

Produktname: **Schaltaktor 1fach UP**

Bauform: Unterputz

Artikel-Nr.: **0864 00**

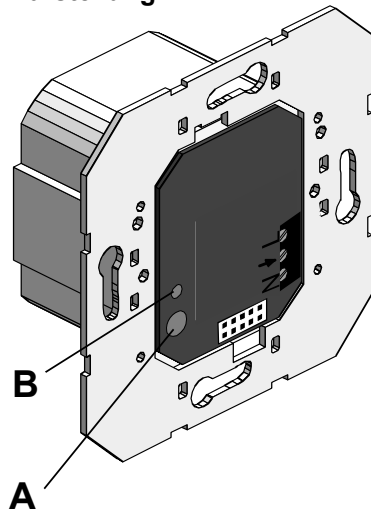
ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, UP-Aktoren - PL, Schaltaktor, Schaltaktor 1fach UP

Funktionsbeschreibung:

Mit dem Powernet EIB Schaltaktor wird eine Verbrauchergruppe geschaltet. Durch das Aufstecken eines Sensorbedienelementes (z. B. 1fach Tastsensor) ist eine Vorortbedienung des Aktors ebenso möglich wie die Ansteuerung externer Aktoren.

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) Programmier­taste
- B) Programmier-LED

Technische Daten:

Versorgung extern

Spannung: ---

Frequenz: ---

Leistungsaufnahme: ---

Anschluß: ---

Versorgung Powernet EIB

Spannung: 230 V AC

Frequenz: 50 Hz

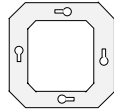
Anschluß: Schraubklemmen max. 2,5 mm²

Eingang

Anzahl: ---

Powernet EIB System

Aktor

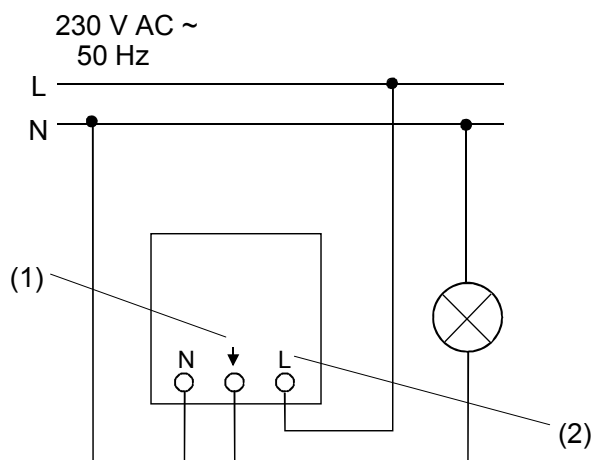


Ausgang	1
Anzahl:	1
Nennspannung:	230 V AC
Nennstrom:	6 A (ohmsche Last)
	3 A, $\cos \varphi \geq 0,5$ (induktive Last)
Mindeststrom:	10 mA
Anschluß:	Schraubklemmen max. 2,5 mm ²
Schaltleistung:	
230 V Glühlampen:	max. 1000 W
HV-Halogenlampen:	max. 500 W
NV Halogenlampen	
induktive Trafos:	max. 500 VA, $\cos \varphi \geq 0,5$
elektronische Trafos:	max. 500 VA, $\cos \varphi \geq 0,8$
Leuchtstofflampen	
unkompensiert:	max. 500 VA, $\cos \varphi \geq 0,5$
parallelkompensiert:	$\cos \varphi = 1$; $C_{ges} \leq 14 \mu F = 2 \times 58 W$ oder $3 \times 36 W$ oder $6 \times 18 W$
Duo-Schaltung:	max. 1000 W, $\cos \varphi = 1$
EVG:	13 x 18 W oder 10 x 36 W oder 6 x 58 W
Schaltfrequenz:	max. 1 pro Sekunde

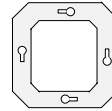
Schutzart:	IP 20
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
Befestigungsart:	Einbau in Unterputz-Dose (\varnothing 60 mm) durch Schraubbefestigung Krallenbefestigung nicht möglich

Anschlußbild:

Klemmenbelegung:



1. Laststromkreis
2. Powernet EIB und Laststromkreis

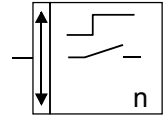


Software-Beschreibung:

ETS-Suchpfad:

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

ETS-Symbol:



Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Schalten einer Last

Name:

Taster 1fach: Schalten 802201

Von:

06.99

Seite:

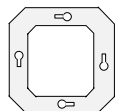
5

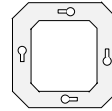
Datenbank

ab 2.3

Powernet EIB System

Aktor





Applikationsbeschreibung: Taster 1fach: Schalten 802201

Aktor

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

Sensor

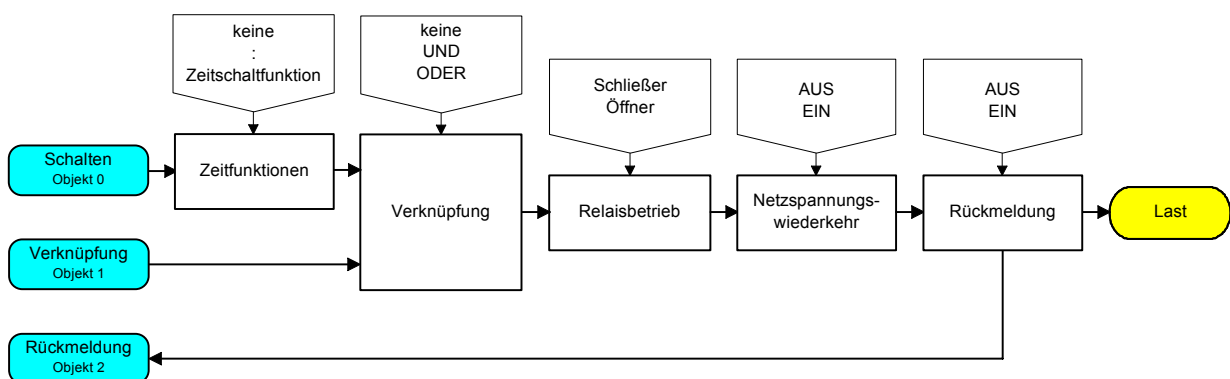
- Vorortbedienung des Schaltaktors durch Aufstecken eines Tastsensors möglich
- Funktion der Status-LED und Tastenfunktion invertierbar

Aktor:

- Objekt 0 (Schaltobjekt)** 1 Bit Objekt zum Schalten einer Last
- Objekt 1 (Verknüpfung)** 1 Bit Objekt zur logischen Verknüpfung mit dem Aktorobjekt 0 (Schalten)
- Objekt 2 (Rückmeldung)** 1 Bit Objekt zur Status-Rückmeldung des Aktors

Sensor:

- Objekt 3 (Schaltobjekt)** 1 Bit Objekt zum Senden von Schalttelegrammen
- Objekt 4 (Status)** 1 Bit Objekt zur Ansteuerung der Status LED

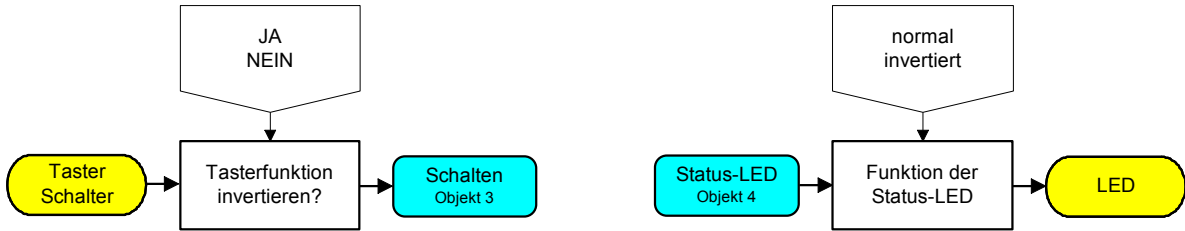
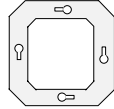


Funktionsschaltbild: **Aktorfunktion**

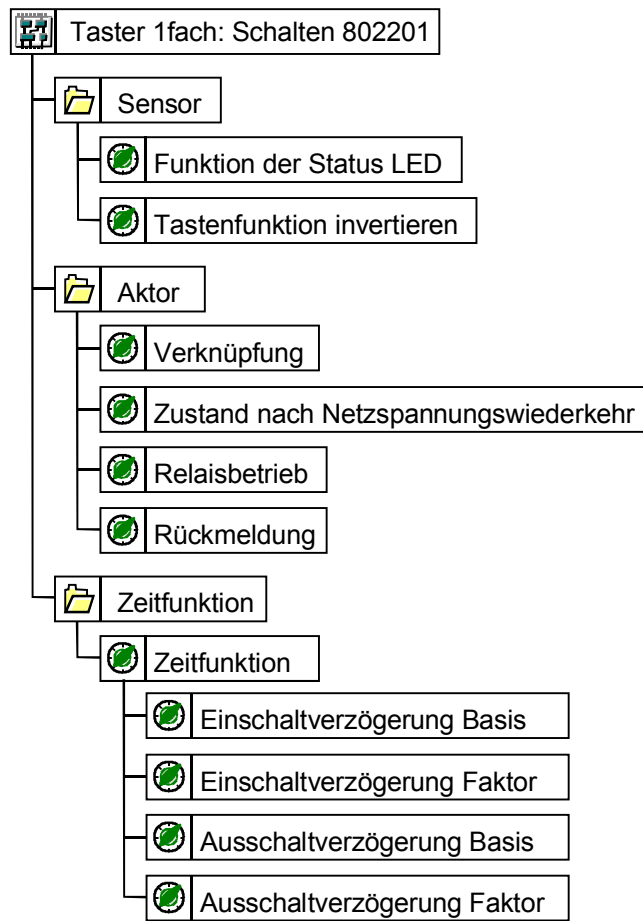
Werden die Aktorobjekte 0 und 2 über Gruppenadressen mit den Sensorobjekten 3 und 4 verbunden, so wirkt das Sensorbedienelement (z. B. 1fach Tastsensor) direkt auf den Schaltaktor.

Powernet EIB System

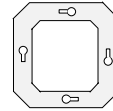
Aktor



Funktionsschaltbild: Sensorfunktion



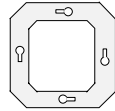
Parameterbild



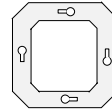
Aktor


Anzahl der Adressen (max.):	22			
Anzahl der Zuordnungen (max.):	24			
Kommunikationsobjekte:	5			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Schalten	Aktor	1 Bit	SK
1	Verknüpfung	Aktor	1 Bit	SK
2	Rückmeldung	Aktor	1 Bit	KÜ
3	Schalten	Sensor	1 Bit	KÜ
4	Status-LED	Anzeige	1 Bit	SK

Parameter	Werte:	Kommentar:
Sensor		
Funktion der Status LED	normal invertiert	Beim Empfang eines EIN-Telegramms (Objekt 4 Status-LED) leuchtet die Status LED. Beim Empfang eines AUS-Telegramms erlischt die Status-LED. umgekehrtes Verhalten
Tastenfunktion invertieren	NEIN JA	Beim Betätigen des oberen (linken) Kontaktes des Tastsensors wird ein EIN-Telegramm gesendet und beim Betätigen des unteren (rechten) Kontaktes ein AUS-Telegramm. Beim Betätigen des unteren (rechten) Kontaktes des Tastsensors wird ein EIN-Telegramm gesendet und beim Betätigen des oberen (linken) Kontaktes ein AUS-Telegramm.
Aktor		
Verknüpfung	keine UND ODER	Keine Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 1 UND Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 1 ODER Verknüpfung von Objekt 0 und Objekt 1
Zustand nach Netzspannungswiederkehr	AUS EIN	Nach Netzspannungswiederkehr schaltet der Aktor auf AUS. Nach Netzspannungswiederkehr schaltet der Aktor auf EIN.



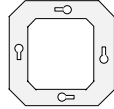
<p> Aktor</p>		
<p>Relaisbetrieb</p>	<p>Schließer</p> <p>Öffner</p>	<p>Einstellung des Relaiskontaktes als Schließer</p> <p>Einstellung des Relaiskontaktes als Öffner</p>
<p>Rückmeldung</p>	<p>AUS</p> <p>EIN</p>	<p>Der aktuelle Status des Aktors (1: EIN; 0: AUS) wird nicht über Objekt 2 Rückmeldung (Schalten) an andere Busteilnehmer übertragen.</p> <p>Der aktuelle Status des Aktors (1: EIN; 0: AUS) wird über Objekt 2 Rückmeldung (Schalten) an andere Busteilnehmer übertragen.</p> <p>Die Rückmeldung erfolgt unabhängig von der Parametrierung entsprechend der Schaltzustände der Realis.</p>
<p> Zeitfunktionen</p>		
<p>Zeitfunktion</p>	<p>keine</p> <p>Einschaltverzögerung</p> <p>Ausschaltverzögerung</p>	<p>Keine Zeitfunktion ist aktiv.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Die Einschaltverzögerung startet nach dem Empfang eines EIN-Telegramms (t_0). Nach Ablauf der Verzögerungszeit (t_1) wird der zugehörige Ausgang eingeschaltet.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <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 style="text-align: right;">weiter nächste Seite</p>




 Zeitfunktionen		
<p>Zeitfunktion</p>	<p>Ein- und Ausschaltverzögerung</p>	<div style="text-align: center;"> </div> <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>Zeitschaltfunktion (ohne Einschaltverz.)</p>	<div style="text-align: center;"> </div> <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>Zeitschaltfunktion (mit Einschaltverz.)</p>	<div style="text-align: center;"> </div> <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- (t_0) und Ausschaltzeit (t_2) gleichzeitig.</p>

Powernet EIB System

Aktor



 Zeitfunktionen		
Einschaltverzögerung Basis	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	Basis der Einschaltverzögerung Einschaltverzögerung = Basis · Faktor
Einschaltverzögerung Faktor (0...127)	1...127 (Default 10)	Faktor der Einschaltverzögerung Default: 130 ms · 10 ≈ 1,3 s
Ausschaltverzögerung Basis	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	Basis der Ausschaltverzögerung Ausschaltverzögerung = Basis · Faktor
Ausschaltverzögerung Faktor (0...127)	1...127 (Default 40)	Faktor der Ausschaltverzögerung Default: 130 ms · 40 ≈ 5,2 s