



Aktor

Produktname: **Tronic Dimmaktor 1fach 210 W**
 Bauform: Einbau
 Artikel-Nr.: **0382 00**
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Beleuchtung, Dimmer, Dimmaktor 210 W EB

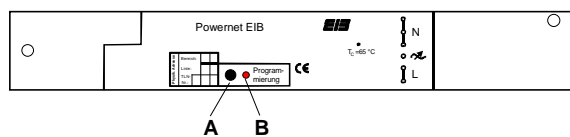
Funktionsbeschreibung:

Der Dimmaktor 210 W arbeitet nach dem Phasenabschnittprinzip und ermöglicht das Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen über Tronic-Trafos. Die entsprechenden Telegramme empfängt er über den Powernet EIB.

Seine maximale Anschlußleistung ist durch den Einsatz von Tronic-Einbau-Leistungszusätzen erweiterungsfähig.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe der ETS2 ab Version 1.1 oder mit dem Powernet EIB Controller.

Darstellung:



Abmessungen:

Länge: 278,6 mm
 Breite: 39,5 mm
 Höhe: 28,5 mm

Bedienelemente:

- A) Programmier-LED
- B) Programmier-taste

Technische Daten:

Versorgung extern
 Spannung: ---
 Frequenz: ---
 Leistungsaufnahme: ---
 Anschluß: ---
 Versorgung Powernet EIB
 Spannung: 230 V AC
 Frequenz: 50 Hz
 Anschluß: Steckklemmen bis max. 2,5 mm²
 Eingang
 Anzahl: ---
 Signalspannung: ---
 Signalstrom: ---
 "0"-Signal: ---
 "1"-Signal: ---
 max. Leitungslänge: ---
 Anschluß: ---

Powernet EIB System

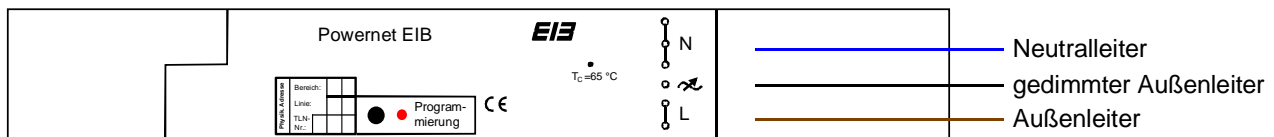
Aktor



Ausgang	
Anzahl:	1
Schaltertyp:	Power MOS-FET, Phasenabschnitt
Nennspannung:	230 V AC
Nennstrom:	0,91 A
Mindestlast:	20 W
Verlustleistung:	max. 4 W
Anschluß:	Steck-Klemmleiste (bis 2,5 mm ²)
Schaltleistung	210 W ohmsche Last: 210 W Glühlampen 210 W HV-Halogen --- NV-Halogen, gewickelter Trafo 210 W NV-Halogen, Tronic Trafo --- Quecksilberdampf-Lampen --- Halogenmetaldampf-Lampen --- Leuchtstofflampen unkompensiert --- Leuchtstofflampen Duo-Schaltung --- Leuchtstofflampen parallel kompensiert
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	---
Verhalten bei Spannungsausfall:	Dimmaktor schaltet aus
Verhalten bei Spannungswiederkehr:	Dimmaktor bleibt ausgeschaltet
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
max. Gehäusetemperatur	T _C = 65 °C
Lager-/ Transporttemperatur:	-25 °C bis +70 °C (Lagerung über 45 °C reduziert die Lebensdauer)
Mindestabstände:	umlaufend 4 cm
Befestigungsart:	durch in der Bodenplatte integrierte Befestigungslaschen (Lochabstand 220 mm)

Anschlußbild:

Klemmenbelegung:



Bemerkung zur Hardware

Im Dimmaktor ist eine elektronische- und thermische Sicherung integriert. Die Temperatursicherung bewirkt eine Abschaltung bei 95 °C. Elektronische Leistungsrückregelung erfolgt bei Überlast. Besteht sie länger als sieben Sekunden, schaltet der Dimmaktor für eine Minute ab. Ist die Überlast beseitigt, so schaltet der Aktor auf die vorher eingestellte Helligkeit ein.

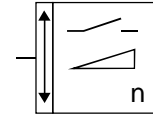


Aktor

Software-Beschreibung:

ETS-Suchpfad:
Gira Giersiepen, Beleuchtung, Dimmer, Dimmaktor 210 W EB

ETS-Symbol:



Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Dimmen und Schalten einer Last bis zu 210 W

Name:

Dimmen 300712

Von:

06.98

Seite:

5

Datenbank

ab 2.2

Powernet EIB System

Aktor





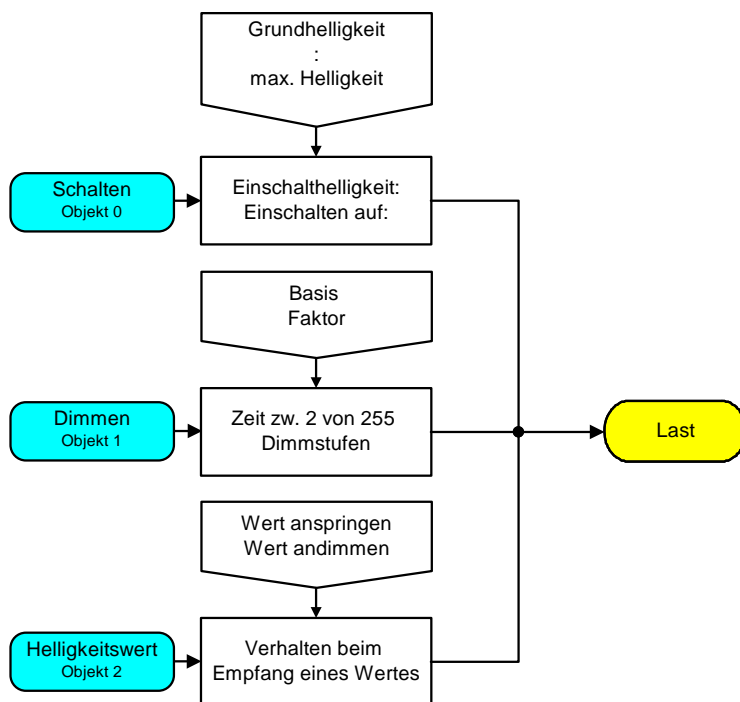
Applikationsbeschreibung: Dimmen 300712

- Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln
- Einschalt- und Dimmverhalten über Parameter einstellbar
- Andimmen oder Anspringen von Helligkeitswerten
- Senden einer Statusmeldung durch Setzen des Übertragen-Flags von Objekt 0 bei einem Gerät pro Gruppe möglich
- Auslesen des aktuellen Helligkeitwertes durch Setzen des Lese-Flags von Objekt 2 bei einem Gerät pro Gruppe möglich (z.B. für einen Lichtszenentastsensor)

Objekt 0 (Schaltobjekt) 1 Bit Objekt zum Schalten einer Last

Objekt 1 (Dimmobjekt) 4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100% (Wert 0-255)

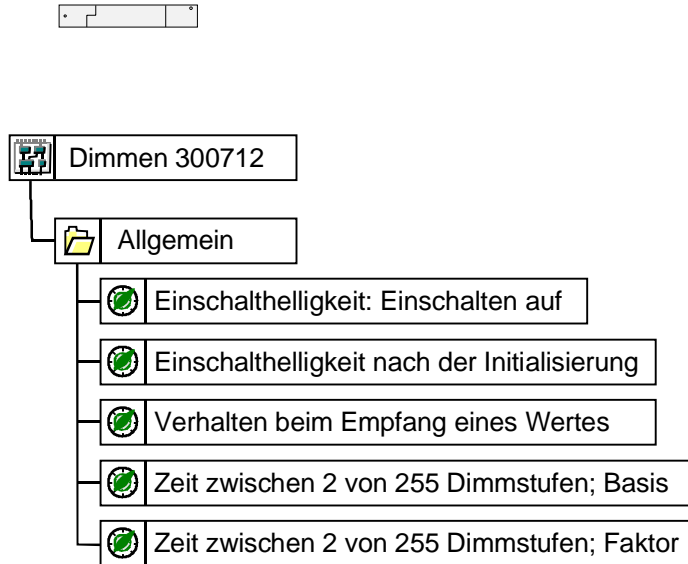
Objekt 2 (Helligkeitsobjekt) 1 Byte Objekt zum Einstellen eines definierten Helligkeitwertes zwischen 0 und 255



Funktionsschaltbild

Powernet EIB System

Aktor



Parameterbild

Anzahl der Adressen (max.):	9			
Anzahl der Zuordnungen (max.):	9			
Kommunikationsobjekte:	3			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Schalten	1 Bit	SK
1	Dimmen	Dimmen	4 Bit	SK
2	Helligkeitswert	Helligkeitswert	1 Byte	SK

Parameter	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Einschaltheelligkeit: Einschalten auf	Grundhelligkeit 10% Helligkeit 20% Helligkeit 30% Helligkeit 40% Helligkeit 50% Helligkeit 60% Helligkeit 70% Helligkeit 80% Helligkeit 90% Helligkeit max. Helligkeit letzten Helligkeitswert	Nach dem Empfang eines EIN-Telegramms schaltet der Dimmaktor auf den angegebenen Helligkeitswert. Bei der Einstellung "letzten Helligkeitswert" wird beim Einschalten der Helligkeitswert vor dem letzten Ausschalten eingestellt.
Einschaltheelligkeit nach der Initialisierung	Grundhelligkeit 10% Helligkeit 20% Helligkeit 30% Helligkeit 40% Helligkeit 50% Helligkeit 60% Helligkeit 70% Helligkeit 80% Helligkeit 90% Helligkeit max. Helligkeit	Bei der Einstellung "Einschaltheelligkeit: Einschalten auf letzten Helligkeitswert" schaltet der Dimmaktor nach einer Initialisierung (z.B. beim ersten Einschalten) auf den angegebenen Helligkeitswert.



Aktor

Allgemein		
Verhalten beim Empfang eines Wertes	Helligkeitswert anspringen Helligkeitswert andimmen	Nach Empfang eines Dimmtelegrammes wird der Helligkeitswert angesprungen. Nach Empfang eines Dimmtelegrammes wird der Helligkeitswert angedimmt.
Zeit zwischen 2 von 255 Dimmstufen Basis	0,5 ms 8 ms 130 ms 2,1 ms 33 sec.	Legt die Zeitbasis fest, die für das Dimmen von 2 der 255 Dimmstufen gilt. Durch Veränderung der zeitlichen Länge der Dimmstufen wird die Dimmgeschwindigkeit eingestellt. Zeit = Basis · Faktor ⇒ Default: $0,5 \text{ ms} \cdot 32 = 16\text{ms}$
Zeit zwischen 2 von 255 Dimmstufen Faktor (3...255)	3 bis 255 (default: 32)	Zeitfaktor für die Zeit zwischen zwei Dimmschritten. ⇒ Default: Dimmen von 0 % auf 100 % in $16 \text{ ms} \cdot 255 \approx 4 \text{ Sek.}$

Powernet EIB System

Aktor

