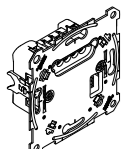


## Steuerungs-Einsatz 1-10 V

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MEG5180-0000

### Erforderliches Zubehör

- Zu komplettieren mit:
- entsprechenden Modulen (siehe Funktionsübersicht).

### Zubehör

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

### Für Ihre Sicherheit

#### ▲ ▲ GEFAHR

#### LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN.

Eine sichere Elektroinstallation muss von qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. Qualifizierte Fachkräfte müssen fundierte Kenntnisse in folgenden Bereichen nachweisen:

- Anschluss an Installationsnetz
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Sicherheitsnormen, örtliche Anschlussregeln und Vorschriften

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

#### ▲ ▲ GEFAHR

#### LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Auch bei ausgeschaltetem Gerät liegt am PlusLink Spannung an oder kann an den Ausgängen Spannung anliegen.

- Schalten Sie bei Arbeiten am Gerät oder an den Verbrauchern immer das Gerät über die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei

Ist eine oder sind mehrere PlusLink-Linien in Ihrer Installation separat abgesichert, sind diese nicht galvanisch voneinander getrennt.

- Verwenden Sie in diesem Fall die PlusLink-Erweiterung.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

#### Hinweis

#### GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

- Schließen Sie alle verbundenen Geräte einer oder mehrerer PlusLink-Linien an dieselbe Phase an oder verwenden Sie PlusLink-Verteiler für phasenübergreifende Installationen.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Isolationswiderstandsprüfung von seinem Stromkreis getrennt ist.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann das Gerät beschädigen.**

## Steuerungs-Einsatz 1-10 V kennenlernen

Mit dem Steuerungs-Einsatz 1-10 V (im Folgenden **Einsatz** genannt) können Sie regelbare 1-10 V-EVG oder elektronische Trafos mit 1-10 V-Schnittstelle steuern.

An die geschaltete Phase können Sie ohmsche, induktive und kapazitive 1-10 V-Lasten anschließen.

Der Einsatz verfügt zusätzlich über einen **PlusLink**-Eingang, über den Sie den Einsatz von anderer Stelle steuern können. Der Einsatz, komplettiert mit einem Modul (siehe Funktionsübersicht), ist das empfangende Gerät und wird über **PlusLink (PL)** von sendenden Geräten gesteuert.

Sendende Geräte sind z. B.:

- Zentralstellen-Einsatz (komplettiert mit entsprechenden Modulen)
- Nebenstelle Plus, 1fach/2fach
- mechanische Taster
- externe Sensoren

Um den PlusLink nutzen zu können, benötigen Sie eine separate Ader in Ihrer Installation.

**i** Die Summe der Leitungsabschnitte einer PL-Linie darf 100 m nicht überschreiten (bei Verwendung einer 3-adrigen Leitung).

Durch die zuschaltbare Memory-Funktion (zur Bedienung siehe Anleitung des Moduls) kann sich der Einsatz den zuletzt eingestellten Helligkeitswert merken und wieder aufrufen.

#### Hinweis

#### DER EINSATZ KANN BESCHÄDIGT WERDEN

- Schließen Sie nur 1-10 V-EVG (max. 25 pro Einsatz) an die 1-10 V-Steuerausgänge an.
- Der 1-10 V-Steuerausgang (+, -) hat keinen Überspannungsschutz. Der Anschluss von AC 220/230 V zerstört den Einsatz.
- Betreiben Sie den Einsatz nur an sinusförmiger Netzspannung.

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann das Gerät beschädigen.**

## Funktionsübersicht des Einsatzes komplettiert mit entsprechenden Modulen

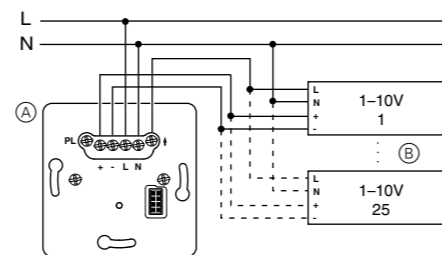
Modul:	Funktion:
Connected Taster-Modul, 1fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein-/ausschalten</li> <li>• dimmen</li> <li>• Zusätzliche App-Funktionen<sup>1</sup></li> </ul>
Connected Taster-Modul, 2fach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein-/ausschalten</li> <li>• dimmen</li> <li>• Zusätzliche App-Funktionen<sup>1</sup></li> </ul>
Drehregler-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ein-/ausschalten</li> <li>• dimmen</li> <li>• Lichtszenen aufrufen und speichern</li> </ul>
ARGUS 180 UP Sensor-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion</li> </ul>
ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion</li> <li>• permanent ein-/ausschalten</li> </ul>
ARGUS Präsenz 180/2,20 m UP Sensor-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion</li> </ul>
ARGUS Präsenz Sensor-Modul mit IR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion</li> <li>• IR-Funktion</li> <li>• Lichtregelung</li> </ul>
Zeitschaltuhr-Modul Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• manuell schalten und dimmen</li> <li>• zeitgesteuert schalten</li> </ul>
Zeitschaltuhr-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• manuell schalten und dimmen</li> <li>• zeitgesteuert schalten</li> <li>• DCF-Zeitgeber auswerten</li> </ul>

<sup>1</sup> Mehr Informationen über die App und die App-Funktionen finden Sie in der Anleitung des entsprechenden Moduls.

### Einsatz montieren

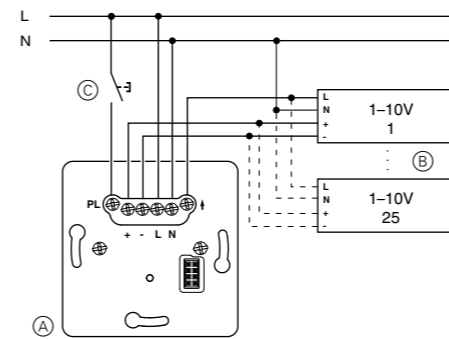
#### Einsatz für den gewünschten Anwendungsfall verdrahten

#### Einsatz als Einzelgerät



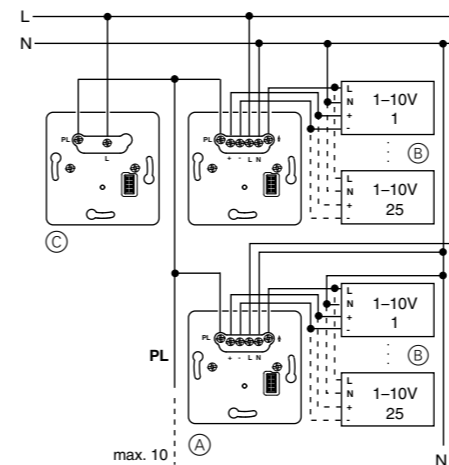
- (A) Steuerungs-Einsatz 1-10 V
- (B) 1-10 V-EVG

#### Einsatz mit mechanischem Taster über PlusLink



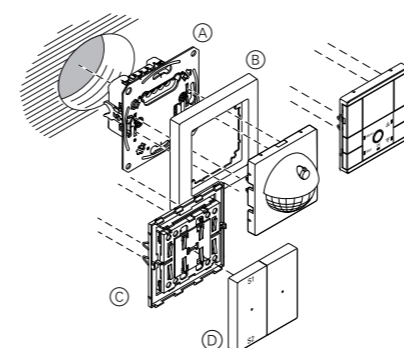
- (A) Steuerungs-Einsatz 1-10 V
- (B) 1-10 V-EVG
- (C) Mechanischer Taster (Toggle-Betrieb)

#### Einsatz in Kombination mit sendendem Gerät über PlusLink (beispielhaft gezeigt mit Nebenstelle Plus)



- (A) Steuerungs-Einsatz 1-10 V
- (B) 1-10 V-EVG
- (C) Nebenstelle Plus, 1fach/2fach (sendendes Gerät)

### Gerät einbauen

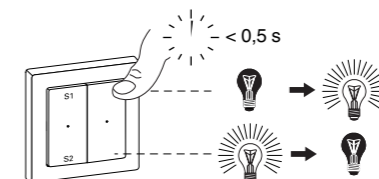


- (A) Steuerungs-Einsatz 1-10 V
- (B) Rahmen
- (C) Modul (siehe Funktionsübersicht)
- (D) Wippen für Modul

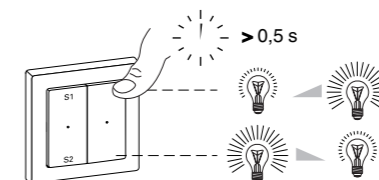
### Einsatz bedienen

**i** Die Bedienung des Einsatzes wird beispielhaft in Kombination mit einem Taster-Modul gezeigt. Mehr Details zur Bedienung der unterschiedlichen Module finden Sie in der jeweiligen Gebrauchsanleitung.

### Verbraucher ein-/ausschalten



### Verbraucher dimmen

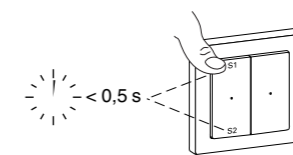


### Lichtszenen aufrufen

(nur für Taster-Modul, 2fach)

#### Standard-Szenen

Ab Werk verfügen alle Geräte über Voreinstellungen für eine Lichtszene.



- S1: Licht an (100%)
- S2: Licht aus

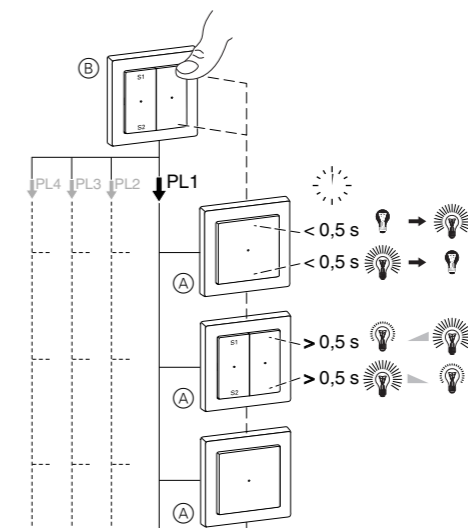
### Verbraucher von anderer Stelle über PlusLink steuern mit sendenden Geräten, wie

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

#### Beispielbedienung 1:

Bei Betätigung des Taster-Moduls auf dem Zentralstellen-Einsatz werden alle Verbraucher in den PL-Linien gemeinsam gesteuert:

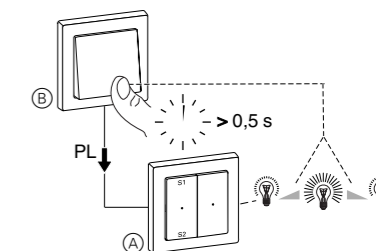
- kurzer Tastendruck (<math>< 0,5 \text{ s}</math>): ein-/ausschalten
- langer Tastendruck (> 0,5 s): dimmen



- (A) Steuerungs-Einsatz 1-10 V in PL-Linie 1
- (B) Zentralstellen-Einsatz mit Modul

#### Beispielbedienung 2:

**i** Bei Verwendung eines mechanischen Tasters wird empfohlen nur einen Einsatz anzuschließen. Bei zwei oder mehreren Einsätzen ist ein synchrones Dimmen der Lasten nicht mehr sichergestellt.



- (A) Steuerungs-Einsatz 1-10 V
- (B) Mechanischer Taster

### Technische Daten

Nennspannung:	AC 220/230 V ~, 50/60 Hz
Nennstrom:	10 A, $\cos\phi = 0,6$
Lastart:	max. 25 regelbare EVG (1-10 V)
Steuerstrom:	max. 50 mA
Schaltleistung an geschalteter Phase	
Glühlampen:	2200 W
HV-Halogenlampen:	2000 W
NV-Halogenlampen mit gewickeltem Trafo:	500 VA
elektronische Trafos:	1050 W
kapazitive Lasten:	10 A, 140 $\mu\text{F}$
Neutralleiter:	erforderlich
Ausgänge:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• +, - (1-10 V)</li> <li>• geschaltete Phase</li> </ul>
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen für max. 2x 2,5 mm <sup>2</sup>
Eigenschaften:	Memory-Funktion

### Absicherung

Ausschließlich folgende Leitungsschutzschalter verwenden:

Schneider Electric	16 A	23617
ABB	16 A	S201-B16
ABL Sursum	16 A	B16S1
Hager	16 A	MBN116
Legrand	16 A	03270
Siemens	16 A	5SL61166

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

### Merten GmbH

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

