

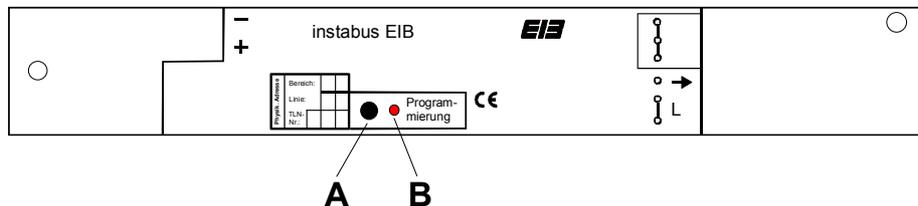


Produktname: **Tronic Dimmaktor 1fach 210 W R 1**
 Bauform: Reiheneinbau
 Artikel-Nr.: **0609 00**
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Beleuchtung, Dimmer, Dimmaktor 210 W EB

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 instabus EIB.

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

Darstellung:**Abmessungen:**

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

Bedienelemente:

A Programmier­taste
 B Programmier-LED

Technische Daten:**Versorgung instabus EIB**

Spannung: 24 V DC (+ 6 V / - 4 V)
 Leistungsaufnahme: typ. 150 mW
 Anschluss: über instabus Anschluss- und Abzweigklemme

Versorgung extern

Spannung: über angeschlossenen Außenleiter: 230 V AC (gegen N)
 Leistungsaufnahme: max. 3 W
 Anschluss: 1-Leiter-Klemmleiste (bis 2,5 mm²)

Eingang: ---

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 mm²)

Schaltleistung

ohmsche Last: 20 bis 210 W
 Glühlampen: 20 bis 210 W
 HV-Halogen: 20 bis 210 W
 NV-Halogen, gewickelter Trafo: ---
 NV-Halogen, Tronic Trafo: 20 bis 210 W

instabus EIB System

Aktor



Verhalten bei Spannungsausfall

Nur Busspannung: Dimmaktor schaltet aus
Nur Netzspannung: Dimmaktor schaltet aus
Bus- und Netzspannung: Dimmaktor schaltet aus

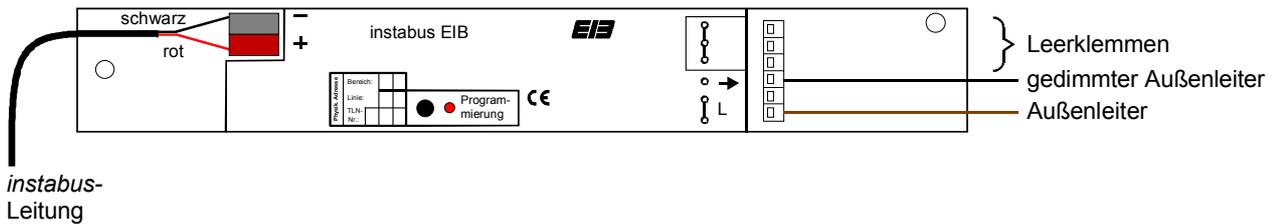
Verhalten bei Spannungswiederkehr

Nur Busspannung: Dimmaktor ist ausgeschaltet
Nur Netzspannung: Dimmaktor steuert auf Helligkeit gemäß Objektwert
Bus- und Netzspannung: Dimmaktor ist ausgeschaltet

Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach V VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	EIB
Umgebungstemperatur:	- 5 °C bis + 45 °C
Lager-/ Transporttemperatur:	- 25 °C bis + 70 °C (Lagerung über + 45 °C reduziert die Lebensdauer)
max. Gehäusetemperatur	T _C = 65 °C
Einbaulage:	beliebig
Mindestabstände:	umlaufend 4 cm
Befestigungsart:	durch in der Bodenplatte integrierte Befestigungsglaschen (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 ab.
- Das Wiedereinschalten des Dimmaktors über den Bus nach Beseitigung der Überlast ist nur möglich, wenn der Aktor zuvor ausgeschaltet wurde (z. B. AUS-Telegramm) oder ein Reset erfolgte (Busspannungswiederkehr).
- Eine Überlast beeinflusst die Schalt-Rückmeldung über das Objekt 0 bei gesetztem Ü-Flag nicht!

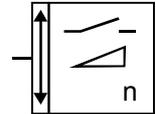


Software-Beschreibung:

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Beleuchtung, Dimmer, Dimmaktor 210 W EB

ETS-Symbol:



Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Name:

Von:

Seite:

Datenbank

Dimmen und Schalten einer Last bis zu 210 W
Dimmen 300712

01.94

5

06099110

instabus EIB System

Aktor



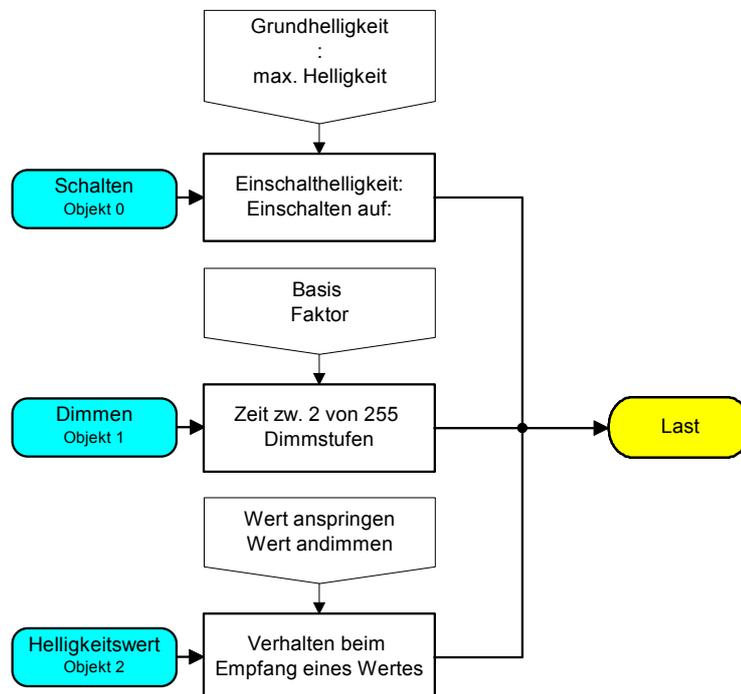


Applikationsbeschreibung: Dimmen 300712

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

Objektbeschreibung (dynamische Objektstruktur)

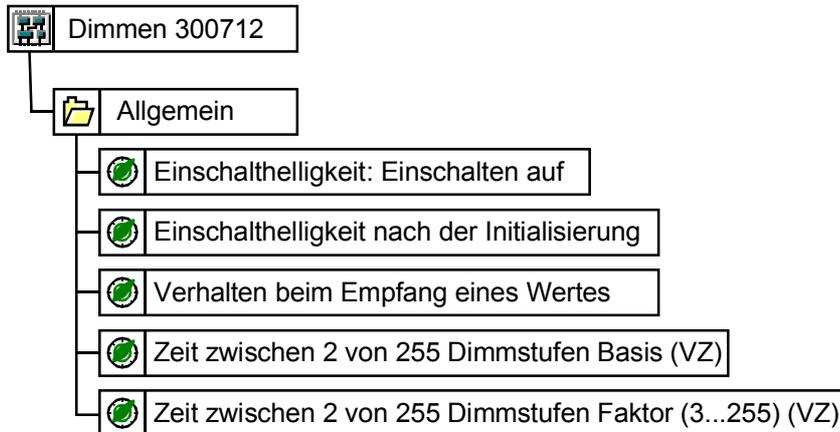
	0	Schalten:	1 Bit Objekt zum Schalten einer Last.
	1	Dimmen:	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100 % (Wert 0-255).
	2	Helligkeitwert:	1 Byte Objekt zum Einstellen eines definierten Helligkeitwertes zwischen 0 und 255.



Funktionsschaltbild

instabus EIB System

Aktor



VZ = Voller Zugriff

Parameterbild

Anzahl der Adressen (max.):	9	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	9	maximale Tabellenlänge:	18	
Kommunikationsobjekte:	3			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Schalten	Schalten	1 Bit	S, K (Ü)* (,L)**
<input type="checkbox"/> 1	Dimmen	Dimmen	4 Bit	S, K (,L)**
<input type="checkbox"/> 2	Helligkeitswert	Helligkeitswert	1 Byte	S, K (,L)**

* Der aktuelle Schaltzustand des Dimmaktors kann durch Setzen des Ü-Flags beim Objekt 0 (Schalten) auf den Bus übertragen werden. Das Flag ist nur bei einem Dimmaktor pro Aktor-Gruppe zu setzen!

** Durch Setzen des L-Flags kann der aktuelle Objektwert ausgelesen werden.



Funktionsbeschreibung

Im Folgenden ist die Reaktion des Dimmaktors auf die verschiedenen Telegramme dargestellt. Voraussetzung für das Senden von Statustelegammen ist ein gesetztes Ü-Flag von Objekt 0 (Schalten) bei einem Gerät pro Gruppe:

Status	Ereignis	Aktion	Nachfolgender Status
aus	Schalten = 0	ausschalten; Status wird gesendet	aus
aus	Schalten = 1	einschalten; Status wird gesendet; aktueller Wert = Sollwert = FFh	ein
aus	Dimmen auf um Δx	einschalten; Status wird gesendet; aktueller Wert = Minimalwert + Δx	dimmt
aus	Dimmen ab um Δx	keine Aktion	aus
aus	Dimmen = Stop	keine Aktion	aus
aus	Wert = 0	keine Aktion	aus
aus	Wert = x %	einschalten; Status wird gesendet; aktueller Wert = x %	ein
ein	Schalten = 0	ausschalten; Status wird gesendet	aus
ein	Schalten = 1	aktueller Wert = Sollwert = FFh	ein
ein	Dimmen auf um Δx	Sollwert = aktueller Wert + Δx	dimmt
ein	Dimmen ab um Δx	Sollwert = aktueller Wert - Δx	dimmt
ein	Dimmen = Stop	Sollwert = aktueller Wert	ein
ein	Wert = 0	ausschalten; Status wird gesendet	aus
ein	Wert = x %	aktueller Wert = x %	ein
dimmt	Schalten = 0	ausschalten; Status wird gesendet	aus
dimmt	Schalten = 1	aktueller Wert = Sollwert = FFh; Status wird gesendet	ein
dimmt	Dimmen auf um Δx	Sollwert = aktueller Wert + Δx	dimmt
dimmt	Dimmen ab um Δx	Sollwert = aktueller Wert - Δx	dimmt
dimmt	Dimmen = Stop	Sollwert = aktueller Wert	ein
dimmt	Wert = 0	ausschalten; Status wird gesendet	aus
dimmt	Wert = x %	aktueller Wert = x %	ein

instabus EIB System

Aktor



Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
 Konfiguration		
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	Bestimmt die Einschalthelligkeit der Lampe beim Empfang eines EIN-Telegramms. 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 hier angegebenen Helligkeitswert.
Verhalten beim Empfang eines Wertes	Helligkeitswert anspringen Helligkeitswert andimmen	Bestimmt, ob ein empfangener Helligkeitswert ange dimmt oder direkt angesprungen wird.
Zeit zwischen 2 von 255 Dimmstufen Basis (VZ)	ca. 0,5 ms ca. 8 ms ca. 130 ms ca. 2,1 ms ca. 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 ⇒ Voreinstellung: 0,5 ms · 32 = 16 ms
Zeit zwischen 2 von 255 Dimmstufen Faktor (3...255) (VZ)	3...255 (Default 32)	Zeitfaktor für die Zeit zwischen zwei Dimmschritten. ⇒ Voreinstellung: Dimmen von 0% auf 100% in 16 ms · 255 ≈ 4 Sekunden

Bemerkungen zur Software

- Um alle Parameter bearbeiten zu können, muss die Parameterbearbeitung in der ETS auf "Voller Zugriff" (VZ) eingestellt sein.