



Der Universal-Dimmaktor ist ein Einbaugerät, das z. B. in handelsübliche Leuchten, Installationskanäle oder Zwischendecken eingesetzt werden kann.

Er dient zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen sowie Niedervolt-Halogenglühlampen mit konventionellen oder Busch-Elektronik-Transformatoren.

Über einen konventionellen Taster ist auch eine Vor-Ort-Bedienung möglich.

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

Die 230 V-Spannungsversorgung für den Lastkreis erfolgt über separate Anschlussklemmen.

Technische Daten

Versorgung	– Powernet EIB	230 V AC +/- 10 %, 50 Hz
	– Hilfsspannung	230 V AC +/- 10 %, 50 Hz
Eingänge	– 1, zur Nebenstellenbedienung	
	– Signalspannung	230 VAC +/- 10 %, 50 Hz
Ausgänge	– max. Leitungslänge	100 m
	– Schaltspannung	230 VAC +/- 10 %, 50 Hz
	– Leistungsbereich	40 VA ... 400 VA (siehe auch: "Hinweise")
Bedien- und Anzeigeelemente	– LED rot und Taste	zur Vergabe der physikalischen Adresse
Anschlüsse	– 230 V Spannungsversorgung	Schraubklemmen Anschlussquerschnitt 1 ... 2,5 mm ²
	– Laststromkreis	Schraubklemmen Anschlussquerschnitt 1 ... 2,5 mm ²
	– Nebenstelleneingang	Schraubklemmen Anschlussquerschnitt 1 ... 2,5 mm ²
	– Powernet EIB	Schraubklemmen Anschlussquerschnitt 1 ... 2,5 mm ²
Schutzart	– IP 20, EN 60 529	
Umgebungstemperaturbereich	– Betrieb	- 5 °C ... 45 °C
	– Lagerung	-25 °C ... 55 °C
	– Transport	-25 °C ... 70 °C
Bauform	– Einbaugerät	
Gehäuse, Farbe	– Kunststoffgehäuse, weiß	
Montage	– Schraubbefestigung in Installationskanälen, Zwischendecken, ...	
Abmessungen	– 42 x 240 x 32 mm (H x B x T)	
Gewicht	– 0,27 kg	
Approbation	– EIB-zertifiziert	
CE-Zeichen	– gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie	

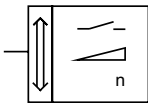


Anwendungsprogramme ETS	Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
Schalten Dimmen Wert Nebenstelle /1	3	6	6
Schalten Dimmen Wert /1	3	11	11
Schalten Dimmen Wert Memory /2	3	6	6
Applikationen zur Konstantlichtregelung/Lichtsteuerung*:			
Konstantlicht Sollwert speichern /1	5	21	22
Konstantlicht Sollwertvorgabe /1	5	21	22
Außenlichtabhängige Lichtsteuerung /2	6	6	6

* Ausführliche Beschreibungen der oben genannten Programme zur Konstantlichtregelung/Lichtsteuerung, sind auf der EIB-Datenbank CD-ROM im PDF-Format hinterlegt.



Schalten Dimmen Wert
Nebenstelle /1



Auswahl in der ETS2

- Busch-Jaeger Elektro
 - └ 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.

Dimmen

Mit dem 4-Bit-Kommunikationsobjekt kann die angeschlossene Leuchte gemäß EIS2 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.

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.

Nebenstelle

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

Kommunikationsobjekte

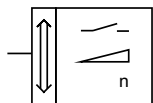
Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Ausgang	Schalten
1	4 bit	Dimmer	relativ Dimmen
2	1 byte	Dimmer	Helligkeitswert

Parameter

Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

Einschalthelligkeit	10% Helligkeit / 20% Helligkeit / ... / 100% Helligkeit
Zeitdauer für Durchlauf des Dimmbereichs	2 s / 3,5s / 5,5s / ... / 8 min

Schalten Dimmen Wert /1



Auswahl in der ETS2

- Busch-Jaeger Elektro
 - └ 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.

Dimmen

Mit dem 4-Bit-Kommunikationsobjekt kann die angeschlossene Leuchte gemäß EIS2 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.

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.

Mit den beiden Parametern "Maximale Helligkeit" und "Minimale Helligkeit" kann der tatsächliche Einstellbereich eingeschränkt werden. Hierbei berechnet der Dimmaktor intern eine Kennlinie zur Umrechnung. Der Wert "1" entspricht dabei dem Parameter "Minimale Helligkeit" und der Wert "255" dem Parameter "Maximale Helligkeit". Die Kennlinie wird sowohl beim Einstellen des gewünschten Wertes als auch in umgekehrter Richtung bei der Statusmeldung verwendet.

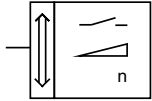
Kommunikationsobjekte

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

Parameter

Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

Zeitdauer für Durchlauf des Dimmbereichs	2 s / 3,5s / 5,5s / ... / 3min
Maximale Helligkeit	5 % / 10 % / ... / 100 %
Minimale Helligkeit	5 % / 10 % / ... / 100 %
Einschaltheelligkeit	10% Helligkeit / 20% Helligkeit / ... / 100% Helligkeit

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

- Busch-Jaeger Elektro
 - └ 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.

Dimmen

Mit dem 4-Bit-Kommunikationsobjekt kann die angeschlossene Leuchte gemäß EIS2 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.

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.

Memory

Die Reaktion des Aktors auf einen Einschaltbefehl hängt von der Einstellung der Parameter „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	4 bit	Dimmer	relativ Dimmen
2	1 byte	Dimmer	Helligkeitswert

Parameter

Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

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