

Produktname: **Tronic Dimmaktor 1fach UP**
 Bauform: Unterputz
 Artikel-Nr.: **0862 00**
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, UP-Aktoren - PL, Dimmaktor, Dimmaktor 1fach UP

Funktionsbeschreibung:

Der Powernet EIB Dimmaktor arbeitet nach dem Phasenabschnittprinzip und ermöglicht das Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit einem Tronic-Trafo. Der Anschluß von mehreren Tronic-Trafos an den Dimmaktor ist nicht möglich.

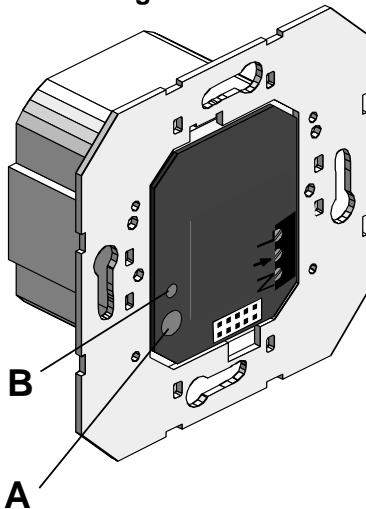
Der Tronic Dimmaktor 1fach **muß** mit einem 1fach Tastsensor betrieben werden, damit ist eine Vorortbedienung des Aktors ebenso möglich wie die Ansteuerung externer Aktoren.

Bei Ansprechen des elektronischen Kurzschluß- oder Überlast / Übertemperaturschutzes, reduziert sich die eingestellte Helligkeit der angeschlossenen Beleuchtung oder schaltet ab.

Nach Beseitigung des Kurzschlusses oder der Überlast, ist das Gerät nach einer Abkühlphase wieder betriebsbereit.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe der ETS2 ab Version 1.1.

Darstellung:



Abmessungen:

Passend für Ø 60 mm UP-Dose
 (60 mm tiefe Dose wird empfohlen)

Bedienelemente:

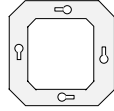
- A) Programmier Taste
- B) Programmier-LED

Technische Daten:

Versorgung extern	
Spannung:	---
Frequenz:	---
Leistungsaufnahme:	---
Anschluß:	---
Versorgung Powernet EIB	
Spannung:	230 V AC
Frequenz:	50 Hz
Anschluß:	Schraubklemmen max. 2,5 mm ²
Eingang	
Anzahl:	---

Powernet EIB System

Aktor

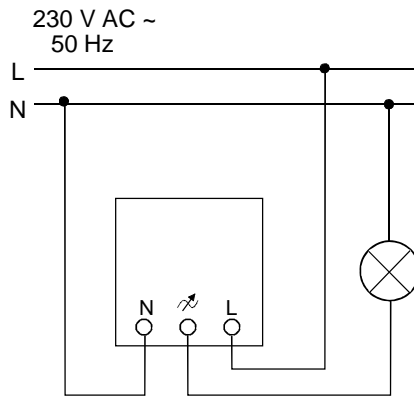


Ausgang	
Anzahl:	1
Nennspannung:	230 V AC
Mindestlast:	40 W
Kurzschlußschutz:	elektronisch
Überlastschutz:	elektronisch
Anschluß:	Schraubklemmen max. 2,5 mm ²
Schaltleistung:	
Glühlampen	40 bis max. 210 W (Leistungsderating beachten)
HV-Halogen	40 bis max. 210 W (Leistungsderating beachten)
NV-Halogen:	
induktive Trafos	---
elektronische Trafos	40 bis max. 210 W (Leistungsderating beachten)

Schutzart:	IP 20
Verhalten bei Spannungswiederkehr:	parametrierbar
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
Befestigungsart:	Einbau in Unterputz-Dose (∅ 60 mm) durch Schraubbefestigung Krallenbefestigung nicht möglich

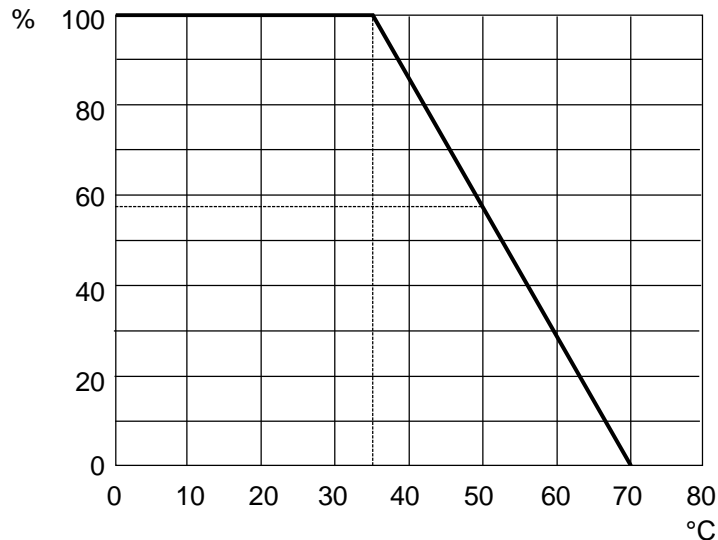
Anschlußbild:

Klemmenbelegung:

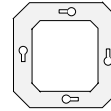


Bemerkung zur Hardware

Bei Umgebungstemperaturen von mehr als 35 °C ist die Leistung gemäß Diagramm zu reduzieren.
Beispiel: Bei 50 °C Umgebungstemperatur reduziert sich die maximal anschließbare Last auf 57% = 119 W.



Leistungsderating Tronic Dimmaktor 1fach

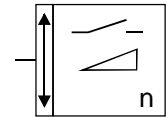


Software-Beschreibung:

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, UP-Aktoren - PL, Dimmaktor, Dimmaktor 1fach UP

ETS-Symbol:



Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Dimmen und Schalten einer Last

Name:

Taster 1fach: Dimmen 802301

Von:

06.99

Seite:

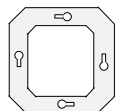
5

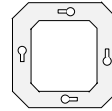
Datenbank

ab 2.3

Powernet EIB System

Aktor





Applikationsbeschreibung: Taster 1fach: Dimmen 802301

Aktor

- Schalten und Dimmen eines Ausgangs in Abhängigkeit der über den Powernet EIB empfangenen Telegramme
- Andimmen oder Anspringen von Helligkeitswerten
- Verknüpfung (UND, ODER, keine) mit Schaltobjekt einstellbar
- Zustand nach Netzspannungswiederkehr, Rückmeldung und Dimmgeschwindigkeit parametrierbar
- Ein- und/oder Ausschaltverzögerung können parametrierbar, nachgetriggert und gestoppt werden
- Zeitschaltfunktion kann mit oder ohne Einschaltverzögerung parametrierbar, nachgetriggert und gestoppt werden

Sensor

- Vorortbedienung des Dimmaktors mit einem 1fach Tastsensors
- Dimmen mit Stoptelegramm und Dimmen mit zyklischem Senden parametrierbar
- Funktion der Status-LED invertierbar

Aktor:

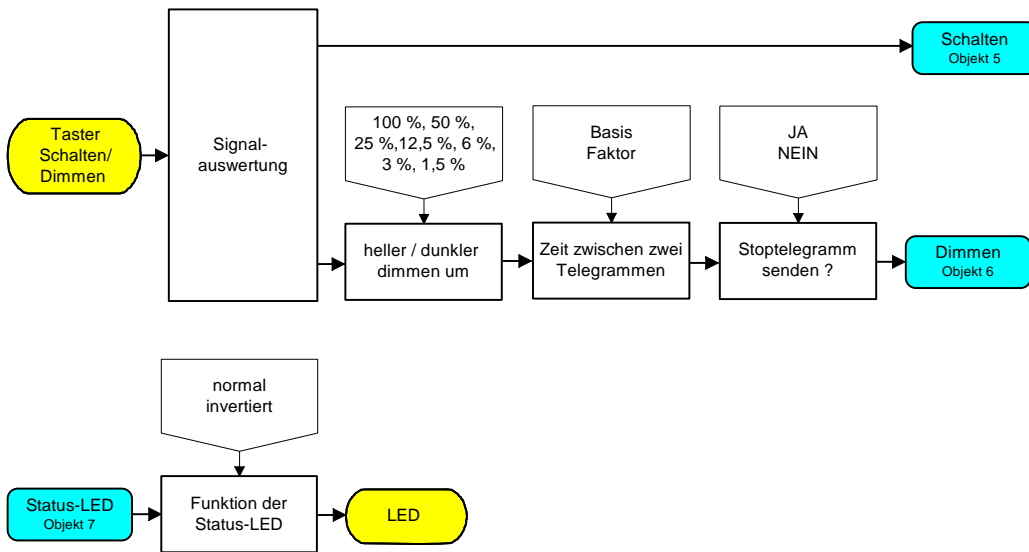
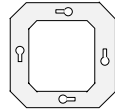
Objekt 0 (Schaltobjekt)	1 Bit Objekt zum Schalten einer Last
Objekt 1 (Dimmobjekt)	4 Bit Objekt zur relativen Helligkeitsänderung zwischen 0 und 100% (Wert 0-255)
Objekt 2 (Helligkeitsobjekt)	1 Byte Objekt zum Einstellen eines definierten Helligkeitswertes zwischen 0 und 255
Objekt 3 (Verknüpfung)	1 Bit Objekt zur logischen Verknüpfung mit dem Aktorobjekt 0 (Schalten)
Objekt 4 (Rückmeldung)	1 Bit Objekt zur Status-Rückmeldung des Aktors

Sensor:

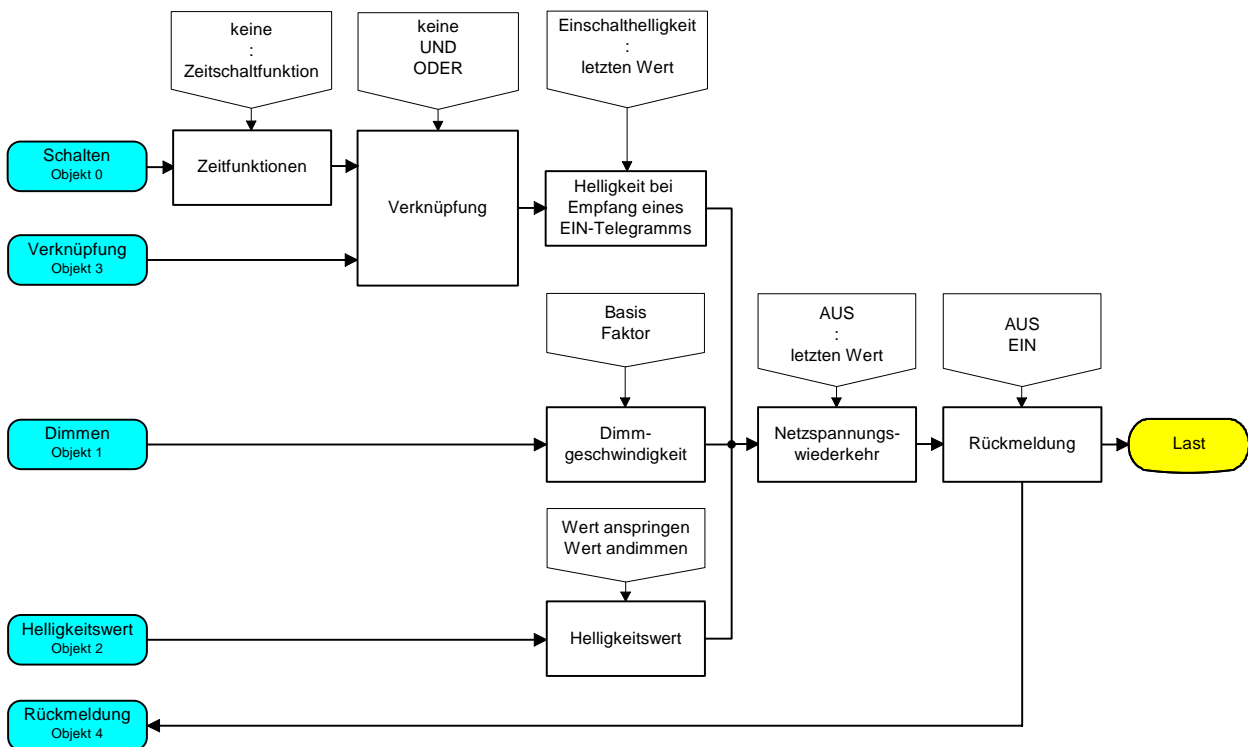
Objekt 5 (Schaltobjekt)	1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen
Objekt 6 (Dimmobjekt)	4 Bit Objekt zum Senden von Dimmtelegrammen
Objekt 7 (Status)	1 Bit Objekt zur Ansteuerung der Status LED

Powernet EIB System

Aktor

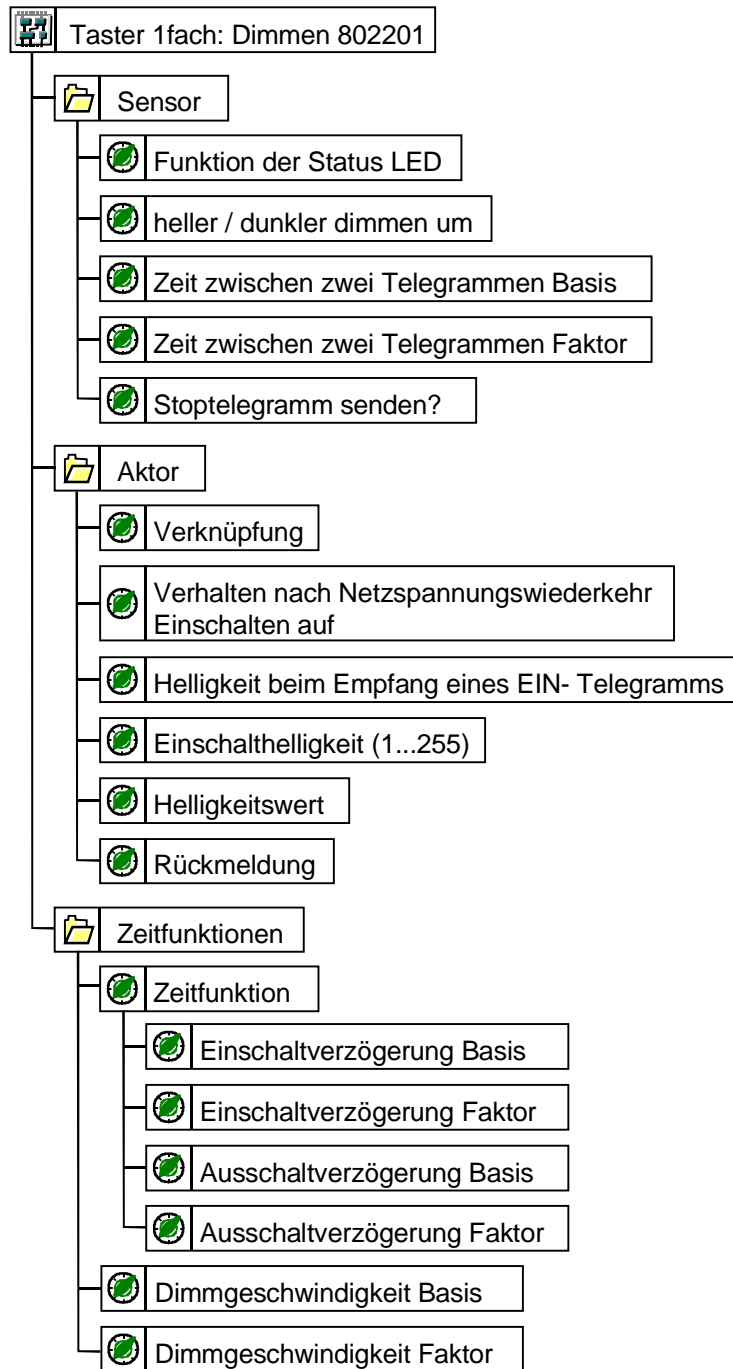
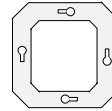


Funktionsschaltbild: Sensorfunktion



Funktionsschaltbild: Aktorfunktion

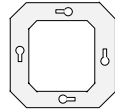
Werden die Aktorobjekte 0, 1 und 4 über Gruppenadressen mit den Sensorobjekten 5, 6 und 7 verbunden, so wirkt das Sensorbedienelement (z.B. 1fach Tastsensor) direkt auf den Dimmaktor.



Parameterbild

Powernet EIB System

Aktor



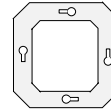
Anzahl der Adressen (max.): 23

Anzahl der Zuordnungen (max.): 25

Kommunikationsobjekte: 8

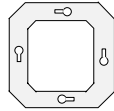
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Aktor	1 Bit	SKL
1	Dimmen	Aktor	4 Bit	SKL
2	Helligkeitswert	Aktor	1 Byte	SKL
3	Verknüpfung	Aktor	1 Bit	SK
4	Rückmeldung	Sensor	1 Bit	KÜ
5	Schalten	Sensor	1 Bit	KÜ
6	Dimmen	Sensor	4 Bit	KÜ
7	Status-LED	Anzeige	1 Bit	SK

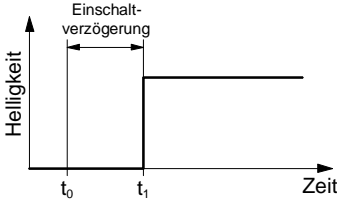
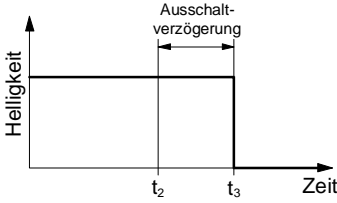
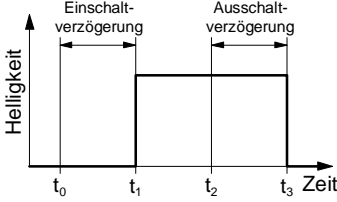
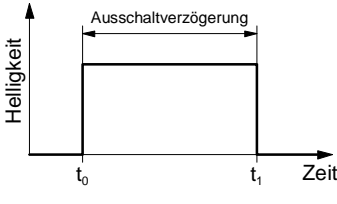
Parameter	Werte:	Kommentar:
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Sensor </div>		
Funktion der Status LED	normal invertiert	Beim Empfang eines EIN-Telegramms (Objekt 7 Status-LED) leuchtet die Status LED. Beim Empfang eines AUS-Telegramms erlischt die Status-LED. umgekehrtes Verhalten
heller/dunkler dimmen um	100 % -- 50 % -- 25 % 12,5 % -- 6 % -- 3 % -- 1,5 %	Mit einem Dimmtelegramm kann maximal um xx % heller bzw. dunkler gedimmt werden.
Zeit zwischen zwei Telegrammen Basis	0,5 ms -- 8 ms -- 130 ms 2,1 s -- 33 s	Zeit zwischen zwei Telegrammen bei Telegrammwiederholung. Jeweils nach Ablauf dieser Zeit wird bei langem Tastendruck ein neues Dimmtelegramm ausgelöst. Zeit = Basis · Faktor
Zeit zwischen zwei Telegrammen Faktor (1...255)	1...255 (Default 10)	Zeit zwischen zwei Telegrammen bei Telegrammwiederholung. Jeweils nach Ablauf dieser Zeit wird bei langem Tastendruck ein neues Dimmtelegramm ausgelöst. Default = 130 ms · 10 ≈ 1,3 s
Stoptelegramm senden?	JA NEIN	Beim Loslassen der Taste wird ein Stoptelegramm gesendet. Beim Loslassen der Taste wird kein Stoptelegramm gesendet.

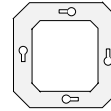


Aktor

Aktor		
Verknüpfung	<p>keine</p> <p>UND</p> <p>ODER</p>	<p>Keine Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 3</p> <p>UND Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 3</p> <p>ODER Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 3</p>
Verhalten nach Netzspannungswiederkehr Einschalten auf	<p>AUS Grundhelligkeit max. Helligkeit</p> <p>letzten Wert</p>	<p>Das Verhalten des Gerätes nach Netzspannungswiederkehr ist parametrierbar. Der Aktor schaltet auf die eingestellte Helligkeit.</p> <p>Bei der Einstellung "letzten Wert" schaltet der Aktor auf den letzten Wert vor Netzausfall.</p>
Helligkeit bei Empfang eines EIN-Telegramms	<p>Einschaltheelligkeit</p> <p>letzten Wert</p>	<p>Bei Empfang eines EIN-Telegramms wird die Lampe auf die unter "Einschaltheelligkeit" parametrisierte Helligkeit eingestellt.</p> <p>Bei Empfang eines EIN-Telegramms wird der letzte Helligkeitswert vor dem letzten Ausschalten eingestellt.</p>
Einschaltheelligkeit (1...255)	1...255 (Default 255)	Bestimmt die Einschalthelligkeit der Lampe beim Empfang eines EIN-Telegramms. Nur relevant wenn "Helligkeit bei Empfang eines EIN-Telegramms" auf "Einschaltheelligkeit" parametrisiert ist.
Helligkeitswert	<p>andimmen</p> <p>anspringen</p>	<p>Nach Empfang eines Dimmtelegrammes wird der Helligkeitswert andimedimmt.</p> <p>Nach Empfang eines Dimmtelegrammes wird der Helligkeitswert angesprungen.</p>
Rückmeldung	<p>AUS</p> <p>EIN</p>	<p>Der aktuelle Status des Aktors (1: EIN; 0: AUS) wird nicht über Objekt 4 Rückmeldung (Schalten) an andere Busteilnehmer übertragen.</p> <p>Der aktuelle Status des Aktors (1: EIN; 0: AUS) wird über Objekt 4 Rückmeldung (Schalten) an andere Busteilnehmer übertragen.</p>



Zeitfunktionen		
Zeitfunktion	<p>keine</p> <p>Einschaltverzögerung</p> <p>Ausschaltverzögerung</p> <p>Ein- und Ausschaltverzögerung</p> <p>Zeitschaltfunktion (ohne Einschaltverz.)</p>	<p>Keine Zeitfunktion ist aktiv.</p>  <p>Die Einschaltverzögerung startet nach dem Empfang eines EIN-Telegramms (t_0). Nach Ablauf der Verzögerungszeit (t_1) wird der zugehörige Ausgang eingeschaltet.</p>  <p>Die Ausschaltverzögerung startet nach dem Empfang eines AUS-Telegramms (t_2). Nach Ablauf der Verzögerungszeit wird der zugehörige Ausgang ausgeschaltet (t_3).</p>  <p>Die Einschaltverzögerung (Ausschaltverzögerung) startet nach dem Empfang eines EIN-Telegramms (t_0) (AUS-Telegramms t_2). Nach Ablauf der Verzögerungszeit wird der zugehörige Ausgang eingeschaltet (t_1) (ausgeschaltet t_3).</p>  <p>Der Ausgang schaltet nach Empfang eines EIN-Telegramms (t_0) ein und nach einer parametrisierten Ausschaltverzögerung ($t_1 - t_0$) ohne Telegrammeinwirkung wieder ab (Treppenhauslicht).</p> <p style="text-align: right;">weiter nächste Seite</p>



<p> Zeitfunktionen</p>		
<p>Zeitfunktion</p>	<p>Zeitschaltfunktion (mit Einschaltverz.)</p>	<p>Der Ausgang schaltet nach Empfang eines EIN-Telegramms zeitverzögert ein ($t_1 - t_0$) und nach einer parametrisierten Ausschaltverzögerung ohne Telegrammeinwirkung wieder ab ($t_3 - t_2$). Hierbei starten die Ein- und Ausschaltzeit gleichzeitig.</p>
<p>Einschaltverzögerung Basis</p>	<p>130 ms -- 260 ms -- 520 ms 1 s -- 2,1 s -- 4,2 s -- 8,4 s 17 s -- 34 s -- 1,1 min -- 2,2 min 4,5 min -- 9 min -- 8 min -- 35 min 1,2 h</p>	<p>Basis der Einschaltverzögerung Einschaltverzögerung = Basis · Faktor</p>
<p>Einschaltverzögerung Faktor (0...127)</p>	<p>1...127 (Default 10)</p>	<p>Faktor der Einschaltverzögerung Default: 130ms · 10 ≈ 1,3 s</p>
<p>Ausschaltverzögerung Basis</p>	<p>130 ms -- 260 ms -- 520 ms 1 s -- 2,1 s -- 4,2 s -- 8,4 s 17 s -- 34 s -- 1,1 min -- 2,2 min 4,5 min -- 9 min -- 8 min -- 35 min 1,2 h</p>	<p>Basis der Ausschaltverzögerung Ausschaltverzögerung = Basis · Faktor</p>
<p>Ausschaltverzögerung Faktor (0...127)</p>	<p>1...127 (Default 40)</p>	<p>Faktor der Ausschaltverzögerung Default: 130 ms · 40 ≈ 5,2 s</p>
<p>Dimmgeschwindigkeit Basis</p>	<p>0,5 ms -- 8 ms -- 130 ms 2,1 s -- 33 s</p>	<p>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.</p> <p>Zeit = Basis · Faktor</p>
<p>Dimmgeschwindigkeit Faktor (1...255)</p>	<p>1...255 (Default 20)</p>	<p>Zeitfaktor für die Zeit zwischen zwei Dimmschritten</p> <p>Defaultwert für die Zeit zwischen 2 Dimmschritten: 0,5 ms · 20 ≈ 10 ms</p>

Powernet EIB System

Aktor

