit für beide Kanäle durch das Potentiometer eingestellt. Zur Verdopplung der Nachlaufzeit für Kanal 2 den DIP-Schalter 2 auf „ON“ schieben.

## Treppenlichtfunktion mit Vorwarnung



- (A) Schalten mit Vorwarnung
- (B) Dimmen mit Vorwarnung
- (C) Nachlaufzeit
- (D) Vorwarnzeit (30 s, nicht einstellbar)

**i** Beim 2fach-Einsatz wird die Nachlaufzeit für beide Kanäle durch das Potentiometer eingestellt. Zur Verdopplung der Nachlaufzeit für Kanal 2 den DIP-Schalter 2 auf „ON“ schieben.

Die Vorwarnung bezieht sich nur auf Kanal 1.

## Präsenzfunktion aktivieren/deaktivieren

Bei der hellkeitsabhängigen Bewegungserkennung überprüft das Sensor-Modul ständig die Helligkeit im Raum und vergleicht diese mit der eingestellten Helligkeitsschwelle. Ist ausreichend natürliches Licht vorhanden, schaltet das Sensor-Modul die Beleuchtung trotz einer anwesenden Person aus.

Die Präsenzfunktion des Sensor-Moduls ist werksseitig deaktiviert. Mit dem DIP-Schalter 1 können Sie die Funktion aktivieren („ON“) und wieder deaktivieren („OFF“).



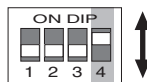
Bei deaktivierter Präsenzfunktion führt das Sensor-Modul weiterhin die Bewegungsmelderfunktion aus.

## 24 h-Treppenlichtschaltung einstellen

Mit dem DIP-Schalter 4 können Sie eine Treppenlichtschaltung für 24 Stunden einstellen, die Sie von anderer Stelle über PlusLink abrufen können.

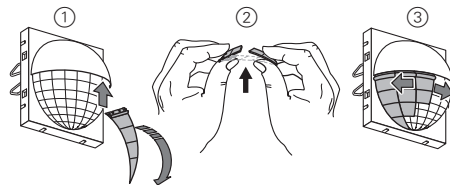
Dazu haben Sie folgende Möglichkeiten:

- DIP 4 „ON“: Treppenlicht für 24 h über PL **nur** einschalten
- DIP 4 „OFF“: Treppenlicht für 24 h über PL ein-/aus-schalten



## Bereiche ausblenden

Wenn Störquellen (z. B. Lichtquellen) die angeschlossene Leuchte ungewollt schalten, dann können Sie diese Bereiche ausblenden. Passen Sie den Erfassungsbereich des Sensor-Moduls durch Aufsetzen, Verschieben und Kürzen der mitgelieferten Abdecksegmente an:



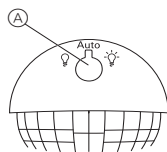
- ① Abdecksegmente mittig auf die Linse setzen und oben zwischen Haube und Linse einrasten.
- ② Bei Bedarf: Abdecksegmente an den markierten Stellen kürzen, um nur den Nahbereich der Linse zu nutzen.
- ③ Abdecksegmente genau auf den Bereich verschieben, der aus der Erfassung ausgeblendet werden soll.

**i** Bei Nutzung der Abdecksegmente wird die Helligkeitsschwelle des Sensor-Moduls beeinflusst. Passen Sie die Helligkeitsschwelle erneut an.

## Sensor-Modul mit Schalter bedienen

(Nur für ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter)

Am Sensor-Modul können Sie mit dem Funktionsschalter (A) drei Funktionen einstellen.



- Position **Auto**: Das Sensor-Modul befindet sich im Automatikbetrieb und schaltet Verbraucher bei erkannter Bewegung ein und nach Ablauf der Nachlaufzeit aus (Bewegungsmelderfunktion).
- Position **Ein** (permanent „EIN“): Verbraucher ist ständig eingeschaltet (keine Bewegungserkennung). Grüne LED leuchtet.
- Position **Aus** (permanent „AUS“): Verbraucher ist ständig ausgeschaltet (keine Bewegungserkennung). Grüne LED leuchtet.

**i** Hinweise:

- Der Funktionsschalter hat die **höchste Priorität**. Jeder Befehl über PlusLink wird bei den Schalterpositionen Ein und Aus ignoriert.
- In Kombination mit einem 2fach-Einsatz steuert der Funktionsschalter beide Kanäle gemeinsam.

## Sensor-Modul von anderer Stelle steuern

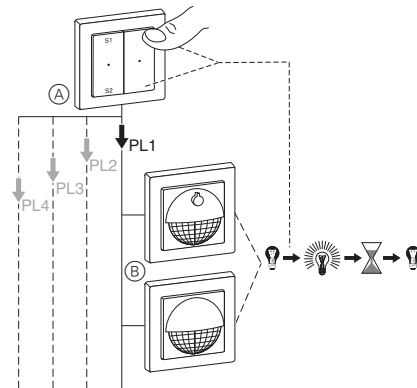
### Verbraucher von anderer Stelle über PlusLink steuern mit:

- Taster-Modul auf Zentralstellen-Einsatz
- Sensor-Modul auf Zentralstellen-Einsatz
- Nebenstelle Plus, 1fach/2fach
- mechanischem Taster

### Beispiel für globale Steuerung mit Taster-Modul auf Zentralstellen-Einsatz

#### Treppenlichtfunktion starten

Bei Betätigung des Taster-Moduls auf dem Zentralstellen-Einsatz (A) starten alle lokalen Sensor-Module (B) in den PL-Linien die eingestellte Treppenlichtfunktion hellkeitsunabhängig.



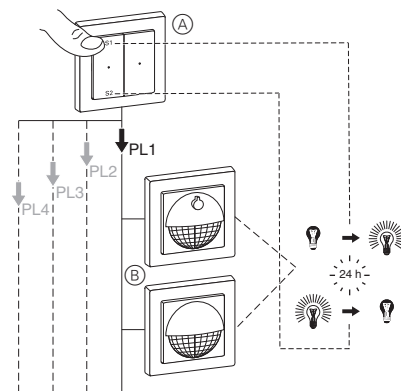
- (A) Taster-Modul auf Zentralstellen-Einsatz (alternativ: Nebenstelle Plus für eine PL-Linie)
- (B) Sensor-Modul in PL-Linie

#### 24 h-Treppenlichtschaltung

- Taste oben links: Treppenlicht für 24 h einschalten. Grüne LED leuchtet.
- Taste unten links: Treppenlicht für 24 h ausschalten (Voraussetzung: DIP 4 auf „OFF“). Grüne LED leuchtet.

**i** Wenn DIP 4 auf „ON“ steht, ist ein Ausschalten für 24 h nicht möglich.

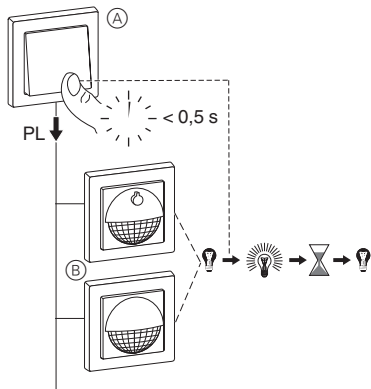
- Taste oben/unten rechts: 24 h-Treppenlichtschaltung deaktivieren.



- (A) Taster-Modul auf Zentralstellen-Einsatz (alternativ: Nebenstelle Plus für eine PL-Linie)
- (B) Sensor-Modul in PL-Linie

### Beispiel für globale Steuerung mit mechanischem Taster

Bei Betätigung des mechanischen Tasters (A) starten alle lokalen Sensor-Module (B) in der PL-Linie die eingestellte Treppenlichtfunktion hellkeitsunabhängig.

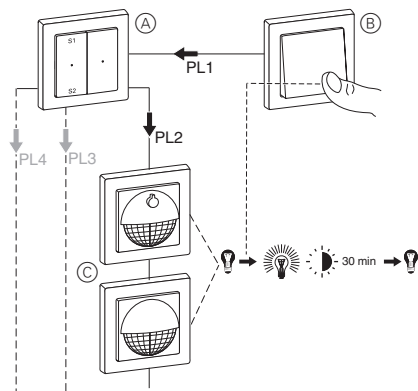


- (A) Mechanischer Taster
- (B) Sensor-Modul in PL-Linie

### Beispiel für globale Steuerung mit Paniktaster an Zentralstellen-Einsatz

Bei Betätigung des Paniktasters (B) starten alle lokalen Sensor-Module (C) in den PL-Linien eine feste Nachlaufzeit von 30 Minuten (Panikszene) hellkeitsunabhängig. Beim Sensor-Modul mit Schalter muss dafür der Funktionsschalter auf „Auto“ stehen.

**i** Ein vorzeitiges Beenden der Funktion ist möglich mit einem Taster-Modul auf dem Zentralstellen-Einsatz. Drücken Sie dazu die rechte Taste. Beim Zentralstellen-Einsatz in Kombination mit einem Sensor-Modul ist die Panikfunktion nicht möglich.



- (A) Taster-Modul auf Zentralstellen-Einsatz
- (B) Mechanischer Taster (Paniktaster)
- (C) Sensor-Modul in PL-Linie

### Sensor-Modul bedienen: Globale Treppenlichtfunktion über PlusLink

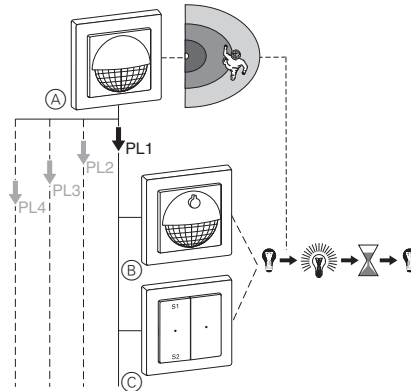
**i** Die globale Steuerung über PlusLink ist möglich in Kombination von Zentralstellen-Einsatz und Sensor-Modul.

### Beispiel für globale Steuerung über Modul auf dem Zentralstellen-Einsatz

Erkennt das Sensor-Modul (A) auf dem Zentralstellen-Einsatz eine Bewegung, sendet es einen Triggerbefehl an alle lokalen Sensor-Module (B) in den PL-Linien.

Die lokalen Sensor-Module (B) prüfen die Umgebungshelligkeit. Nur wenn die eingestellte Helligkeitsschwelle unterschritten ist, startet die Treppenlichtfunktion.

Zusätzlich können Sie die Treppenlichtfunktion der Taster-Module Comfort und Comfort Plus in den PL-Linien starten.

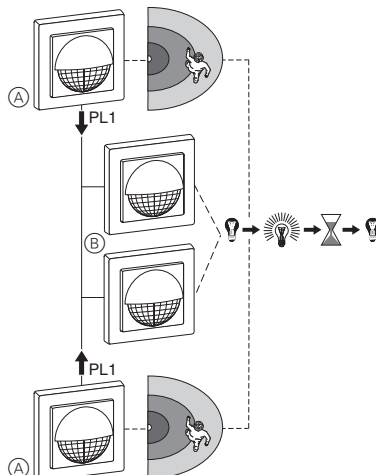


- (A) Sensor-Modul auf Zentralstellen-Einsatz
- (B) Sensor-Modul in PL-Linie 1
- (C) Taster-Modul Comfort oder Comfort Plus mit eingestellter Treppenlichtfunktion

**i** Hinweise:

- Taster-Module (C) ohne eingestellte Treppenlichtfunktion ignorieren die Befehle über Plus-Link.
- Das Sensor-Modul sendet auf dem Zentralstellen-Einsatz immer hellkeitsunabhängig.
- Der Funktionsschalter des Sensor-Moduls hat auf dem Zentralstellen-Einsatz keine Funktionalität.
- Die DIP-Schalter des Sensor-Moduls haben auf dem Zentralstellen-Einsatz keine Funktionalität.

### Beispiel für zwei Sensor-Module auf Zentralstellen-Einsätzen in der PL-Linie



- (A) Sensor-Modul auf Zentralstellen-Einsatz
- (B) Sensor-Module in PL-Linie

### Was tun bei Störungen?

#### Verbraucher wird nicht eingeschaltet.

- Empfindlichkeit zu gering eingestellt.
  - Empfindlichkeit erneut einstellen.
- Helligkeitsschwelle zu gering eingestellt.
  - Helligkeitsschwelle erneut einstellen.
- Beim Sensor-Modul mit Schalter steht der Funktionsschalter auf .
  - Funktionsschalter auf „Auto“ stellen.

#### Verbraucher ist ständig eingeschaltet.

- Nachlaufzeit zu hoch eingestellt. Das Sensor-Modul erkennt ständig neue Bewegungen und startet die Nachlaufzeit erneut.
  - Nachlaufzeit oder Empfindlichkeit reduzieren.
- Beim Sensor-Modul mit Schalter steht der Funktionsschalter auf .
  - Funktionsschalter auf „Auto“ stellen.

#### Modul reagiert nicht. Rote LED blinkt schnell.

- Sensor-Modul und Einsatz sind nicht kompatibel (z. B. Jalousiesteuerung-Einsatz) Sensor-Modul auf kompatiblen Einsatz (siehe Funktionsübersicht) stecken.

### Technische Daten

Erfassungswinkel:	180°
Anzahl der Ebenen:	6
Anzahl der Zonen:	46
Anzahl Bewegungs-sensoren:	2
Empfohlene Montagehöhe:	1,10 m
Reichweite (einstellbar über „Sensivity“):	max. ca. 8 m nach rechts/links, ca. 12 m nach vorne
Helligkeitsschwelle:	ca. 10 Lux bis ca. 1000 Lux (stufenlos einstellbar), hellkeitsunabhängig
Nachlaufzeit:	ca. 10 s bis ca. 30 min. (stufenlos einstellbar), Testmodus (1 s)
Anzeigeelemente:	1 rote LED 1 grüne LED
Bedienelemente	
Funktionsschalter (nur Modul mit Schalter):	, Auto,
DIP-Schalter:	1: Präsenzfunktion/Bewegungsmelderfunktion 2: doppelte Nachlaufzeit für Kanal 2 3: Vorwarnung für Kanal 1 4: 24 h-Treppenlichtschaltung
Anschluss:	Modul-Schnittstelle mit 8 Kontaktstiften



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

### Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen  
www.merten.de  
www.merten-austria.at

#### Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000