

Der Schalt-/Dimmktor ist ein Einbaugerät, das z. B. in handelsübliche Leuchten, Installationskanäle oder Zwischendecken eingesetzt werden kann.

Er dient zum Schalten und Dimmen von Leuchten mit EVGs mit 0 bis 10 V-Steuereingängen.

Über einen konventionellen Taster ist auch eine Vor-Ort-Bedienung möglich. Die Vor-Ort-Bedienung ist auch ohne Programmierung möglich, sofern Bus- und Versorgungsspannung anliegen.

Bei Busspannungsausfall schaltet der Lastkreis ein (z. B. als Arbeits- oder Notbeleuchtung).

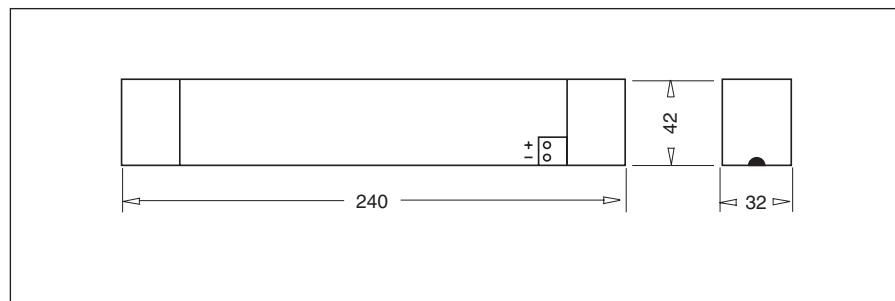
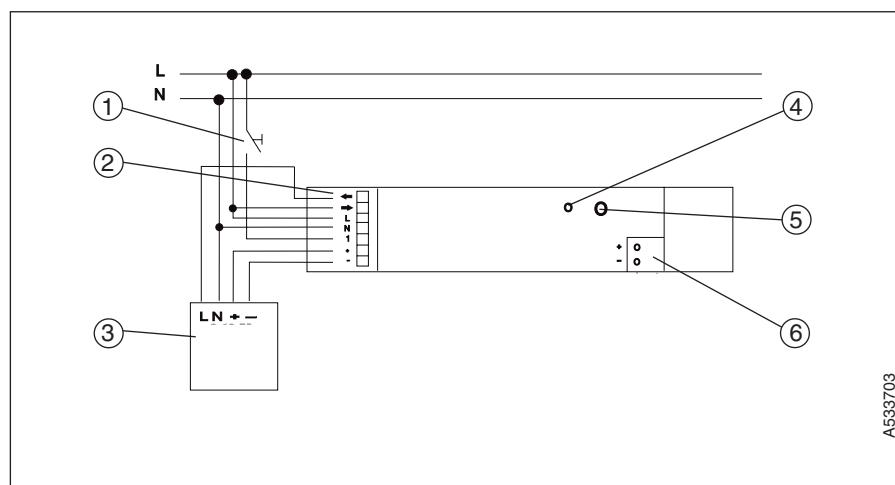
Das Gerät benötigt eine 230 V-Spannungsversorgung.

Zusätzlich wird noch eine Busanschlussklemme benötigt.

## Technische Daten

<b>Versorgung</b>	– EIB – Hilfsspannung	24 V DC, erfolgt über die Buslinie 230 V AC +/- 10 %, 50 Hz
<b>Eingänge</b>	– 1, zur Nebenstellenbedienung – Signalspannung – max. Leitungslänge	230 V AC +/- 10 %, 50 Hz 100 m
<b>Ausgänge</b>	– Schaltspannung – Schaltvermögen – Steuerstromkreis	230 V AC +/- 10 %, 50 Hz 10 A, cos φ = 0,6 50 mA (0 ... 10 V)
<b>Bedien- und Anzeigeelemente</b>	– LED rot und Taste	zur Vergabe der physikalischen Adresse
<b>Anschlüsse</b>	– 230 V Spannungsversorgung  – Laststromkreis  – Nebenstelleneingang  – Steuerleitung  – EIB	Schraubklemmen Anschlussquerschnitt 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Schraubklemmen Anschlussquerschnitt 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Schraubklemmen Anschlussquerschnitt 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Schraubklemmen Anschlussquerschnitt 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Stecker für Busanschlussklemme
<b>Schutztart</b>	– IP 20, EN 60 529	
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	– Betrieb – Lagerung – Transport	– 5 °C ... 45 °C – 25 °C ... 55 °C – 25 °C ... 70 °C
<b>Bauform</b>	– Einbaugerät	
<b>Gehäuse, Farbe</b>	– Kunststoffgehäuse, weiß	
<b>Montage</b>	– Schraubbefestigung in Installationskanälen, Zwischendecken, ...	
<b>Abmessungen</b>	– 42 x 240 x 32 mm (H x B x T)	
<b>Gewicht</b>	– 0,27 kg	
<b>Approbation</b>	– EIB-zertifiziert	
<b>CE-Zeichen</b>	– gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie	

Anwendungsprogramme	Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
Schalten Dimmen Wert Nebenstelle /2	3	6	6
Schalten Dimmen Wert Memory /1	3	6	6

**Maßbild****8****Anschlussbild**

- 1** Nebenstellentaster  
**2** Anschlussklemmen  
**3** EVG

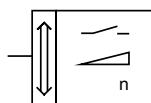
- 4** Programmier-LED  
**5** Programmiertaste  
**6** Busklemme

**Hinweise**

Die Anzahl der max. anzuschließenden EVGs ergibt sich aus der Belastbarkeit des Steuerstromkreises und dem Einschaltstrom der EVGs. Beachten Sie hierzu die Angaben des Leuchten- bzw. EVG-Herstellers. Gegebenenfalls setzen Sie einen Einschaltstrombegrenzer ein.

Tastereingang und Spannungsversorgung müssen an den gleichen Außenleiter angeschlossen werden. Eine gleichzeitige Ansteuerung mehrerer Aktoren über einen Nebenstellentaster ist nicht zulässig.

Wird der Aktor nur im Nebenstellenbetrieb (konventionelle Taster) betrieben, weisen Sie trotzdem den zugehörigen Kommunikationsobjekten eine Gruppenadresse zu.

**Schalten Dimmen Wert  
Nebenstelle /2****Auswahl in der ETS2**

- ABB
  - └ Beleuchtung
  - └ Dimmer

**Schalten**

Der Aktor kann über das 1-Bit-Kommunikationsobjekt ein- und ausgeschaltet werden. Sofern das Ü-Flag aktiviert wird, sendet der Aktor sowohl beim Ein- als auch beim Ausschalten seinen aktuellen Zustand auf den EIB. Der Helligkeitswert, den der Aktor beim Einschalten verwendet, wird in den Parametern festgelegt.

**Wert**

Mit dem 1-Byte-Kommunikationsobjekt kann der Leuchte einer von 256 Helligkeitswerten im Bereich von 0 = ausgeschaltet bis 255 = volle Helligkeit vorgegeben werden. Wenn das Ü-Flag aktiviert ist, sendet der Aktor seinen aktuellen Helligkeitswert beim Ein- und Ausschalten und am Ende eines Dimmvorgangs.

**Dimmen**

Mit dem 4-Bit-Kommunikationsobjekt kann die angeschlossene Leuchte gemäß EIS 2 gedimmt werden. Wenn der Aktor ausgeschaltet ist, kann er über das 4-Bit-Objekt eingedimmt werden. In den Parametern kann die Zeitdauer für den Durchlauf des Dimmbereichs von minimaler zu maximaler Helligkeit angegeben werden.

**Nebenstelle**

Über einen konventionellen Taster kann der Aktor mit der parametrierten Einschalthelligkeit ein- bzw. ausgeschaltet werden.

**Kommunikationsobjekte**

<b>Nr.</b>	<b>Typ</b>	<b>Objektname</b>	<b>Funktion</b>
0	1 bit	Ausgang	Schalten
1	4 bit	Dimmer	relativ Dimmen
2	1 byte	Dimmer	Helligkeitswert

**Parameter**

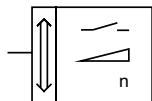
Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

Einschalthelligkeit

10 % Helligkeit / 20 % Helligkeit / ... / **90 % Helligkeit** / 100 % Helligkeit

Zeitdauer für Durchlauf des Dimmbereichs

2 s / ... / **10 s** / ... / 8 min

**Schalten Dimmen Wert  
Memory/1****Auswahl in der ETS2**

- ABB
  - └ Beleuchtung
  - └ Dimmer

**Schalten**

Der Aktor kann über das 1-Bit-Kommunikationsobjekt ein- und ausgeschaltet werden. Sofern das Ü-Flag aktiviert wird, sendet der Aktor sowohl beim Ein- als auch beim Ausschalten seinen aktuellen Zustand auf den EIB.

**Wert**

Mit dem 1-Byte-Kommunikationsobjekt kann der Leuchte einer von 256 Helligkeitswerten im Bereich von 0 = ausgeschaltet bis 255 = volle Helligkeit vorgegeben werden. Wenn das Ü-Flag aktiviert ist, sendet der Aktor seinen aktuellen Helligkeitswert beim Ein- und Ausschalten und am Ende eines Dimmvorgangs.

**Dimmen**

Mit dem 4-Bit-Kommunikationsobjekt kann die angeschlossene Leuchte gemäß EIS 2 gedimmt werden. Wenn der Aktor ausgeschaltet ist, kann er über das 4-Bit-Objekt eingedimmt werden. In den Parametern kann die Zeitdauer für den Durchlauf des Dimmbereichs von minimaler zu maximaler Helligkeit angegeben werden.

**Memory**

Die Reaktion des Aktors auf einen Einschaltbefehl hängt von der Einstellung des Parameters „Helligkeit bei Ein-Telegramm“ ab:

- Bei der Einstellung „Parametrierbarer Wert“ verwendet der Aktor den Wert, der durch den Parameter „Einschalthelligkeit“ gewählt wird.
- Bei der Einstellung „Letzte Helligkeit“ merkt der Aktor sich beim Ausschalten jeweils den letzten Helligkeitswert und stellt diesen Wert bei Einschalten wieder her.

**Kommunikationsobjekte**

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Ausgang	Schalten
1	4bit	Dimmer	relativ Dimmen
2	1 byte	Dimmer	Helligkeitswert

**Parameter**

Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

Zeitdauer für Durchlauf des Dimmbereichs	2 s / 3,5 s / <b>5,5 s</b> / ... / 3 min
Maximale Helligkeit	5 % / 10 % / ... / <b>100 %</b>
Minimale Helligkeit	5 % / <b>10 %</b> / ... / 100 %
Helligkeit bei Ein- Telegramm	<b>Parametrierbarer Wert</b>
Einschalthelligkeit	Letzte Helligkeit 10 % Helligkeit / 20 % Helligkeit / ... / <b>100 % Helligkeit</b>