



ALTENBURGER

ELECTRONIC GMBH

Altenburger Electronic GmbH

Schlossweg 5
77960 Seelbach

Telefon: +49 (0)7823 509-0
Telefax: +49 (0)7823 509-97

E-mail: info@altenburger.de
<http://www.altenburger.de>

Technisches Handbuch *EIB-KNX*

Dieses Technische Handbuch *EIB-KNX* dient der Planung, Projektierung und Inbetriebnahme von Altenburger EIB-Geräten und der Altenburger Programm-Lichtsteuerung.

Die Beschreibungen der einzelnen Geräte beziehen sich sowohl auf die Hardware, als auch auf die Software. Die Altenburger Programm-Lichtsteuerung wird in ihren Einsatzbereichen und ihren Funktionen, sowie in ihrer Bedienung und Projektierung beschrieben.

Die Gerätebeschreibungen sind wie folgt aufgebaut:

A	Bestellbezeichnung und Zubehör
B	Funktionsbeschreibung
C	Technische Daten
D	Anschlußplan
E	Applikationsbeschreibung
F	Parameterbeschreibung Die fett gedruckten Werte sind Voreinstellungen.

Inhaltsverzeichnis

	Typ	Best.Nr.	Seite	
Altenburger EIB-KNX - Produktdatenbank				
Einlesen der Altenburger Produkt-Datenbank in die <i>EIB</i> Tool Software (ETS)			1.1.1	
Produktkatalog-Übersicht			1.1.1	
Schalt-Dimm-Aktoren				
Schalt-Dimm-Aktor 1-10V	IBDAN	80.14.110	2.1.1	
Schalt-Dimm-Aktor 0-10V	IBDAS	80.14.120	2.2.1	
Dimmer				
Universal-Tastdimmer	ALTODIM 1500-U	IBDA1500-U	80.13.070	3.0.1
Phasenabschnitt-Tastdimmer	ALTODIM 600-0	IBDA600-0	80.13.061	3.1.1
Phasenabschnitt-Tastdimmer	ALTODIM 1400-0	IBDA1400-0	80.13.064	3.2.1
Phasenanschnitt-Tastdimmer	ALTODIM 600	IBDA600	80.13.065	3.3.1
Phasenanschnitt-Tastdimmer	ALTODIM 1300	IBDA1300	80.13.062	3.4.1
Phasenanschnitt-Tastdimmer	ALTODIM 2000	IBDA2000	80.13.063	3.5.1
Sensoren				
Dimm-Jalousie-Sensor	IBDIMJAL	80.14.230	4.1.1	
Applikationen:	2-Tast-Dimm-Sensor		4.1.2	
	3-Tast-Dimm-Sensor		4.1.3	
	Poti-Dimm-Sensor		4.1.5	
	Jalousie-Sensor		4.1.7	
	Szenenspeicher-Sensor		4.1.9	
3-Kanal-Lichtwertschalt-Sensor	IBLWS3	80.14.016	4.2.1	
Multi-Sensor-Dimmer	IBMSD	80.14.800	4.3.1	
Multi Sensor Controller	IBMSC-NV	80.14.810	4.4.1	
Ein-/Ausgabemodule				
Ein-/Ausgabemodul 1 Kanal	IB1DEDA	80.14.021	5.1.1	
Ein-/Ausgabemodul 2 Kanal	IB2DEDA	80.14.022	5.2.1	
Ein-/Ausgabemodul 4 Kanal	IB4DEDA	80.14.024	5.3.1	
Logikgeräte				
Teilraumverbinder (Assigner)	IBAS	80.14.550	6.1.1	
Applikationen:	Assigner 7-fach 5x1bit, 1x4bit, 1x1byte		6.1.3	
	Assigner 7-fach 4x1bit, 3x4bit		6.1.5	

Geräte der Altenburger Programm-Lichtsteuerung (Szene)

	Kurzbeschreibung Programm-Lichtsteuerung			7.1.1
<u>NEU</u>	Phasenabschnitt-Tastdimmer ALTODIM 600-0/P	IBDA600-0/P	80.13.161	7.2.1.1
<u>NEU</u>	Phasenabschnitt-Tastdimmer ALTODIM 1400-0/P	IBDA1400-0/P	80.13.164	7.2.1.7
<u>NEU</u>	Phasenanschnitt-Tastdimmer ALTODIM 600/P	IBDA600/P	80.13.165	7.2.1.9
<u>NEU</u>	Phasenanschnitt-Tastdimmer ALTODIM 1300/P	IBDA1300/P	80.13.162	7.2.1.11
<u>NEU</u>	Phasenanschnitt-Tastdimmer ALTODIM 2000/P	IBDA2000/P	80.13.163	7.2.1.13
<u>NEU</u>	KNX Programmer Schalt-Dimm-Aktor	IBDA-KP	80.14.132	7.2.1.15
<u>NEU</u>	EIB/KNX DALI Schalt-Dimm-Aktor	IBDA-DP	80.14.170	7.2.1.17
	IR-Dekodier-/Programmiereinheit	IBIR-P	80.14.402	7.2.2.1
	Programmer-Tableau	FIB	80.14.500	7.2.3.1
	Programmer-Tableauerweiterung	IBTE-P	80.14.161	7.2.4.1
	Anwendungsvarianten einer Altenburger Programm-Lichtsteuerung			7.3.1

Altenburger *EIB-KNX* - Produktdatenbank

Hinweis: Die *EIB-KNX* – Produktdatenbank beinhaltet Altenburger *EIB* – Produkte und deren Applikationsprogramme.
Die Angaben beziehen sich auf den aktuellen Produktionsstand der Geräte.
Änderungen im Hinblick auf Technische Daten und Design sind vorbehalten.
Mit **NEU** gekennzeichnete Produkte sind neu in die Produktdatenbank aufgenommen worden.

Die aktuellen Produktdatenbanken können über das Internet unter der Adresse <http://www.altenburger.de> bezogen werden.

Importieren der Altenburger *EIB-KNX* - Produktdatenbank in die ETS3

Die *EIB-KNX* – Produktdatenbank muss in die *EIB* Tool Software (ETS) eingelesen werden.
Die nachfolgende Übersicht beschreibt, wie die Produktdatenbank in die ETS - Datenbank importiert wird.

1. **ETS3** unter Windows starten
2. Im Menü **Datei** auswählen
3. Auswahl der Schaltfläche **Import**
4. Wählen Sie nun die Datei aus und importieren die Daten wie folgt:
Produktdatenbank für ETS3 (**Altenxxx.vd3**) auswählen und **Öffnen** anklicken.
5. Schaltfläche **Alles importieren** anklicken
6. Altenburger *EIB* - Produkte stehen zur Verfügung (siehe nachfolgende Übersicht)

Produktkatalog-Übersicht

Produkt-Familie	Produkt-Typ	Produkt	Zube-hör	Bestell-Bez. Nr.	Applikation
Beleuchtung	Dimmer	Dimm-Aktor 1...10V (IBDAN)		IBDAN 80.14.110	Dimm-Aktor
Beleuchtung	Dimmer	Netzteil 24V/50mA (IB24/50)	X	IB24/50 80.14.600	---
Beleuchtung	Dimmer	Dimm-Aktor 0...10/20V (IBDAS)		IBDAS 80.14.120	Dimm-Aktor
		Altoquick AQ 1,3kW	X	50.13.010	---
		Altoquick AQ 2kW	X	50.13.210	---
		div. Dimmer bis 8kW	X	Anfrage	---
		Altoquick AQ-0 700W	X	50.13.110	---
		Altoquick AQ-0 1,4kW	X	50.13.111	---
		Dimmer 2kW-0	X	Anfrage	---
Beleuchtung	Dimmer	2-Tast-Dimm-Sensor (IBDIMJAL)		IBDIMJAL 80.14.230	2-Tast-Dim (ab 8.93)
Beleuchtung	Dimmer	3-Tast-Dimm-Sensor (IBDIMJAL)		IBDIMJAL 80.14.230	3-Tast-Dim (ab 8.93)
Beleuchtung	Dimmer	Poti-Dimm-Sensor (IBDIMJAL)		IBDIMJAL 80.14.230	Pot-Dimmsensor
Beleuchtung	Dimmer	Szenen-Speichersensor (IBDIMJAL)		IBDIMJAL 80.14.230	Szene speichern (AE)

Produkt-Familie	Produkt-Typ	Produkt	Zube-hör	Bestell-Bez. Nr.	Applikation
Beleuchtung	Dimmer	Universal-Tastdimmer ALTODIM 1500-U		IBDA1500-U 80.13.070	1-Tast- Universaldimmer
Beleuchtung	Dimmer	Phasenabschrittdimmer ALTODIM 600-0		IBDA600-0 80.13.061	1-Tast Dimmer mit Rückmeldung
Beleuchtung	Dimmer	Phasenabschrittdimmer ALTODIM 1400-0		IBDA1400-0 80.13.064	1-Tast Dimmer mit Rückmeldung
Beleuchtung	Dimmer	Phasenanschnittdimmer ALTODIM 600		IBDA600 80.13.065	1-Tast Dimmer mit Rückmeldung
Beleuchtung	Dimmer	Phasenanschnittdimmer ALTODIM 1300		IBDA1300 80.13.062	1-Tast Dimmer mit Rückmeldung
Beleuchtung	Dimmer	Phasenanschnittdimmer ALTODIM 2000		IBDA2000 80.13.063	1-Tast Dimmer mit Rückmeldung
Beleuchtung	Dimmer	Programmer-Tableau (FIB)		FIB .../.../.../... 80.14.500	Programmer-Tableau FIB
Beleuchtung	Dimmer	Programmer- Tableauerweiterung (IBTE-P)		IBTE-P 80.14.161	Programmer-Tableau FIB
Beleuchtung <u>NEU</u>	Dimmer	Phasenabschrittdimmer ALTODIM 600-0/P		IBDA600-0/P 80.13.161	1-Tast Dimmer Szene RGB
Beleuchtung <u>NEU</u>	Dimmer	Phasenabschrittdimmer ALTODIM 1400-0/P		IBDA1400-0/P 80.13.164	1-Tast Dimmer Szene RGB
Beleuchtung <u>NEU</u>	Dimmer	Phasenanschnittdimmer ALTODIM 600/P		IBDA600/P 80.13.165	1-Tast Dimmer Szene RGB
Beleuchtung <u>NEU</u>	Dimmer	Phasenanschnittdimmer ALTODIM 1300/P		IBDA1300/P 80.13.162	1-Tast Dimmer Szene RGB
Beleuchtung <u>NEU</u>	Dimmer	Phasenanschnittdimmer ALTODIM 2000/P		IBDA2000/P 80.13.163	1-Tast Dimmer Szene RG
Beleuchtung <u>NEU</u>	Dimmer	KNX Programmer Schalt- Dimm-Aktor		IBDA-KP 80.14.132	1-Tast Dimmer Szene RGB
Beleuchtung <u>NEU</u>	Dimmer	EIB/KNX DALI Schalt- Dimm-Aktor		IBDA-DP 80.14.170	1-Tast Dimmer Szene RGB
Beleuchtung	Sonder geräte	3 Kanal-Lichtwertschalter		IBLWS3 80.14.016	3 Lichtwertschalter
Beleuchtung	Sonder geräte	Multi-Sensor-Dimmer		IBMSD 80.14.800	MSD-KNX
Beleuchtung	Sonder geräte	Lichtsensoren für IBLWS3: Aufputz IP 40 (LF/a/D) Aufputz IP 55 (LF/b/D) Unterputz IP 40 (LF/c/D) Einloch IP 40 (LF/d/D) Aufputz mit Winkel IP 54 (LF/w/D)	X X X X X	51.21.007 51.21.008 51.21.009 51.21.011 51.21.010	--- --- --- --- ---

Produkt-Familie	Produkt-Typ	Produkt	Zube-hör	Bestell-Bez. Nr.	Applikation
Ein-/Ausgabe-geräte	binär/binär	Ein-Ausgabemodul 1 Kanal		IB1DEDA 80.14.021	Ein-Ausgabe-Modul 1 Kanal
Ein-/Ausgabe-geräte	binär/binär	Ein-Ausgabemodul 2 Kanal		IB2DEDA 80.14.022	Ein-Ausgabe-Modul 2 Kanal
Ein-/Ausgabe-geräte	binär/binär	Ein-Ausgabemodul 4 Kanal		IB4DEDA 80.14.024	Ein-Ausgabe-Modul 4 Kanal
Infrarot	IR- Handsender	IR-Handsender IR-S/S	X	16.03.050	---
Infrarot	IR- Empfänger	IR-Vorverstärker IR-E/S	X	16.03.060	---
Infrarot	Dekoder	IR-Dekodier-/ Programmiereinheit 3 (IBIR-P)		IBIR-P 80.14.402	IR-Dekodier-/ Programmiereinheit 3
Jalousie	Sensoren	Jalousie-Sensor		IBDIMJAL 80.14.230	Jalousie-Sensor
Steuergeräte	Raumteiler	Teilraumverbinder (Assigner) 5x1bit, 1x4bit, 1x1byte		IBAS 80.14.550	Assigner 7-fach 5x1bit, 1x4bit, 1x1byte
Steuergeräte	Raumteiler	Teilraumverbinder (Assigner) 4x1bit, 3x4bit		IBAS 80.14.550	Assigner 7-fach 4x1bit, 3x4bit

Schalt-Dimm-Aktor 1-10V

A	Gerätebezeichnung:	Schalt-Dimm-Aktor 1-10V	
	Typ:	IBDAN	
	Bestellnummer:	80.14.110	
	Zubehör:		
	Netzteil 24V/50mA	Typ: IB24/50	Best.Nr.: 80.14.600

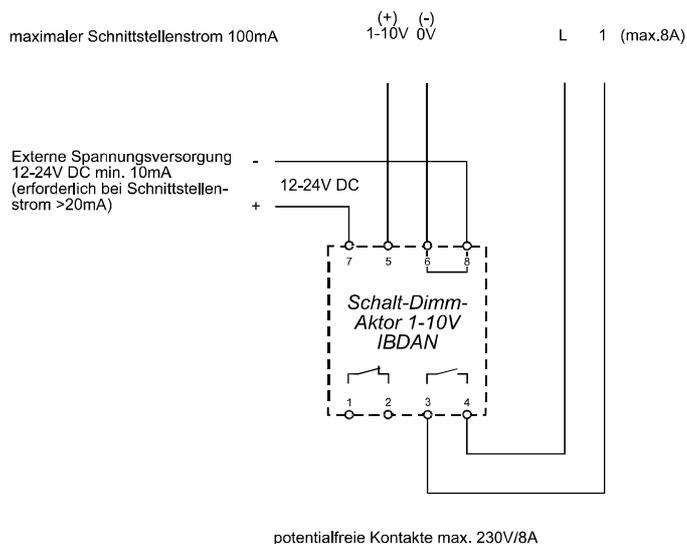
B Funktionsbeschreibung:

Der Schalt-Dimm-Aktor ist ein Reiheneinbaugerät. Empfängt er EIB Telegramme, können mit diesen sein Relais geschaltet, sowie seine 1-10V Schnittstelle in Verbindung mit EVG gesteuert werden. Das Relais besitzt einen potentialfreien Schließer- und Öffner-Kontakt mit einer Kontaktbelastung von 8A (Ohmsche Last). Wird an der 1-10V Schnittstelle ein Strom von mehr als 20mA benötigt, muß am Schalt-Dimm-Aktor eine zusätzliche Gleichspannungsversorgung angeschlossen werden. Diese Gleichspannungsversorgung muß eine Spannung zwischen 12 und 24V und min. 10mA Strom liefern. Durch die unterschiedlichen Parameter, lassen sich die Funktionen des Gerätes auf vielfältige Art und Weise verstellen.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 100mW
Versorgung extern (nur bei Schnittstellenstrom >20mA nötig)	
Spannung:	zwischen 12 und 24V DC
Strom:	min. 10mA
Eingang	
Spannung:	1-10V DC
Strom:	max. 100mA
Ausgang	
Relais:	1 potentialfreier Schließerkontakt 1 potentialfreier Öffnerkontakt
Nennspannung:	250V AC
Nennstrom:	8A (ohmsche Last)
Leitungslänge:	max. 100m für Steuerleitung 0,5mm ² , Lastleitungen 1,5mm ²
Anschlüsse:	EIB über Druckkontakte auf Datenschiene Schraubanschlüsse max. - massiv 2x2,5mm ² - Litze mit Hülse 2x1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 36x90x61mm (2 TE)
Gewicht:	ca. 200g
Montage:	Reiheneinbaugerät
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB

D Anschlußplan:



Bedienelemente:

- | | |
|------------|------------------|
| 1) LED: | Programmier-LED |
| 2) Taster: | Programmiertaste |

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: Dimm-Aktor, Vers. 1.4

Anzahl der Adressen: 7
Anzahl der Zuordnungen: 7

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Ein/Aus	1 Bit	Ein/Aus
Objekt 1	Dimmen	4 Bit	Dimmen
Objekt 2	Absolut-Wert	1 Byte	Absolut-Wert

Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Beim Empfang eines Ein-Telegrammes (Objekt 0) schaltet sich das Relais ein und die Helligkeit springt auf 100%. Eine Statusrückmeldung wird nicht gesendet.

Bei einem Busspannungsausfall schaltet sich der Schalt-Dimm-Aktor aus.

Die Helligkeit läßt sich über das Objekt 1 in einem Bereich zwischen 0,5% und 100% dimmen, und benötigt für diesen Vorgang 4 Sekunden. Ist der Schalt-Dimm-Aktor ausgeschaltet, kann er mit einem Wert des Objektes 2 eingeschaltet werden und dimmt diesen Wert an. Der Bereich, in dem der Schalt-Dimm-Aktor sich mit diesem Wert dimmen läßt, befindet sich zwischen dem Auszustand und 100%.

F Parameterbeschreibung:		
Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Ein/Aus		
Einschaltwert (0=alter Wert)	0, 1, 2, ..., 253, 254, 255	Bestimmt den Einschaltwert beim Empfang eines Ein-Telegrammes. Einschaltwert in % = (Parametereinstellung / 255) x 100 Wird der Einschaltwert auf 0 gesetzt, so wird das Gerät mit dem Wert eingeschaltet, der vor dem Ausschalten eingestellt war.
Statusrückmeldung	keine Statusrückmeldung mit Statusrückmeldung	Bestimmt, ob der Wert des "Ein/Aus" Objektes beim Schalten des Gerätes gesendet werden soll oder nicht.
Bei Busspannungs-Ausfall	Ausschalten Einschalten Relais unverändert	Hier kann man die Reaktion des Relais des Dimm-Aktors bei Busspannungs-Ausfall festlegen.
Dimmen		
Helligkeits-Minimum (0-254)	0, 1, 2, ..., 252, 253, 254	Mit dem Helligkeits-Minimum wird die minimale Helligkeit eingestellt, die beim Dimmen mit Objekt 1 erreicht werden kann.
Helligkeits-Maximum (1-255)	1, 2, 3, ..., 253, 254, 255	Mit dem Helligkeits-Maximum wird die maximale Helligkeit eingestellt, die beim Dimmen mit Objekt 1 erreicht werden kann.
Stellzeit(0-100%)-Basis	130 ms , 2,1 s, 34 s, 9 min, 140 min	Die Stellzeit-Basis multipliziert mit dem Stellzeit-Faktor ergibt die Stellzeit, in der der Schalt-Dimm-Aktor die Helligkeit von dunkel (0%) nach hell (100%) steuert.
Stellzeit-Faktor (3-255)	3, 4, 5, ..., 30, 31 , 32, ..., 253, 254, 255	Der Stellzeit-Faktor multipliziert mit der Stellzeit-Basis ergibt die Stellzeit, in der der Schalt-Dimm-Aktor die Helligkeit von dunkel (0%) nach hell (100%) steuert.
Bei Hellerdimmen/Wertsetzen	automatisch einschalten nicht einschalten	Wenn im Aus-Zustand heller gedimmt oder ein Wert gesetzt wird, so kann über diesen Parameter festgelegt werden, ob automatisch eingeschaltet wird oder nicht.
Absolut-Wert		
Absolutwert (Parameterteil 1)	Wert anspringen	Bestimmt ob ein Helligkeitswert angesprungen oder angedimmt werden soll. Alle 3 Parameterteile müssen gleich eingestellt sein.
Absolutwert (Parameterteil 2)	Wert andimmen	
Absolutwert (Parameterteil 3)		
Andimmen des Wertes zwischen	"0" und Max. möglich Min. und Max. möglich	Gibt an, in welchen Grenzen sich die Helligkeit beim Wertsetzen bewegen darf. Voraussetzung: Absolutwert-Parameter sind auf Wert andimmen eingestellt.

persönliche Notizen:

Schalt-Dimm-Aktor 0-10V

A	Gerätebezeichnung:	Schalt-Dimm-Aktor 0-10V		
	Typ:	IBDAS		
	Bestellnummer:	80.14.120		
	anschließbare Leistungsdimmer:			
	Phasenanschnittdimmer:	Altoquick 1,3kW	Typ: AQ-1,3kW	50.13.010
		Altoquick 2kW	Typ: AQ-2kW	50.13.210
		div. Dimmer bis 8kW		
	Phasenabschnittdimmer:	Altoquick AQ-0 700W	Typ: AQ-0 700W	50.13.110
		Altoquick AQ-0 1,4kW	Typ: AQ-0 1,4kW	50.13.111
		div. Dimmer 2kW-0		

B Funktionsbeschreibung:

Der Schalt-Dimm-Aktor ist ein Reiheneinbaugerät. Empfängt er EIB Telegramme, können mit diesen sein Relais geschaltet, sowie seine 0-10V Ausgangsspannung gesteuert werden. An der 0-10V Ausgangsspannung können Altenburger Altoquick-Phasenanschnitt- und Phasenabschnittdimmer angeschlossen werden.

Das Relais besitzt einen potentialfreien Schließer- und Öffner-Kontakt mit einer Kontaktbelastung von 8A (Ohmsche Last).

Durch die unterschiedlichen Parameter, lassen sich die Funktionen des Gerätes auf vielfältige Art und Weise verstellen.

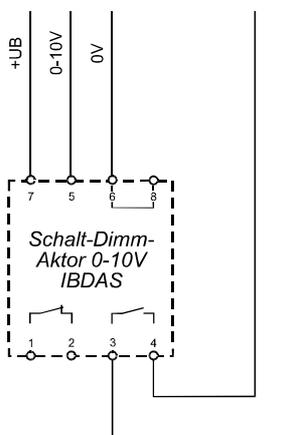
C Technische Daten:

Versorgung EIB			
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)		
Leistungsaufnahme:	max. 100mW		
Versorgung extern			
Spannung:	zwischen 12 und 24V DC		
	Spannung wird im allgemeinen vom Altoquick-Leistungsdimmer zur Verfügung gestellt		
Strom:	max. 0,5mA + Ausgangsstrom		
Ausgang			
Spannung:	0-10V DC		
Strom:	max. 10mA		
Relais:	1 potentialfreier Schließerkontakt 1 potentialfreier Öffnerkontakt		
Nennspannung:	250V AC		
Nennstrom:	8A (ohmsche Last)		
Leitungslänge:	max. 100m für Steuerleitung 0,5mm ² , Lastleitungen 1,5mm ²		
Anschlüsse:	EIB über Druckkontakte auf Datenschiene		
	Schraubanschlüsse max.	- massiv	2x2,5mm ²
		- Litze mit Hülse	2x1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 36x90x61mm (2 TE)		
Gewicht:	ca. 200g		
Montage:	Reiheneinbaugerät		
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C		
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)		
Schutzart:	IP 20		
Prüfzeichen:	EIB		

D Anschlußplan:

Klemmen von Altoquick 7 8 9 10 11 L 1 (max.8A)

+UB :
externe Spannungsversorgung
12-24V DC;
wird im allgemeinen vom Altoquick-
Leistungsdimmer zur Verfügung gestellt



potentialfreie Kontakte max. 230V/8A



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmiertaste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: Dimm-Aktor, Vers. 1.4

Anzahl der Adressen: 7
Anzahl der Zuordnungen: 7

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Ein/Aus	1 Bit	Ein/Aus
Objekt 1	Dimmen	4 Bit	Dimmen
Objekt 2	Absolut-Wert	1 Byte	Absolut-Wert

Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Beim Empfang eines Ein-Telegrammes (Objekt 0) schaltet sich das Relais ein und die Helligkeit springt auf 100%. Eine Statusrückmeldung wird nicht gesendet.

Bei einem Busspannungsausfall schaltet sich der Schalt-Dimm-Aktor aus.

Die Helligkeit läßt sich über das Objekt 1 in einem Bereich zwischen 0,5% und 100% dimmen, und benötigt für diesen Vorgang 4 Sekunden. Ist der Schalt-Dimm-Aktor ausgeschaltet, kann er mit einem Wert des Objektes 2 eingeschaltet werden und dimmt diesen Wert an. Der Bereich, in dem der Schalt-Dimm-Aktor sich mit diesem Wert dimmen läßt, befindet sich zwischen dem Auszustand und 100%.

F Parameterbeschreibung:		
Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Ein/Aus		
Einschaltwert (0=alter Wert)	0, 1, 2, ..., 253, 254, 255	Bestimmt den Einschaltwert beim Empfang eines Ein-Telegrammes. Einschaltwert in % = (Parametereinstellung / 255) x 100 Wird der Einschaltwert auf 0 gesetzt, so wird das Gerät mit dem Wert eingeschaltet, der vor dem Ausschalten eingestellt war.
Statusrückmeldung	keine Statusrückmeldung mit Statusrückmeldung	Bestimmt, ob der Wert des "Ein/Aus" Objektes beim Schalten des Gerätes gesendet werden soll oder nicht.
Bei Busspannungs-Ausfall	Ausschalten Einschalten Relais unverändert	Hier kann man die Reaktion des Relais des Dimm-Aktors bei Busspannungs-Ausfall festlegen.
Dimmen		
Helligkeits-Minimum (0-254)	0, 1, 2, ..., 252, 253, 254	Mit dem Helligkeits-Minimum wird die minimale Helligkeit eingestellt, die beim Dimmen mit Objekt 1 erreicht werden kann.
Helligkeits-Maximum (1-255)	1, 2, 3, ..., 253, 254, 255	Mit dem Helligkeits-Maximum wird die maximale Helligkeit eingestellt, die beim Dimmen mit Objekt 1 erreicht werden kann.
Stellzeit(0-100%)-Basis	130 ms , 2,1 s, 34 s, 9 min, 140 min	Die Stellzeit-Basis multipliziert mit dem Stellzeit-Faktor ergibt die Stellzeit, in der der Schalt-Dimm-Aktor die Helligkeit von dunkel (0%) nach hell (100%) steuert.
Stellzeit-Faktor (3-255)	3, 4, 5, ..., 30, 31 , 32, ..., 253, 254, 255	Der Stellzeit-Faktor multipliziert mit der Stellzeit-Basis ergibt die Stellzeit, in der der Schalt-Dimm-Aktor die Helligkeit von dunkel (0%) nach hell (100%) steuert.
Bei Hellerdimmen/Wertsetzen	automatisch einschalten nicht einschalten	Wenn im Aus-Zustand heller gedimmt oder ein Wert gesetzt wird, so kann über diesen Parameter festgelegt werden, ob automatisch eingeschaltet wird oder nicht.
Absolut-Wert		
Absolutwert (Parameterteil 1)	Wert anspringen	Bestimmt ob ein Helligkeitswert angesprungen oder angedimmt werden soll. Alle 3 Parameterteile müssen gleich eingestellt sein.
Absolutwert (Parameterteil 2)	Wert andimmen	
Absolutwert (Parameterteil 3)		
Andimmen des Wertes zwischen	"0" und Max. möglich Min. und Max. möglich	Gibt an, in welchen Grenzen sich die Helligkeit beim Wertsetzen bewegen darf. Voraussetzung: Absolutwert-Parameter sind auf Wert andimmen eingestellt.

persönliche Notizen:

ALTODIM 1500-U

A	Gerätebezeichnung:	Universal-Tastdimmer ALTODIM 1500-U
	Typ:	IBDA1500-U
	Bestellnummer:	80.13.070

B Der ALTODIM 1500-U ist ein Reiheneinbaugerät. Mit ihm ist das Ansteuern von ohmschen-, induktiven-, und kapazitiven Lastarten möglich. Über empfangene EIB Telegramme, kann er die angeschlossene Last im Phasenabschnitt-, Phasenanschnittverfahren von 0 bis Maximum in ihrer Helligkeit steuern. Im Phasenabschnitt können ohmsche und kapazitive Lasten (Glühlampen / elektronische Transformatoren) und im Phasenanschnitt ohmsche und induktive Lasten (Glühlampen / gewickelte Transformatoren) gedimmt werden.

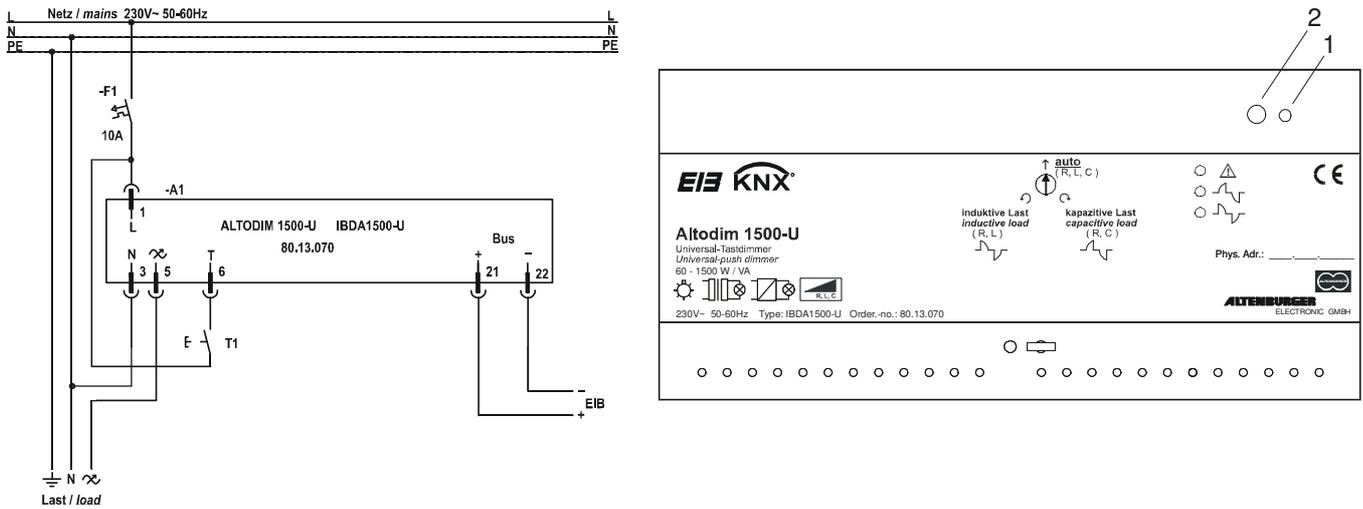
Ein Mischen von kapazitiven und induktiven Lasten ist nicht zulässig. Der Lastausgang besitzt eine elektronische Strombegrenzung, eine Abregelung bei Überschreitung der maximalen Temperatur und eine Abschaltung bei unzulässig hoher Temperatur. Bei Abkühlung erfolgt eine Wiedereinschaltung (Funktionsausschaltung).

Der Dimmer lässt sich mit *EIB*-Bedienelementen oder einer geeigneter Visualisierung ansteuern. Er kann aber auch direkt über den Tasteingang mit einem handelsüblichen Taster (230V~ / 1-Tast-Dimmfunktion) bedient werden. Durch Parametrisierung ist eine getrennte Verwendung von Tasteingang (Sensor) und Dimmer (Aktor) möglich.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 230mW bei 29VDC
Versorgung extern	
Spannung:	230V~ / 50-60Hz, DC nicht erlaubt
Eigenverlust:	<2% der angeschlossenen Leistung
Tasteingang T	
Spannung:	max. 250V~ (Taster für Netzspannung)
Ausgang	
Lastausgang:	max. 1500W/VA, 6,5A - elektronische Strombegrenzung (Einschalt-,Überlast-/Kurzschlussstrom) - Abregelung bei Überschreitung der maximalen zulässigen Temperatur - Abschaltung bei unzulässig hoher Temperatur - Wiedereinschaltung nach Abkühlung (Funktionsausschaltung)
Mindestlast:	60W/VA
Geräuschentwicklung:	<25dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand
Leitungsquerschnitt:	Last- und Versorgungsleitungen mindestens 1,5mm ²
Leitungslänge:	max. 100m für Last- und Versorgungsleitungen
Anschlüsse:	Schraubanschlüsse - massiv 0,5mm ² - 2,5mm ² - Litze mit Hülse 0,5mm ² - 2,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 175x83,5x58mm (10 TE)
Gewicht:	ca. 520g
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB, KNX, CE

D Anschlußplan :



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier-taste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: 1-Tast-Universaldimmer, Vers. 1.2

Anzahl der Adressen: 20
 Anzahl der Zuordnungen: 20

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Aktor ein/aus	1 Bit	schalten
Objekt 1	Aktor dimmen	4 Bit	dimmen
Objekt 2	Aktor Wert setzen	1 Byte	Wert setzen
Objekt 3	Sensor ein/aus	1 Bit	schalten
Objekt 4	Sensor dimmen	4 Bit	dimmen
Objekt 5	Sensor Wert setzen	1 Byte	Wert setzen
Objekt 6	Schaltstatus	1 Bit	Status melden
Objekt 7	Wertrückmeldung	1 Byte	Wert melden

Die Objekte des Sensors werden dynamisch verwaltet, d.h. diese Objekte werden je nach Parameter-einstellung ein- bzw. ausgeblendet.

E Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Beim Empfang eines Ein-Telegrammes (Objekt 0) springt die Helligkeit auf den Wert, der vor dem Ausschalten eingestellt war. Eine Statusrückmeldung wird nicht gesendet.

Die Helligkeit läßt sich über das Objekt 1 und 2 in einem Bereich zwischen 20% und 100% dimmen, für diesen Vorgang benötigt der Dimmer ca. 3,2 Sekunden. Bei ausgeschaltetem Dimmer, kann über den Befehl Hellerdimmen des Objektes 1 wie auch über einem Wert des Objektes 2 eingeschaltet werden. Der Tasteingang des Dimmers ist für die 1-Tast Schalt/Dimmfunktion voreingestellt. Bei kurzer Betätigung (<400ms) des Tasters werden Schaltbefehle (Objekt 3), bei langer Betätigung (>400ms) Dimmbefehle (Objekt 4) gesendet.

Bei Busspannungs-Wiederkehr stellt sich die Helligkeit auf den gleichen Wert ein, der vor dem Bus-Spannungsausfall aktiv war und der Tasteingang wird zu diesem Wert synchron gehalten.

F **Parameterbeschreibung:**

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Ein/Aus		
Einschalten mit	Wert vor dem Ausschalten, 10%, 20%,80%, 90%, 100%	Bestimmt den Einschaltwert beim Empfang eines Ein-Telegrammes.
Nach Power-On / Busspannungswiederkehr	Aus, Wert wie vor Spannungsausfall, 10%, 20%,80%, 90%, 100%	Bestimmt das Verhalten nach Power-On oder dem Anlegen der EIB-Busspannung.
Bei Busspannungsausfall	Aus, aktuellen Wert beibehalten, 10%, 20%,.....80%, 90%, 100%	Bestimmt das Verhalten bei einem Busspannungsausfall.
Interner Tastsensor mit internem Dimmer	synchronisieren, nicht synchronisieren	Bestimmt, ob der interne Sensor nach einem Power-On mit dem Ein/Aus Zustand des Aktors synchronisiert wird.
Dimmen/Wertsetzen		
Helligkeits-Maximum [20....100%]	20%, 25%,90%, 95%, 100%	Einstellung der max. Helligkeit (Begrenzung der Ausgangsgröße).
Helligkeits-Minimum [0.....80%]	0 (aus), 10%, 15%, 20% ,.....70%, 75%, 80%	Einstellung der min. Helligkeit (Anhebung der Ausgangsgröße).
Dimmgeschwindigkeit (0.....100%) [in Sekunden]	1, 2, 3, 4 , 5,..... 253, 254, 255	Zeit, die für das Dimmen über den gesamten Dimmbereich benötigt wird.
Überblendgeschwindigkeit bei Wertsetzen 0-100% (Eingabewert x 4 [in Sekunden]) Bei Minimum	1, 2 , 3, 4, 5,.....253, 254, 255 ausschalten, nicht ausschalten	Zeit für das Überblenden bei Wertsetzen, die für den gesamten Dimmbereich benötigt wird. Bestimmt ob beim Minimalwert der Dimmer ausgeschaltet werden soll oder nicht.

F Tasteingang

Funktion des Tasteingangs:	keine Funktion, 1-Tast Schalt/ Dimmfunktion , kurz drücken: ein – lang drücken: heller, kurz drücken: aus – lang drücken: dunkler, drücken: ein, loslassen: ein, drücken: aus, loslassen: aus, drücken: umschalten (toggle), drücken: ein – loslassen: aus, drücken: aus – loslassen: ein, drücken: Wert (8 bit) senden	Hier kann die Funktion des Tasteingangs ausgewählt werden. Der Tasteingang ist frei verfügbar, d.h. er kann als unabhängig von dem Dimmer arbeitender EIB-Sensor eingesetzt werden.
Wert [0...255]:	0, 1, 2, ..., 253, 254, 255	Hier wird der zu sendende 8 bit Wert eingestellt. Der Parameter erscheint nur, wenn die Funktion des Tasteingangs auf "drücken: Wert (8 bit) senden" eingestellt ist.

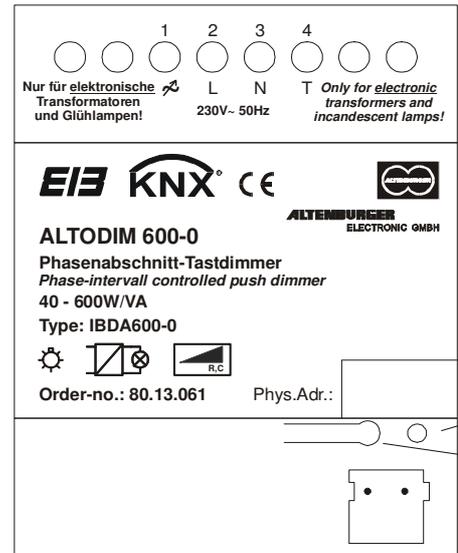
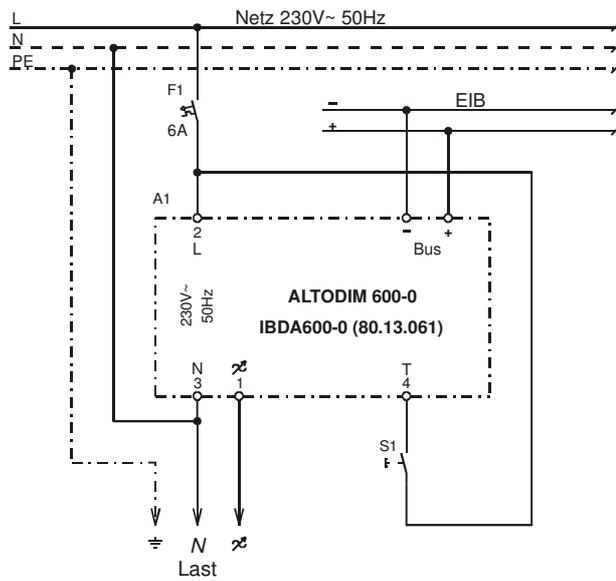
ALTODIM 600-0

A	Gerätebezeichnung:	Phasenabschnitt-Tastdimmer ALTODIM 600-0
	Typ:	IBDA600-0
	Bestellnummer:	80.13.061

B Der ALTODIM 600-0 ist ein Reiheneinbaugerät. Über empfangene EIB Telegramme, kann er die angeschlossene Last im Phasenabschnittverfahren von 0 bis Maximum in ihrer Helligkeit steuern. Glühlampen sowie elektronische Transformatoren zwischen 40 und 600W/VA sind als Last geeignet. Es dürfen keine konventionellen Transformatoren oder induktive Lasten angeschlossen werden. Der Lastausgang besitzt eine elektronische Strombegrenzung, eine Abregelung bei Überschreitung der maximalen Temperatur und eine Abschaltung bei unzulässig hoher Temperatur. Bei Abkühlung erfolgt eine Wiedereinschaltung (Funktionsausschaltung).
Zusätzlich besitzt er einen Tasteingang für handelsübliche Taster (230V~). Der Eingang kann als eigenständiger EIB Tast-Sensor benutzt werden. Es können mehrere Taster parallel geschaltet werden.

C	Technische Daten:	
	Versorgung EIB	
	Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
	Leistungsaufnahme:	max. 230mW bei 29VDC
	Versorgung extern	
	Spannung:	230V~ 50Hz, DC nicht erlaubt
	Eigenverlust:	<2% der angeschlossenen Leistung
	Tasteingang T	
	Spannung:	max. 250V~ (Taster für Netzspannung)
	Ausgang	
	Lastausgang:	600W/VA, 2,6A~ -elektronische Strombegrenzung (Einschalt-,Überlast-/Kurzschlussstrom) -Abregelung bei Überschreitung der maximalen zulässigen Temperatur -Abschaltung bei unzulässig hoher Temperatur -Wiedereinschaltung nach Abkühlung (Funktionsausschaltung)
	Mindestlast:	40W
	Geräusentwicklung:	<25dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand
	Leitungslänge:	max. 100m für Last- und Versorgungsleitungen 1,5mm ²
	Anschlüsse:	EIB über Steckverbinder Schraubanschlüsse - massiv 0,2mm ² - 2,5mm ² - Litze mit Hülse 0,2mm ² - 1,5mm ²
	Abmessungen:	BxHxT = 72x90x64mm (4 TE)
	Gewicht:	ca. 220g
	Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
	Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
	Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
	Schutzart:	IP 20
	Prüfzeichen:	EIB / KNX, CE

D Anschlußplan:



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmierertaste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: 1-Tast-Dimmer mit Rückmeldung, Vers. 2.0

Anzahl der Adressen: 20
 Anzahl der Zuordnungen: 20

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Aktor ein/aus	1 Bit	schalten
Objekt 1	Aktor dimmen	4 Bit	dimmen
Objekt 2	Aktor Wert setzen	1 Byte	setzen
Objekt 3	Sensor ein/aus	1 Bit	schalten
Objekt 4	Sensor dimmen	4 Bit	dimmen
Objekt 5	Sensor Wert setzen	1 Byte	setzen

Die Objekte des Sensors werden dynamisch verwaltet, d.h. diese Objekte werden je nach Parameter-einstellung ein- bzw. ausgeblendet.

E Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Beim Empfang eines Ein-Telegrammes (Objekt 0) springt die Helligkeit auf den Wert, der vor dem Ausschalten eingestellt war. Eine Statusrückmeldung wird nicht gesendet.
 Die Helligkeit läßt sich über das Objekt 1 und 2 in einem Bereich zwischen 20% und 100% dimmen, für diesen Vorgang benötigt der Dimmer ca. 3,2 Sekunden. Bei ausgeschaltetem Dimmer, kann über den Befehl Hellerdimmen des Objektes 1 wie auch über einem Wert des Objektes 2 eingeschaltet werden. Der Tasteingang des Dimmers ist für die 1-Tast Schalt/Dimmfunktion voreingestellt. Bei kurzer Bestätigung (<400ms) des Tasters werden Schaltbefehle (Objekt 3), bei langer Bestätigung (>400ms) Dimmbefehle (Objekt 4) gesendet.
 Bei Busspannungs-Wiederkehr stellt sich die Helligkeit auf den gleichen Wert ein, der vor dem Busspannungsausfall aktiv war und der Tasteingang wird zu diesem Wert synchron gehalten.

F **Parameterbeschreibung:**

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Ein/Aus		
Einschalten mit	Wert vor dem Ausschalten, 10%, 15%, ..., 90%, 95%, 100%	Bestimmt den Einschaltwert beim Empfang eines Ein-Telegrammes.
Schaltzustands-Rückmeldung	keine Statusrückmeldung senden, Statusrückmldg. senden (1x pro Grup.)	Bestimmt, ob der Wert des Ein/Aus Objektes beim Schalten des Gerätes gesendet werden soll oder nicht.
Wertrückmeldung	keine Wertrückmeldung senden, Wertrückmeldung senden (1x pro Grup.)	Bestimmt ob eine Wertrückmeldung auf Objekt 2 gesendet werden soll oder nicht.
Bei Busspannungs-Wiederkehr	Kreis bleibt dunkel, Maximal-Helligkeit, Maximal-Helligkeit (Tasteingang synchron), wie vor dem Busspannungs-Ausfall, wie vor dem Busspgs-Ausfall (Tast. synchron)	Hier kann die Reaktion des Dimmers bei Busspannungs-Wiederkehr festgelegt werden.
Dimmen und Wert setzen		
Helligkeits-Minimum (dunkler dimmen bis Minimum)	0%(aus), 10%, 15%, 20% , ..., 70%, 75%, 80%	Mit dem Helligkeits-Minimum wird die minimale Helligkeit eingestellt, die beim Dimmen erreicht werden kann.
Helligkeits-Maximum (heller dimmen bis Maximum)	20%, 25%, 30%, ..., 90%, 95%, 100%	Mit dem Helligkeits-Maximum wird die maximale Helligkeit eingestellt, die beim Dimmen erreicht werden kann.
Stellzeit (1-255) in Sekunden (Laufzeit von 0-100%)	1,2,3, 4 ,5, , 253, 254, 255	Mit der eingestellten Zeit steuert der Dimmer die Helligkeit von 0% nach 100% und umgekehrt.
Bei Hellerdimmen/Wertsetzen:	automatisch einschalten, nicht einschalten	Wenn im Auszustand heller gedimmt oder ein Wert gesetzt wird, so kann hier festgelegt werden, ob der Dimmer automatisch einschalten soll oder nicht.
Bei Wertsetzen	Wert anspringen zwischen "Min" und 100% Wert andimmen zwischen "Min" und "Max"	Bestimmt, ob ein Helligkeitswert angesprungen oder angedimmt werden soll.

F Tasteingang

Funktion des Tasteingangs:	keine Funktion, 1-Tast Schalt/ Dimmfunktion , kurz drücken: ein – lang drücken: heller, kurz drücken: aus – lang drücken: dunkler, drücken: ein, loslassen: ein, drücken: aus, loslassen: aus, drücken: umschalten (toggle), drücken: ein – loslassen: aus, drücken: aus – loslassen: ein, drücken: Wert (8 bit) senden	Hier kann die Funktion des Tasteingangs ausgewählt werden. Der Tasteingang ist frei verfügbar, d.h. er kann als unabhängig von dem Dimmer arbeitender EIB-Sensor eingesetzt werden.
Wert [0...255]:	0, 1, 2, ..., 253, 254, 255	Hier wird der zu sendende 8 bit Wert eingestellt. Der Parameter erscheint nur, wenn die Funktion des Tasteingangs auf "drücken: Wert (8 bit) senden" eingestellt ist.

ALTODIM 1400-0

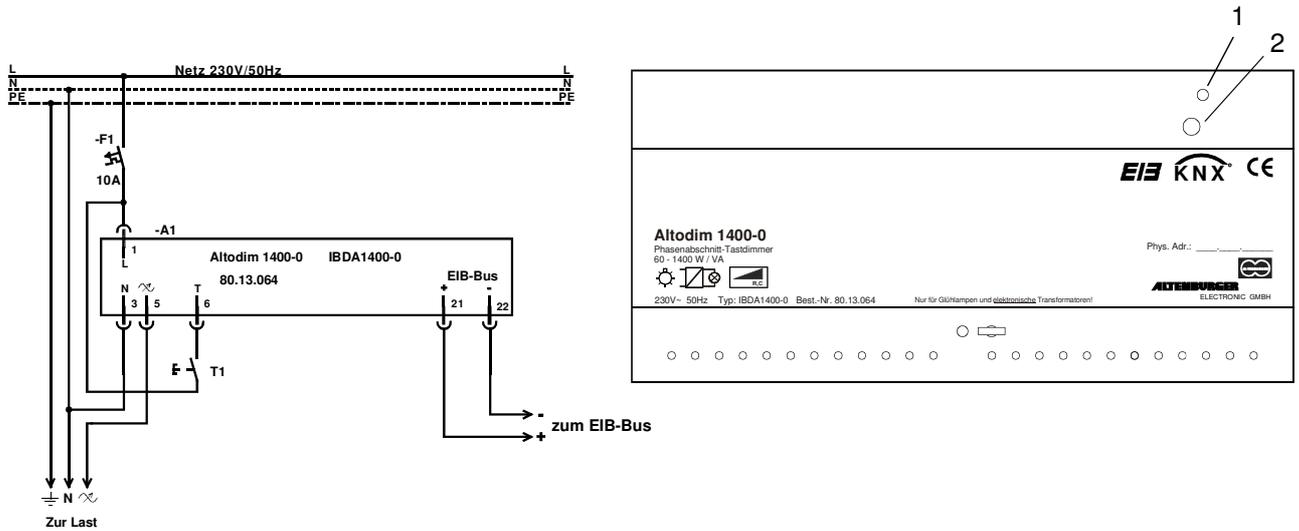
A	Gerätebezeichnung:	Phasenabschnitt-Tastdimmer ALTODIM 1400-0
	Typ:	IBDA1400-0
	Bestellnummer:	80.13.064

B Der ALTODIM 1400-0 ist ein Reiheneinbaugerät. Über empfangene EIB Telegramme, kann er die angeschlossene Last im Phasenabschnittverfahren von 0 bis Maximum in ihrer Helligkeit steuern. Glühlampen sowie elektronische Transformatoren zwischen 60 und 1400W/VA sind als Last geeignet. Es dürfen keine konventionellen Transformatoren oder induktive Lasten angeschlossen werden. Der Lastausgang besitzt eine elektronische Strombegrenzung, eine Abregelung bei Überschreitung der maximalen Temperatur und eine Abschaltung bei unzulässig hoher Temperatur. Bei Abkühlung erfolgt eine Wiedereinschaltung (Funktionsausschaltung).
Zusätzlich besitzt er einen Tasteingang für handelsübliche Taster (230V~). Der Eingang kann als eigenständiger EIB Tast-Sensor benutzt werden. Es können mehrere Taster parallel geschaltet werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 230mW bei 29VDC
Versorgung extern	
Spannung:	230V~ / 50Hz, DC nicht erlaubt
Eigenverlust:	<2% der angeschlossenen Leistung
Tasteingang T	
Spannung:	max. 250V~ (Taster für Netzspannung)
Ausgang	
Lastausgang:	max. 1400W/VA, 6,1A -elektronische Strombegrenzung (Einschalt-,Überlast-/Kurzschlussstrom) -Abregelung bei Überschreitung der maximalen zulässigen Temperatur -Abschaltung bei unzulässig hoher Temperatur -Wiedereinschaltung nach Abkühlung (Funktionsausschaltung)
Mindestlast:	60W
Geräuschentwicklung:	<25dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand
Leitungsquerschnitt:	Last- und Versorgungsleitungen mindestens 1,5mm ²
Leitungslänge:	max. 100m für Last- und Versorgungsleitungen
Anschlüsse:	Schraubanschlüsse - massiv 0,5mm ² - 2,5mm ² - Litze mit Hülse 0,5mm ² - 2,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 175x83,5x58mm (10 TE)
Gewicht:	ca. 450g
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB / KNX, CE

D Anschlußplan :



Bedienelemente:

- | | |
|------------|------------------|
| 1) LED: | Programmier-LED |
| 2) Taster: | Programmiertaste |

E

ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: 1-Tast-Dimmer mit Rückmeldung, Vers. 2.0

Für die Geräte ALTODIM 600-0, 1400-0, 600, 1300, 2000 wird die Applikation 1-Tast-Dimmer mit Rückmeldung, Vers. 2.0 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0 (Kapitel 3.1.2)

ALTODIM 600

A	Gerätebezeichnung:	Phasenanschnitt-Tastdimmer ALTODIM 600
	Typ:	IBDA600
	Bestellnummer:	80.13.065

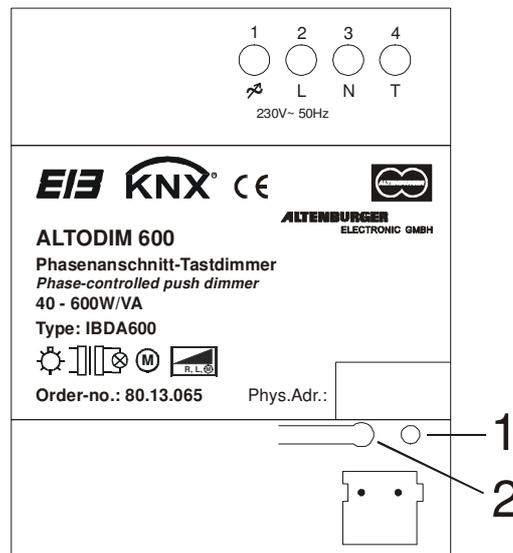
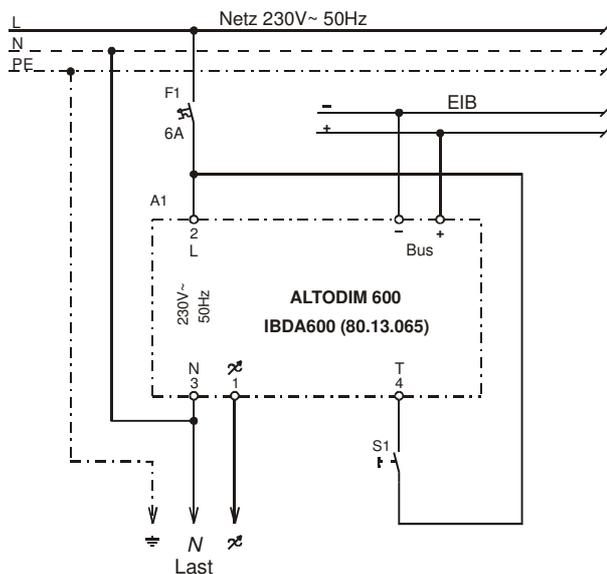
B Der ALTODIM 600 ist ein Reiheneinbaugerät. Über empfangene EIB Telegramme, kann er die angeschlossene Last im Phasenanschnittverfahren von 0 bis Maximum steuern. Glühlampen, konventionelle Transformatoren und Motoren zwischen 40 und 600W/VA sind als Last geeignet. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Last darf die Maximallast des Dimmers nicht überschreiten. Hierfür ist auch die Verlustleistung der Transformatoren (ca. 15-20%) und Motoren, sowie deren $\cos \varphi$ zu berücksichtigen. Der Lastausgang besitzt eine Abregelung bei Überschreitung der maximalen Temperatur. Zusätzlich besitzt er einen Tasteingang für handelsübliche Taster (230V~). Der Eingang kann als eigenständiger EIB Tast-Sensor benutzt werden. Es können mehrere Taster parallel geschaltet werden.

C

Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 230mW bei 29VDC
Versorgung extern	
Spannung:	230V~ 50Hz, DC nicht erlaubt
Eigenverlust:	<1,5% der angeschlossenen Leistung
Tasteingang T	
Spannung:	max. 250V~ (Taster für Netzspannung)
Ausgang	
Lastausgang:	600W/VA, 2,6A~ Abregelung bei Überschreitung der maximalen zulässigen Temperatur
Mindestlast:	40W
Geräuschentwicklung:	<30dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand
Leitungslänge:	max. 100m für Last- und Versorgungsleitungen 1,5mm ²
Anschlüsse:	EIB über Steckverbinder
Schraubanschlüsse	- massiv 0,2mm ² - 2,5mm ² - Litze mit Hülse 0,2mm ² - 1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 72x90x64mm (4 TE)
Gewicht:	ca. 250g
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB / KNX, CE

D Anschlußplan :



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmierertaste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: 1-Tast-Dimmer mit Rückmeldung, Vers. 2.0

Für die Geräte ALTODIM 600-0, 1400-0, 600, 1300, 2000 wird die Applikation 1-Tast-Dimmer mit Rückmeldung, Vers. 2.0 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0 (Kapitel 3.1.2)

ALTODIM 1300

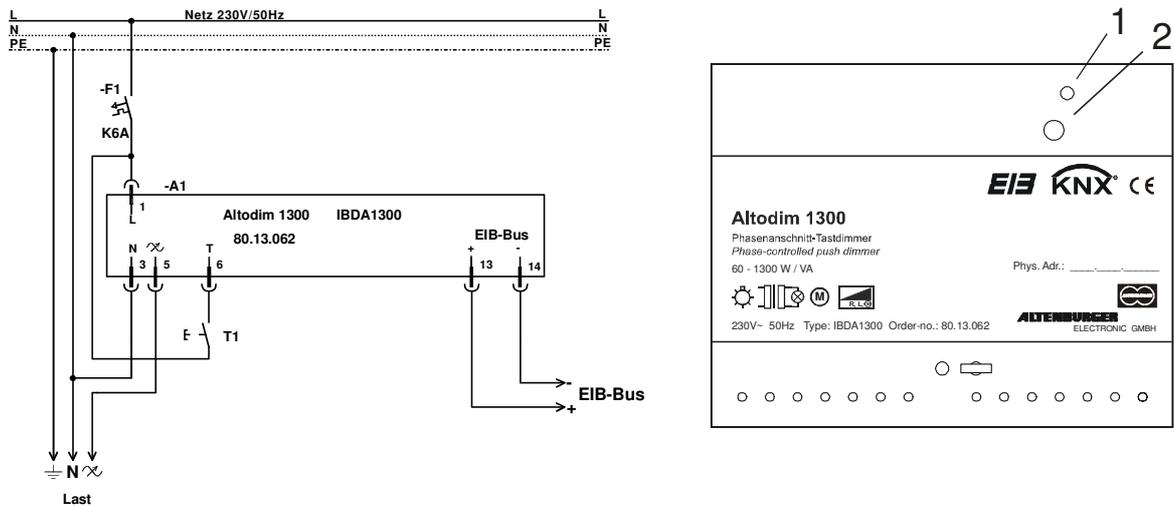
A	Gerätebezeichnung:	Phasenanschnitt-Tastdimmer ALTODIM 1300
	Typ:	IBDA1300
	Bestellnummer:	80.13.062

B Der ALTODIM 1300 ist ein Reiheneinbaugerät. Über empfangene EIB Telegramme, kann er die angeschlossene Last im Phasenanschnittverfahren von 0 bis Maximum steuern. Glühlampen, konventionelle Transformatoren und Motoren zwischen 60 und 1300W/VA sind als Last geeignet. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Last darf die Maximallast des Dimmers nicht überschreiten. Hierfür ist auch die Verlustleistung der Transformatoren (ca. 15-20%) und Motoren, sowie deren $\cos \varphi$ zu berücksichtigen. Der Lastausgang besitzt eine Abregelung bei Überschreitung der maximalen Temperatur. Zusätzlich besitzt er einen Tasteingang für handelsübliche Taster (230V~). Der Eingang kann als eigenständiger EIB Tast-Sensor benutzt werden. Es können mehrere Taster parallel geschaltet werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 230mW bei 29VDC
Versorgung extern	
Spannung:	230V~ / 50Hz, DC nicht erlaubt
Eigenverlust:	<1,5% der angeschlossenen Leistung
Tasteingang T	
Spannung:	max. 250V~ (Taster für Netzspannung)
Ausgang	
Lastausgang:	max. 1300W/VA, 5,65A~ - Abregelung bei Überschreitung der maximalen zulässigen Temperatur
Mindestlast:	60W
Geräuschentwicklung:	<30dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand
Leitungsquerschnitt:	Last- und Versorgungsleitungen mindestens 1,5mm ²
Leitungslänge:	max. 100m für Last- und Versorgungsleitungen
Anschlüsse:	Schraubanschlüsse - massiv 0,5mm ² - 2,5mm ² - Litze mit Hülse 0,5mm ² - 2,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 105x83,5x58mm (6 TE)
Gewicht:	ca. 380g
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB / KNX, CE

D Anschlußplan :



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier-Taste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: 1-Tast-Dimmer mit Rückmeldung, Vers. 2.0

Für die Geräte ALTODIM 600-0, 1400-0, 600, 1300, 2000 wird die Applikation 1-Tast-Dimmer mit Rückmeldung, Vers. 2.0 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0 (Kapitel 3.1.2)

ALTODIM 2000

A	Gerätebezeichnung:	Phasenanschnitt-Tastdimmer ALTODIM 2000
	Typ:	IBDA2000
	Bestellnummer:	80.13.063

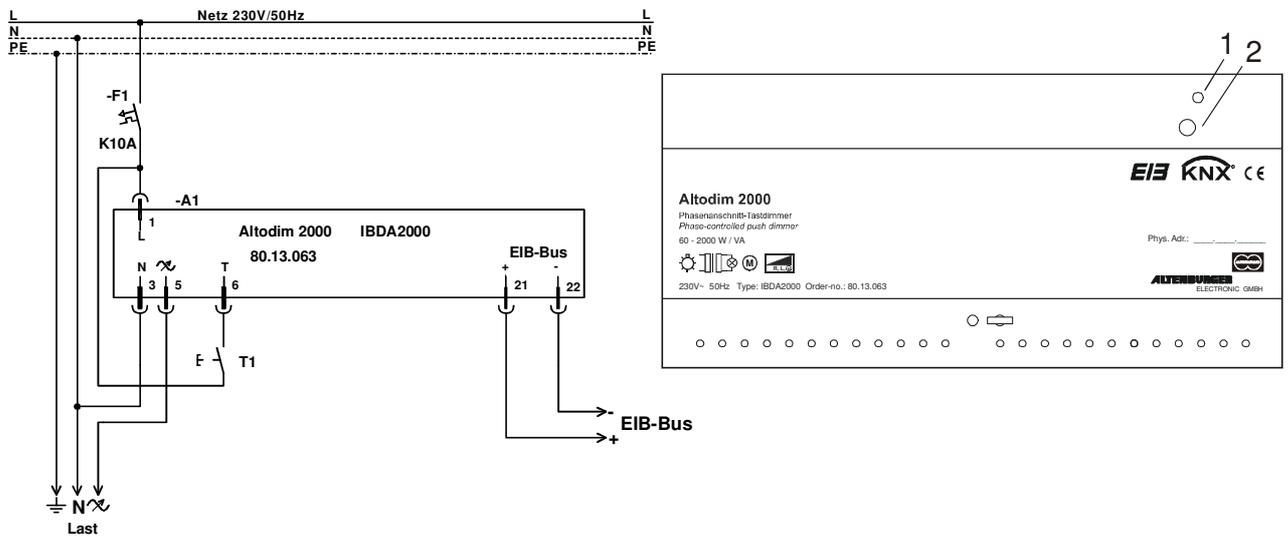
B Der ALTODIM 2000 ist ein Reiheneinbaugerät. Über empfangene EIB Telegramme, kann er die angeschlossene Last im Phasenanschnittverfahren von 0 bis Maximum steuern. Glühlampen, konventionelle Transformatoren und Motoren zwischen 60 und 2000W/VA sind als Last geeignet. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Last darf die Maximallast des Dimmers nicht überschreiten. Hierfür ist auch die Verlustleistung der Transformatoren (ca. 15-20%) und Motoren, sowie deren $\cos \varphi$ zu berücksichtigen. Der Lastausgang besitzt eine Abregelung bei Überschreitung der maximalen Temperatur.

Zusätzlich besitzt er einen Tasteingang für handelsübliche Taster (230V~). Der Eingang kann als eigenständiger EIB Tast-Sensor benutzt werden. Es können mehrere Taster parallel geschaltet werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 230mW bei 29VDC
Versorgung extern	
Spannung:	230V~ / 50Hz, DC nicht erlaubt
Eigenverlust:	<1,5% der angeschlossenen Leistung
Tasteingang T	
Spannung:	max. 250V~ (Taster für Netzspannung)
Ausgang	
Lastausgang:	max. 2000W/VA, 8,7A~ - Abregelung bei Überschreitung der maximalen zulässigen Temperatur 60W
Mindestlast:	
Geräuschentwicklung:	<30dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand
Leitungsquerschnitt:	Last- und Versorgungsleitungen mindestens 1,5mm ²
Leitungslänge:	max. 100m für Last- und Versorgungsleitungen
Anschlüsse:	Schraubanschlüsse - massiv 0,5mm ² - 2,5mm ² - Litze mit Hülse 0,5mm ² - 2,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 175x83,5x58mm (10 TE)
Gewicht:	ca. 500g
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB / KNX, CE

D Anschlußplan :



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier Taste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: 1-Tast-Dimmer mit Rückmeldung, Vers. 2.0

Für die Geräte ALTODIM 600-0, 1400-0, 600, 1300, 2000 wird die Applikation 1-Tast-Dimmer mit Rückmeldung, Vers. 2.0 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0 (Kapitel 3.1.2)

Dimm-Jalousie-Sensor

A	Gerätebezeichnung:	Dimm-Jalousie-Sensor
	Typ:	IBDIMJAL
	Bestellnummer:	80.14.230

B Funktionsbeschreibung:

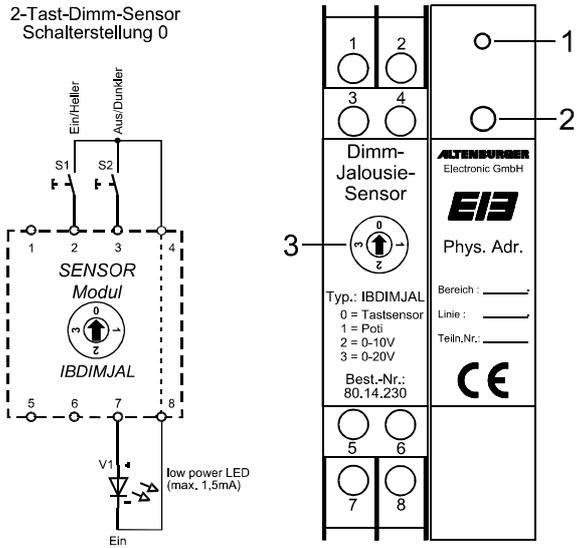
Der Dimm-Jalousie-Sensor ist ein Reiheneinbaugerät, mit dem verschiedene Sensorfunktionen realisiert werden können. Durch Laden verschiedener Applikationen kann dieses Gerät zum Erfassen analoger Spannungen (0-10V / 0-20V), als 2Tast-/ 3Tast- oder Potentiometerdimmsensor, sowie als Jalousie- oder Szenenspeichersensor (AE-Programm-Lichtsteuerung) eingesetzt werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB			
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)		
Leistungsaufnahme:	max. 100mW		
Eingang			
	potentialfreie Taster		
	Potentiometer 22kΩ		
Spannung:	0-10V; 0-20V / nur Schutzkleinspannung		
Strom:	max 100μA		
Ausgang			
LED:	für Low-Power LED max. 1,5mA		
Leitungslänge:	max. 100m für Steuerleitung 0,5mm ² ¹⁾		
Anschlüsse:	EIB über Druckkontakte auf Datenschiene		
	Schraubanschlüsse max.	- massiv	2x2,5mm ²
		- Litze mit Hülse	2x1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 36x90x61mm (2 TE)		
Gewicht:	ca. 190g		
Montage:	Reiheneinbaugerät		
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C		
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)		
Schutzart:	IP 20		
Prüfzeichen:	EIB		

¹ Beim Verlegen zusammen mit anderen Leitungen sind Kabel mit einer Isolationsspannung von mind. 4000V zu verwenden. (Schutzkleinspannung)

D Anschlußplan 2-Tast-Dimm-Sensor:



- Bedienelemente:**
- 1) LED: Programmier-LED
 - 2) Taster: Programmirtaste
 - 3) Schalter: Wahlschalter für Einstellungen

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: 2-Tast-Dim (ab 8.93), Vers. 1.2

Anzahl der Adressen: 9
 Anzahl der Zuordnungen: 9

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Ein/Aus	1 Bit	Ein/Aus
Objekt 1	Dimmen	4 Bit	Dimmen

Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Der Dimm-Jalousie-Sensor, geladen mit der Applikation des 2-Tast-Dimm-Sensors arbeitet in Verbindung mit zwei Tasten. Über die beiden angeschlossenen Tasten läßt sich folgende Funktion realisieren. Der Wahlschalter im Gerät muß für diese Anwendung auf der Stellung 0 stehen.

Taste EIN/HELLER : Durch kurzes Drücken der Taste (<400ms) wird ein EIN-Telegramm (Objekt 0) gesendet. Bei längerem Tastendruck (>400ms) wird ein HELLER-Telegramm (Objekt 1) gesendet, beim Loslassen ein STOP-Telegramm (Objekt 1).

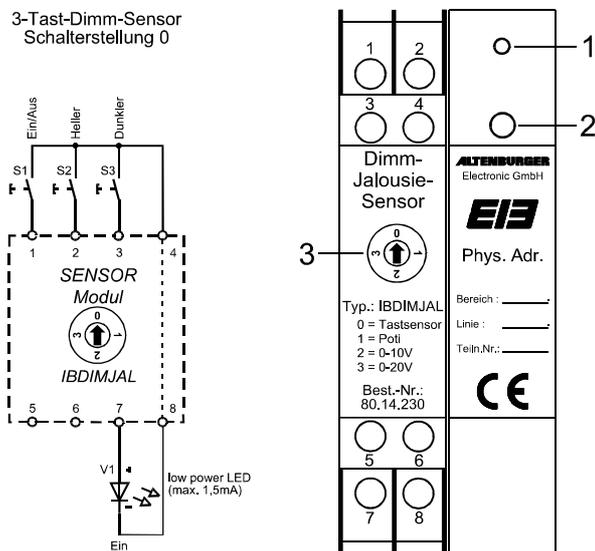
Taste AUS/DUNKLER : Durch kurzes Drücken der Taste (<400ms) wird ein AUS-Telegramm (Objekt 0) gesendet. Bei längerem Tastendruck (>400ms) wird ein DUNKLER-Telegramm (Objekt 1) gesendet, beim Loslassen ein STOP-Telegramm (Objekt 1).

LED-Ausgang : Durch kurzes Drücken des jeweiligen Tasters, läßt sich die LED Ein- bzw. Ausschalten. Der Ausgang läßt sich auch über Telegramme des Objektes 0 schalten.

F Parameterbeschreibung:

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Telegrammratenbegrenzung		
Telegrammratenbegrenzung (nur bei "Voller Zugriff" kann dieser Parameter eingestellt werden)	30 Telegramme per 17 sec. 60 Telegramme per 17 sec. 100 Telegramme per 17 sec. 127 Telegramme per 17 sec.	Begrenzt die Anzahl der Telegramme, die innerhalb von 17 Sekunden gesendet werden.

D Anschlußplan 3-Tast-Dimm-Sensor:



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmieraste
- 3) Schalter: Wahlschalter für Einstellungen

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: 3-Tast-Dim (ab 8.93), Vers. 1.2

Anzahl der Adressen: 10
Anzahl der Zuordnungen: 10

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Ein/Aus	1 Bit	Ein/Aus
Objekt 1	Dimmen	4 Bit	Dimmen

- E** Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:
- Der Dimm-Jalousie-Sensor, geladen mit der Applikation des 3-Tast-Dimm-Sensors arbeitet in Verbindung mit drei Tasten. Über die drei angeschlossenen Tasten läßt sich folgende Funktion realisieren. Der Wahlschalter im Gerät muß für diese Anwendung auf der Stellung 0 stehen.
- Taste EIN/AUS : Durch Drücken der Taste wird ein EIN-Telegramm (Objekt 0) gesendet, bei nochmaligem Drücken ein AUS-Telegramm (Objekt 0).
- Taste Heller : Durch Drücken der Taste wird ein HELLER-Telegramm (Objekt 1) gesendet, beim Loslassen ein STOP-Telegramm (Objekt 1).
- Taste Dunkler : Durch Drücken der Taste wird ein DUNKLER-Telegramm (Objekt 1) gesendet, beim Loslassen ein STOP-Telegramm (Objekt 1).
- LED-Ausgang : Durch Drücken der EIN/AUS Taste, läßt sich die LED Ein- bzw. Ausschalten. Der Ausgang läßt sich auch über Telegramme des Objektes 0 schalten.
-

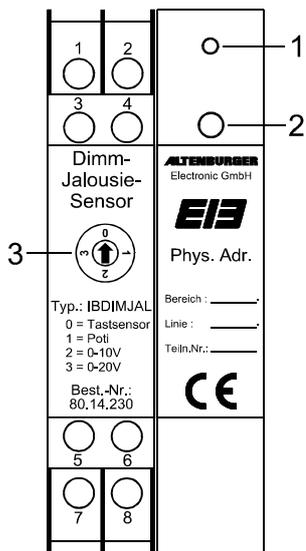
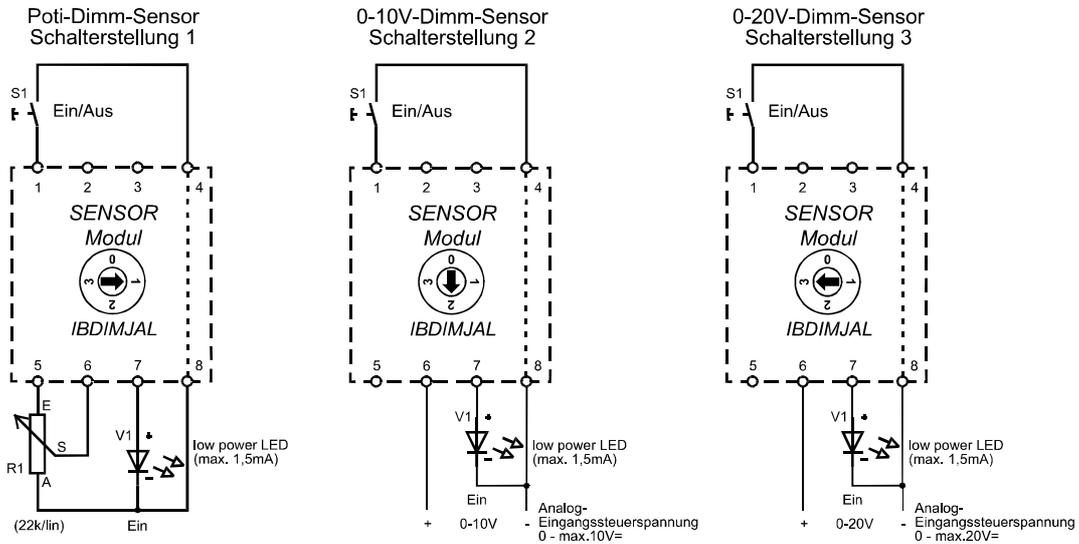
F **Parameterbeschreibung:**

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
-----------------------	--------------------------------	-------------------------------

Telegrammrate

Telegrammratenbegrenzung (nur bei "Voller Zugriff" kann dieser Parameter eingestellt werden)	30 Telegramme per 17 sec. 60 Telegramme per 17 sec. 100 Telegramme per 17 sec. 127 Telegramme per 17 sec.	Begrenzt die Anzahl der Telegramme, die innerhalb von 17 Sekunden gesendet werden.
--	---	--

D Anschlußplan Poti-Dimm-Sensor:



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmiertaste
- 3) Schalter: Wahlschalter für Einstellungen

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: Pot-Dimmsensor, Vers. 1.3

Anzahl der Adressen: 4
 Anzahl der Zuordnungen: 4

Objektbeschreibung:

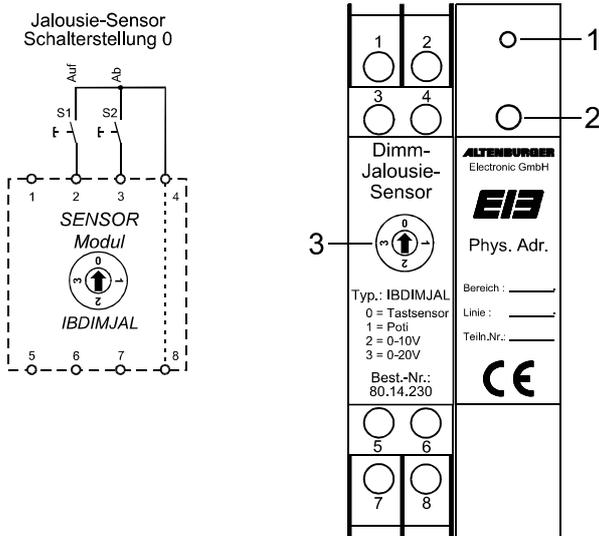
Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Ein/Aus	1 Bit	Ein/Aus
Objekt 1	Dimmen (Absolut-Wert)	1 Byte	Dimmen (Absolut-Wert)

- E** Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:
- Der Dimm-Jalousie-Sensor, geladen mit der Applikation des Poti-Dimm-Sensors arbeitet in Verbindung mit einem Taster und einem Potentiometer bzw. einer Spannung von 0-10V oder 0-20V. Mit dieser Applikation lassen sich folgende Funktionen realisieren. Der Wahlschalter im Gerät muß je nach Funktion eingestellt werden.
- Taste EIN/AUS : Durch Drücken der Taste wird ein EIN-Telegramm (Objekt 0) gesendet, bei nochmaligem Drücken ein AUS-Telegramm (Objekt 0). Im eingeschalteten Zustand ist der Eingang für das Potentiometer bzw. die Spannung freigegeben.
- Potentiometer : Durch Drehen oder Schieben des Potentiometers werden entsprechende Werte-Telegramme (Objekt 1) gesendet. Der Wahlschalter im Gerät muß für diese Anwendung auf der Stellung 1 stehen.
- Spannung 0-10V : Durch Steuern der Spannung werden entsprechend Werte-Telegramme (Objekt 1) gesendet. Der Wahlschalter im Gerät muß für diese Anwendung auf der Stellung 2 stehen.
- Spannung 0-20V : Durch Steuern der Spannung werden entsprechend Werte-Telegramme (Objekt 1) gesendet. Der Wahlschalter im Gerät muß für diese Anwendung auf der Stellung 3 stehen.
- LED-Ausgang : Durch Drücken der EIN/AUS Taste, läßt sich die LED Ein- bzw. Ausschalten. Der Ausgang läßt sich auch über Telegramme des Objektes 0 schalten.
-

F **Parameterbeschreibung:**

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Ein/Aus (Freigabe Analogeingang)		
Dimmfreigabe nach Poweron	Objekt 0=1 (Wert senden freigeben) Objekt 0=0 (Wert senden nicht freigeben) Freigabe wie vor Busspannungsausfall	Hiermit kann festgelegt werden ob mit dem Objekt 0=1 Wert senden freigeben und Objekt 0=0 Wert senden nicht freigeben, eine Dimmfreigabe des Analogeinganges nach Poweron erfolgen soll oder nicht. Bei Freigabe wie vor Busspannungsausfall kann das Verhalten des Pot-Dimm-Sensors bei Busspannungswiederkehr eingestellt werden.
Analogeingang (Absolutwert-Dimmen)		
Potentiometer- Empfindlichkeit	Stufe 1 (niedrigste Stufe); Stufe 2; Stufe 3; Stufe 4; Stufe 5; Stufe 6 ; Stufe 7; (höchste Stufe)	Hier wird die Empfindlichkeit der Potentiometeränderung bzw. der Spannungsänderung festgelegt. Sollen Telegramme schon bei kleinen Änderungen auf den Bus geschickt werden, so ist Stufe 7 einzustellen.

D Anschlußplan Jalousie-Sensor:



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier Taste
- 3) Schalter: Wahlschalter für Einstellungen

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Jalousie
 Produkttyp: Sensoren

Applikationsbeschreibung: Jalousie-Sensor, Vers. 1.0

Anzahl der Adressen: 8
 Anzahl der Zuordnungen: 8

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Jalousie Auf/Zu (Aus/Ein)	1 Bit	Jalousie Auf/Zu (Aus/Ein)
Objekt 1	Lamelle Auf/Zu (Aus/Ein)	1 Bit	Lamelle Auf/Zu (Aus/Ein)

Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Der Dimm-Jalousie-Sensor, geladen mit der Applikation des Jalousie-Sensors arbeitet in Verbindung mit zwei Taster. Mit dieser Applikation läßt sich folgende Funktion realisieren. Der Wahlschalter im Gerät muß für diese Anwendung auf der Stellung 0 stehen.

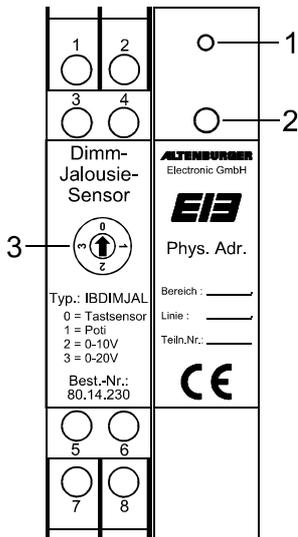
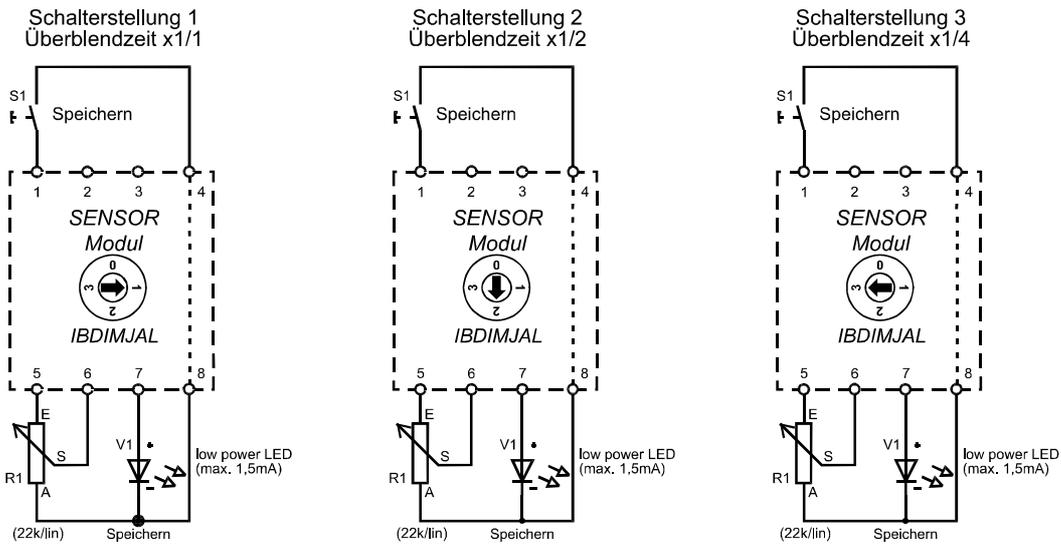
Taste AUF : Durch kurzes Drücken der Taste (<400ms) wird ein LAMELLE AUF-Telegramm (Objekt 1) gesendet. Bei längerem Tastendruck (>400ms) wird ein JALOUSIE AUF-Telegramm (Objekt 0) gesendet.

Taste AB : Durch kurzes Drücken der Taste (<400ms) wird ein LAMELLE AB-Telegramm (Objekt 1) gesendet. Bei längerem Tastendruck (>400ms) wird ein JALOUSIE AB-(Objekt 0) gesendet.

F Parameterbeschreibung:

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Lamelle Auf/Zu (Aus/Ein)		
Taste Kurz Zeitfaktor (2-127)	2; 3 ; 4; ...;126; 127	Der Taste Kurz Zeitfaktor multipliziert mit der Zeitbasis ergibt die Zeit , ab der ein Tastendruck als lange Betätigung ausgewertet wird.
*Zeitbasis	130ms ; 260ms; 520ms; 1s; 2,1s; 4,2s; 8,4s; 17s; 34s; 1,1min; 2,2min; 4,5min; 9min; 18min; 35min; 1,2std	Die Zeitbasis multipliziert mit dem Taste Kurz Zeitfaktor ergibt die Zeit , ab der ein Tastendruck als lange Betätigung ausgewertet wird.
Jalousie Auf/Zu (Aus/Ein)		
Sendewiederhol. Auf/Ab	gesperrt ; freigegeben	Hiermit kann ein zyklisches Senden des Auf- bzw. des Abbefehles freigegeben oder gesperrt werden.
Sendewiederhol. Faktor (2-127)	2; 3; 4; ...; 9; 10 ; 11; ...; 126; 127	Der Sendewiederhol. Faktor multipliziert mit der Zeitbasis ergibt die Zeit zwischen zwei Telegrammen bei einer Sendewiederholung.
*Zeitbasis	130ms; 260ms; 520ms; 1s; 2,1s; 4,2s; 8,4s; 17s; 34s; 1,1min ; 2,2min; 4,5min; 9min; 18min; 35min; 1,2std	Der Sendewiederhol. Faktor multipliziert mit der Zeitbasis ergibt die Zeit zwischen zwei Telegrammen bei einer Sendewiederholung.

D Anschlußplan Szenen-Speichersensor:



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmiertaste
- 3) Schalter: Wahlschalter für Einstellungen

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: Szene speichern (AE), Vers. 1.0

Anzahl der Adressen: 9
 Anzahl der Zuordnungen: 9

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Überblendzeit/Speichern	2 Byte	Überblendzeit/Speichern

E Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Der Dimm-Jalousie-Sensor, geladen mit der Applikation des Szenen-Speichersensors arbeitet in Verbindung mit einem Taster und einem Potentiometer (optional). Mit dieser Applikation lassen sich Szenen der AE Programmlichtsteuerung speichern.

Taste Speichern : Durch Drücken der Taste wird das SPEICHERN-Telegramm (2byte), inklusive der Überblendzeit von 16 Sekunden, auf den Bus geschickt. Die parametrisierte maximale Überblendzeit kann mit dem Wahlschalter im Gerät und mit dem angeschlossenen Potentiometer eingestellt/reduziert werden.

- Wahlschalter-Stellung 1: Überblendzeit x 1/1 ⇒ 16s
- Wahlschalter-Stellung 2: Überblendzeit x 1/2 ⇒ 8s
- Wahlschalter-Stellung 3: Überblendzeit x 1/4 ⇒ 4s

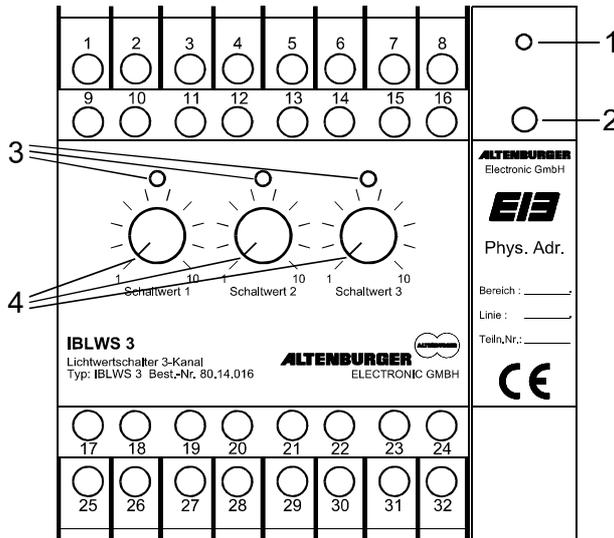
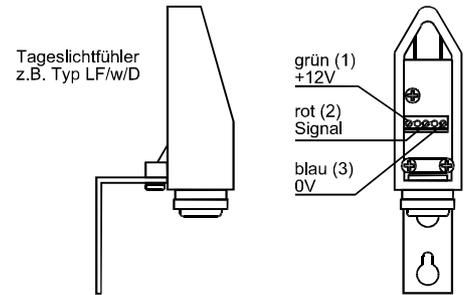
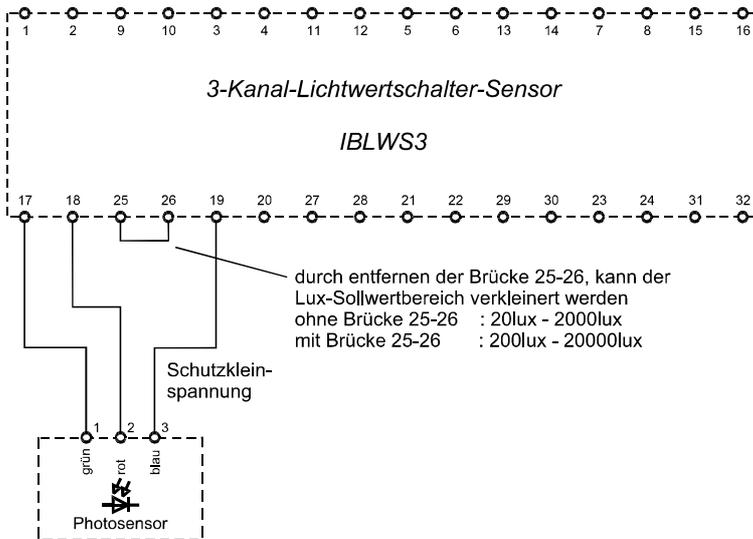
Potentiometer (optional) : Die mit dem Wahlschalter voreingestellte Überblendzeit, kann mit dem Potentiometer bis auf 0 Sekunden reduziert werden. Ist kein Potentiometer angeschlossen, muß eine Brücke zwischen den Klemmen 5 und 6 bestückt werden.

LED-Ausgang : Wird das gesendete Telegramm von mindestens einem Busteilnehmer verstanden (Acknowledge) blinkt die LED 2,5 Sekunden lang.

F Parameterbeschreibung:

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Überblendzeit/Speichern		
maximale Überblendzeit	0; 1; ...; 16 ; ...;9998; 9999	Hier wird die maximale Überblendzeit eingestellt, die über den Wahlschalter oder das angeschlossene Potentiometer (optional) noch reduziert werden kann. Die Überblendzeit ist im SPEICHERN-Telegramm eingebunden.
Telegrammrate		
Telegrammratenbegrenzung (nur bei "Voller Zugriff" kann dieser Parameter eingestellt werden)	30 Telegramme per 17 sec. 60 Telegramme per 17 sec. 100 Telegramme per 17 sec. 127 Telegramme per 17 sec.	Begrenzt die Anzahl der Telegramme, die innerhalb von 17 Sekunden gesendet werden.

D Anschlußplan:



Bedienelemente:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1) LED: | Programmier-LED |
| 2) Taster: | Programmiertaste |
| 3) 3 LED: | Schaltzustandsanzeige |
| 4) 3 Potentiometer: | Schaltwerteinstellung |

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Sondergeräte

Applikationsbeschreibung: 3 Lichtwertschalter, Vers. 1.1

Anzahl der Adressen: 3
 Anzahl der Zuordnungen: 3

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Kanal 1	1 Bit	Kanal 1
Objekt 1	Kanal 2	1 Bit	Kanal 2
Objekt 2	Kanal 3	1 Bit	Kanal 3

E Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Unterschreitet der Tageslichtwert den, mit dem Potentiometer, eingestellten Schalterwert 1, leuchtet die zugehörige LED (steigende Flanke). Nach der eingestellten Verzögerungszeit von 10 Minuten sendet der 3-Kanal-Lichtwertschalt-Sensor auf Kanal 1 (Objekt 0) einen Ein-Wert.
 Überschreitet der Tageslichtwert den eingestellten Schalterwert 1, erlischt die zugehörige LED (fallende Flanke). Nach der eingestellten Verzögerungszeit von 10 Minuten sendet der 3-Kanal-Lichtwertschalt-Sensor auf Kanal 1 (Objekt 0) einen Aus-Wert.
 Kanal 2 und Kanal 3 haben das gleiche Verhalten wie Kanal 1 oben beschrieben.

F **Parameterbeschreibung:**

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Alle Kanäle betreffend		
Gemeinsame Verzögerungszeit-Basis	0,1 Sekunde 1 Sekunde 10 Sekunden 1 Minute	Bestimmt die Verzögerungszeit aller 3 Kanäle mit. Verzögerungszeit = Verzögerungszeit-Basis x Verzögerungszeit-Faktor X
Telegrammratenbegrenzung (nur bei "Voller Zugriff" kann dieser Parameter eingestellt werden)	30 Telegramme per 17 sek 60 Telegramme per 17 sek 100 Telegramme per 17 sek 127 Telegramme per 17 sek	Begrenzt die Anzahl der Telegramme, die innerhalb von 17 Sekunden gesendet werden.
Kanal X	die folgenden Parameter sind für alle 3 Kanäle getrennt einstellbar	
Schaltverhalten Kanal X	steigend: EIN steigend: AUS fallend: EIN fallend: AUS steigend: EIN, fallend: AUS steigend: AUS, fallend: EIN keine Funktion	Gibt an, welcher Schaltbefehl nach der Verzögerungszeit auf den Bus gesendet wird. steigende Flanke: Tageslicht unterschreitet Schalterwert, LED leuchtet fallende Flanke: Tageslicht überschreitet Schalterwert, LED erlischt
Verzögerungszeit-Faktor Kanal X	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 , 11, ..., 253, 254, 255	Bestimmt die Verzögerungszeit des Kanal X mit. Verzögerungszeit Kanal X = Verzögerungszeit-Basis x Verzögerungszeit-Faktor Kanal X
zyklisches Senden Kanal X	einmaliges Senden nach Flanke zyklisches Senden	Bestimmt ob der Schaltbefehl einmalig oder zyklisch, nach einem Über- bzw. Unterschreiten der Schaltschwelle, gesendet wird. Bei zyklischem Senden ist die Zykluszeit gleich der Verzögerungszeit.

persönliche Notizen:

Multi-Sensor-Dimmer EIB-KNX

A	Gerätebezeichnung:	Multi-Sensor-Dimmer EIB-KNX
	Typ:	IBMSD
	Bestellnummer:	80.14.800

B Der Multi-Sensor-Dimmer EIB-KNX ist ein Steuergerät zur tageslicht- und anwesenheitsabhängigen Lichtregelung an einem Arbeitsplatz oder in einem Raum. Bei Anwesenheit im Raum hält es die Raumhelligkeit konstant auf einem voreingestellten Lichtwert, d.h. es wird nur soviel Kunstlicht nachgeregelt, wie zum Erreichen des gewünschten Wertes notwendig ist. Wird keine Anwesenheit mehr erkannt, so wird nach Ablauf einer einzustellenden Verzögerungszeit die Beleuchtung zurückgesteuert und nach einer weiteren Abschaltzeit abgeschaltet.

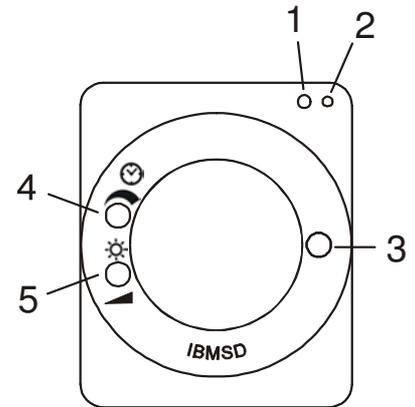
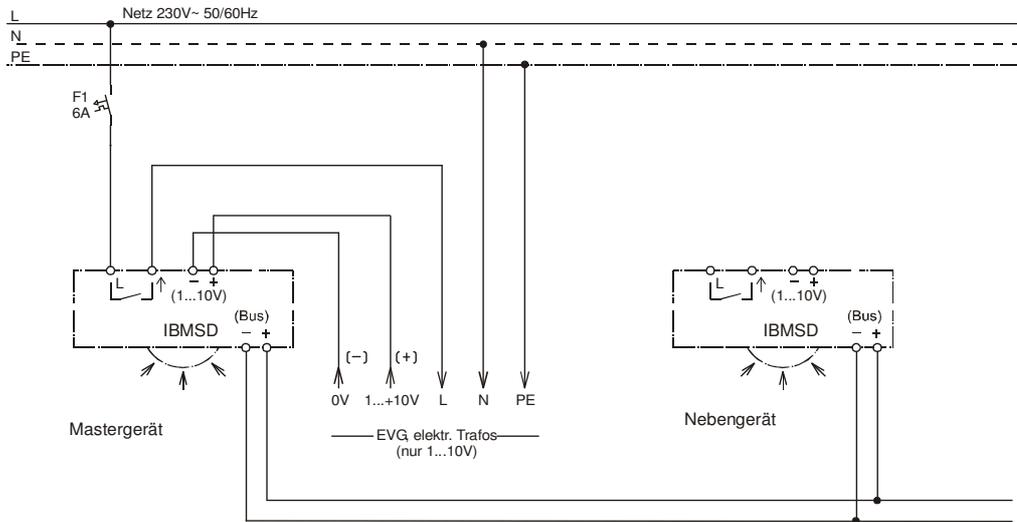
Über den integrierten 1...10V Steuerausgang können direkt Leuchtstofflampenvorschaltgeräte oder elektronische Transformatoren gesteuert werden, welche über die Niedervoltschnittstelle 1...10V dimmbar sind. Das Gerät wird an das Netz (Phase für Schaltkontakt), die Niedervoltschnittstelle 1...10V sowie an den EIB-Bus angeschlossen. Der integrierte Schaltkontakt kann direkt zum Schalten der Last (EVG oder Transformator) verwendet werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	< 250mW bei 29VDC
Einstellbarer Lichtwert:	ca. 25...750 Lux (direkt am Gerät, entspricht ca. 50...1500 Lux am Arbeitsplatz)
Erfassungswinkel:	ca. 100° (Licht- und Anwesenheitssensor)
Montagehöhe:	2,5 – 3m
Lastanschlüsse:	Schaltkontakt Eingang (↑), Schaltkontakt Ausgang (↓)
Steueranschlüsse:	+, - (1...10V des EVG oder Transformators) Basisisolierung nach IEC 664 (10/92), keine Schutzkleinspannung
Belastbarkeit Steuerausgang:	50mA (passiv von EVG) entspr. ca. 50EVG oder Trafos -siehe Herstellerangaben
Lastkontakt:	Funktionsschaltung Ein/Aus, keine sichere Trennung (μ-Kontaktöffnung)
Belastbarkeit:	
5A ohmsche Last ⇒	30 St. EVG* 1 lampig 18W, 20 St. EVG* 2 lampig 18W 30 St. EVG* 1 lampig 36W, 20 St. EVG* 2 lampig 36W 20 St. EVG* 1 lampig 58W, 10 St. EVG* 2 lampig 58W
Absicherung:	extern 6A
Leitungslänge:	max. 100m für Steuerleitungen 0,5mm ² Last- und Versorgungsleitungen 1,5mm ²
Anschlüsse:	Schraubanschlüsse - massiv 0,3mm ² - 1,5mm ² - Litze mit Hülse 0,3mm ² - 1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 58,5x70,5x42mm
Gewicht:	ca. 100g
Montage:	Kunststoffgehäuse für Deckenmontage oder Rasterleuchteneinbau
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB / KNX, CE

* Anzahl der anschließbaren EVG bei einer 15m langer Zuleitung mit 1,5mm² vom Verteiler zum Gerät und weiteren 20m bis zur Mitte des Verbraucherkreises (Impedanz ca. 800mΩ). Bei größerem Leitungsquerschnitt bzw. kürzerer Leitung reduziert sich die zulässige Last (z.B. bei einer Impedanz von 400mΩ um 20%).

D Anschlußplan :



Bedienelemente:

- 1) Programmier Taste
- 2) Programmier-LED
- 3) Lichtwertaufnahme
- 4) Potentiometer zur Einstellung der Nachlaufzeit
- 5) Sollwert Taste zur Einstellung der gewünschten Raumhelligkeit

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Sondergeräte

Applikationsbeschreibung: IBMSD, Vers. 1.1

Anzahl der Adressen: 30
 Anzahl der Zuordnungen: 30

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Beleuchtung Ein/Aus	1 Bit	Schalten
Objekt 1	Beleuchtung dimmen	4 Bit	Dimmen
Objekt 2	Beleuchtung Wert setzen	1 Byte	Wert setzen
Objekt 3	Sollwert Raumhelligkeit	1 Byte	Sollwert vorgeben
Objekt 4	Sollwert speichern	1 Bit	Sollwert speichern
Objekt 5	Regelung aktiv	1 Bit	Regelung aktivieren /deaktivieren
Objekt 6	Bewegung	1 Bit	Bewegung triggern
Objekt 7	Bewegung Beleuchtung	1 Bit	Bewegungsabhängigkeit Ein/Aus
Objekt 8	HKL Ein/Aus	1 Bit	Schalten
Objekt 9	Bewegung HKL	1 Bit	Bewegungsabhängigkeit HKL

E Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Beim Empfang eines Ein/Aus Telegrammes (Objekt 0) kann die Beleuchtung direkt Ein bzw. Aus geschaltet werden. Die Helligkeit läßt sich über das Objekt 1 und 2 dimmen.

Der Sollwert der Konstanzlichtregelung kann direkt über das Objekt 3 vorgegeben werden. Er kann in einem Bereich von 1...255 (ca. 3...765 Lux) eingestellt werden.

Je nach Status des Objektes 5 kann der Sollwert für die Lichtregelung oder der Einschaltwert für die Lichtsteuerung gespeichert werden (Objekt 4). Zur Vergrößerung des Erfassungsbereiches können mehrere Geräte über das Triggerobjekt (Objekt 6) in einer gemeinsamen Gruppe verknüpft werden. Über das Objekt 7 kann das Verhalten der Beleuchtungssteuerung bewegungsabhängig oder bewegungsunabhängig geschaltet werden.

F Parameterbeschreibung:

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Ein/Aus		
Einschaltwert für Steuerbetrieb	auf ETS Einschaltwert setzen bei Download nicht verändern	Bestimmt , ob der evtl. manuell abgespeicherte Einschaltwert beim Download erhalten bleibt oder durch den ETS Wert überschrieben wird.
ETS-Einschaltwert	10%, 15%, 20%,.....90%, 95%, 100%	Hier kann das Verhalten des IBMSD / IBMSC-NV bei Busspannungsausfall bzw. /-wiederkehr eingestellt werden
Verhalten bei Busspannungsausfall /-wiederkehr	schaltet aus / bleibt aus Relais unverändert / schaltet ein schaltet aus / schaltet ein	Bestimmt ob beim Schalten eine Statusrückmeldung auf den Bus gesendet wird
Schaltstatus auf Bus	nicht melden melden	
Dimmen und Wert setzen		
Maximum Ausgang [5...255]	5,6,7,.....253,254, 255	Einstellung der maximalen Helligkeit
Minimum Ausgang [0...250]	0 ,1,2,.....248,249,250	Einstellung der minimalen Helligkeit.
Dimmgeschwindigkeit (0..100%) [in Sekunden]	1,2,3,4,5,6,7, 8 ,9,....253, 254, 255	Dimmgeschwindigkeit beim Dimmen mit Objekt Nr.1 für gesamten Dimmbereich
Überblendgeschwindigkeit bei Wert setzen 0-100% (Eingabewert x 4 [in Sekunden])	0,1, 2 ,3,.....253,254,255	Geschwindigkeit beim überblenden auf einen Wert mit Objekt Nr.2 für den gesamten Dimmbereich
Ausgabewert auf Bus	nicht melden melden	Bestimmt ob beim Dimmen, Wert setzen oder in Regelung der aktuelle Dimmwert auf den Bus gesendet wird.
Bei Minimum	ausschalten nicht ausschalten	Hier wird eingestellt, ob das Gerät beim Erreichen des Helligkeitsminimums durch Dimmen ausschalten soll.

F Lichtregelung

Nach Busspannungswiederkehr	Lichtregelung /-steuerung wie vor Busspannungsausfall Lichtregelung aktiv Lichtsteuerung aktiv	Hier wird eingestellt, ob das Gerät nach Busspannungsausfall oder nach neuer Bewegung in Lichtregelung oder Lichtsteuerung arbeitet.
Lichtabhängige Ausschaltverzögerungszeit [in Minuten]	1,2,3,...8,9, 10 ,11,...253,254,255	Zeit bis zur Ausschaltung, nachdem die Lichtregelung auf Minimum geregelt hat.
Ausregelgeschwindigkeit (0-100%) (Eingabewert x 4 [in Sekunden])	10,11,12,...21, 22 ,23,...,253,254,255	Geschwindigkeit, mit welcher vorhandenen Tageslichtänderungen über die Beleuchtung entgegengesteuert wird.
Raumhelligkeit bei Regelbetrieb	auf ETS – Raumhelligkeitswert setzen bei Download nicht verändern	Bestimmt, ob der evtl. manuell abgespeicherte Sollwert beim Download erhalten bleibt oder durch den ETS Wert überschrieben wird.
ETS-Sollwert [1...254]	1,2,3,4,5,6,.....251,252,253, 254	

Taste am Gerät

Funktion Speichertaste	freigeben sperrern	Hier kann die geräteseitige Speichertaste außer Betrieb gesetzt werden.
------------------------	------------------------------	---

Beleuchtung & Bewegung

Ausschaltverzögerung [Minuten]	1,2,3,4,...8,9, 10 ,11,....253,254,255	Zeit bis zur Ausschaltung, nachdem die Beleuchtung bei Ablauf der Verzögerungszeit auf Minimum gesteuert wurde.
Anwesenheitsabhängigkeit nach Busspannungswiederkehr	wie vor Busspannungsausfall aktiv inaktiv	Bestimmt, ob die Beleuchtungssteuerung nach Busspannungsausfall anwesenheitsabhängig oder anwesenheitsunabhängig arbeitet.

HKL & Bewegung

Anwesenheitsabhängigkeit nach Busspannungswiederkehr	wie vor Busspannungsausfall aktiv	Bestimmt, ob HKL – Steuerung nach Busspannungsausfall anwesenheitsabhängig oder anwesenheitsunabhängig arbeitet.
HKL Einschaltverzögerung	in Sekunden in Minuten	Bestimmt, ob die einstellbare Einschaltverzögerungszeit in Sekunden oder in Minuten angegeben wird.

F	HKL Einschaltverzögerung [0-255 Sekunden]	0,1,2,3,.....9, 10 ,11,.....253,254,255	Bestimmt, wie lange mindestens Bewegung im Raum sein muss um die HKL einzuschalten.
	[0-30 Minuten]	0,1,2,3,.....8,9, 10 ,11,12.....28,29,30	
	HKL Nachlaufzeit [2-220 Minuten]	2,3,4,.....8,9, 10 ,11.....253,254,255	Bestimmt die Zeit, nach der bei Verlassen des Raumes ein AUS Telegramm gesendet wird.
Empfindlichkeit Anwesenheitssensor			
	Empfindlichkeit Anwesenheitserkennung	Sehr hohe Empfindlichkeit Mittlere Empfindlichkeit (Standard) Reduzierte Empfindlichkeit	Hier ist in 3 Stufen die Empfindlichkeit der Anwesenheitssensorik einstellbar.
	Bewegungsimpulsdauer bei Retrigger [mindestens x mal 12ms]	1,2,3... 5 ,6.....253,254,255	Hier wird eingestellt, wie lange ein Bewegungsimpuls mindestens sein muss, um eine weitere Bewegung auszulösen. (Beleuchtung ist schon eingeschaltet).
	Bewegungsimpulsdauer bei neuer Bewegung [mindestens x mal 12ms]	1,2,3,.....13, 14 ,15,.....253,254,255	Hier wird eingestellt, wie lange ein Bewegungsimpuls mindestens sein muss, um neue Bewegung auszulösen. (Nachlaufzeit war schon abgelaufen).
	Störausblendung nach Relaisausschaltung [x 12ms]	1,2,3,.....39, 40 ,41.....253,254,255	Für die hier eingestellte Zeit wird nach abschalten des internen Relais keine Bewegung unter dem Sensor ausgewertet.

persönliche Notizen:

Multi Sensor Controller

A Gerätebezeichnung: **Multi Sensor Controller**
Typ: **IBMSC-NV**
Bestellnummer: **80.14.810**

B Der Multi-Sensor-Controller EIB ist ein Steuergerät zur tageslicht- und anwesenheitsabhängigen Lichtregelung an einem Arbeitsplatz oder in einem Raum. Bei Anwesenheit im Raum hält es die Raumhelligkeit konstant auf einem voreingestellten Lichtwert, d.h. es wird nur soviel Kunstlicht nachgeregelt, wie zum Erreichen des gewünschten Wertes notwendig ist. Wird keine Anwesenheit mehr erkannt, so wird nach Ablauf einer einzustellenden Verzögerungszeit die Beleuchtung zurückgesteuert und nach einer weiteren Abschaltzeit abgeschaltet.
Zusätzlich können z.B. für HKL-Funktionen auch Schaltaktoren in Abhängigkeit der Bewegung über EIB Telegramme angesteuert werden.

C Technische Daten

Gerätebezeichnung, Best.-Nr.: Multi-Sensor-Controller EIB-KNX, Typ IBMSC-NV, Bestell Nr.: 80.14.810
Betriebstemperatur: 0°C...+45°C
Einstellbarer Lichtwert: ca. siehe Arbeitsbereich der Sensoren
Lastanschlüsse: Schaltkontakt Eingang (1), Schaltkontakt Ausgang (2)
Steueranschlüsse: +, - (1...10V des EVG oder Transformators)
Anschließbare Sensoren: Basisisolierung nach IEC 664 (10/92), keine Schutzkleinspannung max. 6 LBS/d
Belastbarkeit Steuerausgang: 100mA entspr. ca. 100 EVG oder Trafos - siehe Herstellerangaben
3mA aktiv für Altenburger Leistungsdimmer

Anschlussbelegung: siehe Anschlussplan - **Bei Fehlanschluss Funktionsausfall oder Zerstörung möglich**
Lastkontakt: Funktionsschaltung Ein/Aus, keine sichere Trennung (μ -Kontaktöffnung)
Darf nicht zum Schalten von Schutzkleinspannung verwendet werden.
Belastbarkeit: max. 16A Glühlampenlast oder:
=>
43 St.* EVG 1 lampig 18W, 35 St.* EVG 2 lampig 18W
35 St.* EVG 1 lampig 36W, 25 St.* EVG 2 lampig 36W
25 St.* EVG 1 lampig 58W, 17 St.* EVG 2 lampig 58W

Absicherung: extern max. 16A

Schutzklasse, Schutzart: II (Schutzisolierung), IP 20
max. Leitungslänge: 100m (Steuerleitungen 0,5mm², Last- und Versorgungsleitungen 1,5mm²)
Leitungsanschluss: Netzklemmen 1-4 (Schraubklemmen)
0,2mm² - 2,5mm² für eindrähtige Leiter
0,2mm² - 1,5mm² mit Aderendhülse
Leitungen: max. 100m, mind. 1,5mm² (Klemmen 1-4)

EIB-Anschlüsse: Kontaktierung über WAGO-Stecker

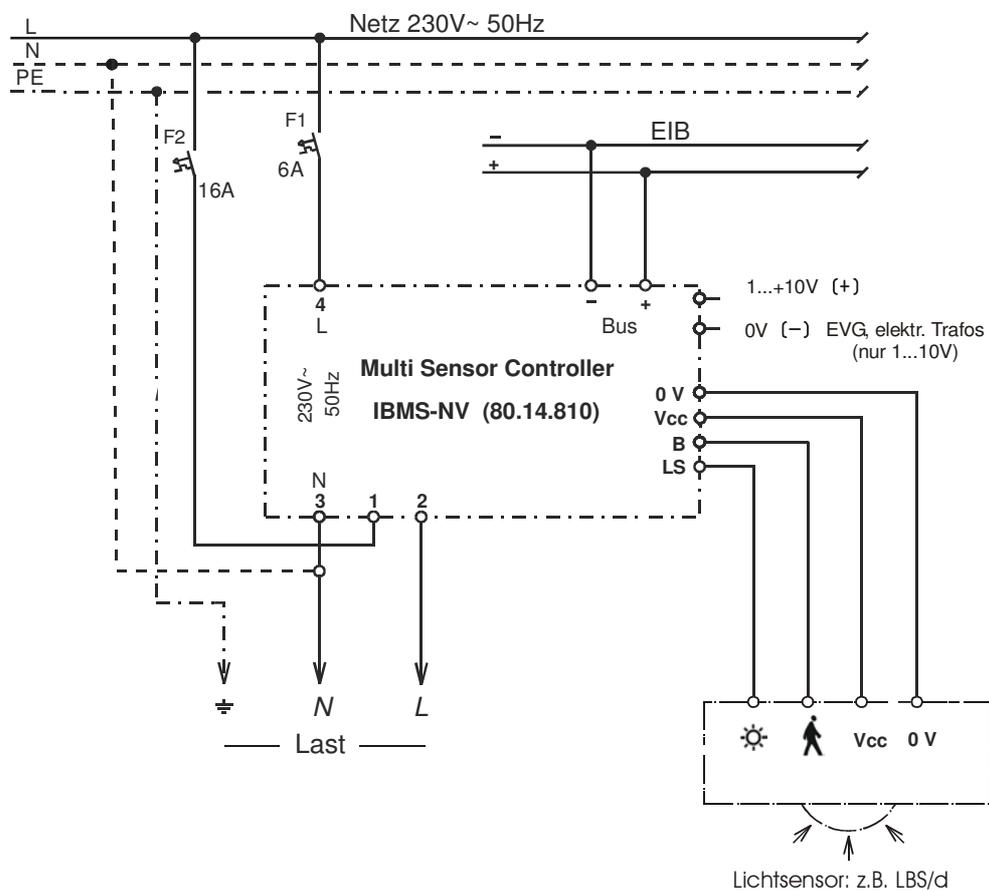
Versorgung EIB: 24VDC (+6V/-4V) EIB-Netzteil

Multi-Sensor Controller Best.Nr.: 80.14.810

Leistungsaufnahme:	<1W
Bauform:	Gehäuse mit Schnappbefestigung für Tragschienen (TS 35 x 7,5 - 15)
Verschmutzungsgrad:	2 (trocken nicht leitend, nach IEC 664, 10/92)
Abmessungen, Gewicht:	BxHxT=72x90x64mm (4TE), Normschieneneinbauf orm, ca. 280g
Kennzeichnung:	CE, EIB / KNX
Anschlussbelegung:	siehe Anschlussplan

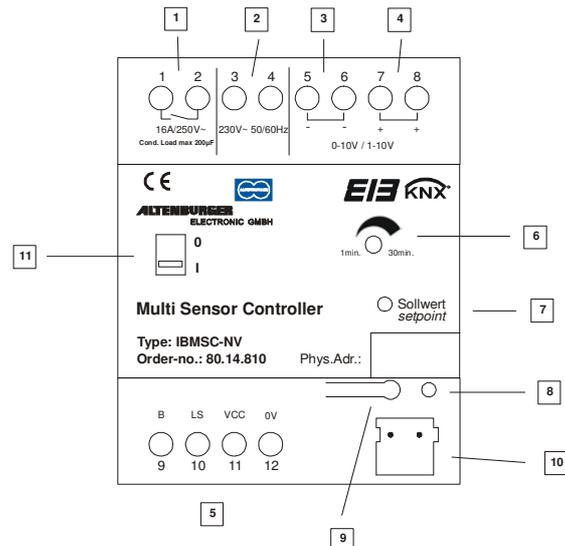
* Anzahl der anschließbaren EVG bei 15m langer Zuleitung mit 1,5mm² vom Verteiler zum Gerät und weiteren 20m bis zur Mitte des Verbraucherkreises (Impedanz ca. 800mΩ). Bei größerem Leitungsquerschnitt bzw. kürzerer Leitung reduziert sich die zulässige Last (z.B. bei einer Impedanz von 400mΩ um 20%).

D Anschlußplan:



D Bedienelemente:**Anschlussklemmen:**

- 1: potentialfreier Lastkontakt
- 2: Netzversorgung 230V
- 3: Schnittstelle 0V
- 4: Schnittstelle 1...10V
- 5: Anschluss für Lichtsensoren

**Bedienelemente:**

- 6: Potentiometer zur Einstellung der Nachlaufzeit (einstellbar von 1...30 Minuten)
- 7: Sollwert Taste zur Einstellung der gewünschten Raumhelligkeit
- 8: Programmier LED
- 9: Lerntaste zur Programmierung der phys. Adresse
- 10: Anschluss Busspannung

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Sondergeräte

Für die Geräte Multi Sensor Dimmer (IBMSD) und Multi Sensor Controller (IBMSC-NV) wird die Applikation MSD KNX Vers. 1.1 verwendet. Siehe Multi Sensor Dimmer. (4.3.2)

persönliche Notizen:

Ein-/Ausgabemodul 1 Kanal

A	Gerätebezeichnung:	Ein-/Ausgabemodul 1 Kanal
	Typ:	IB1DEDA
	Bestellnummer:	80.14.021

B Funktionsbeschreibung:

Das Ein-/Ausgabemodul ist ein Reiheneinbaugerät, bei dem ein Binär-Eingang und -Ausgang in einem Gerät realisiert sind. Eingang und Ausgang sind fest miteinander verbunden (nicht einzeln adressierbar). Der flankenkonfigurierbare Eingang wird über einen potentialfreien Taster geschaltet.

Als Ausgang steht ein Relais mit potentialfreiem Schließer- und Öffner-Kontakt sowie eine LED-Ansteuerung zur Verfügung.

Der Ausgang kann mit 2 Logikkanälen verknüpft werden. Wurde eine Verknüpfung gewählt, kann der Geräte-Ausgang nur geschaltet werden, wenn auch die Logikverknüpfung erfüllt ist. Wird am Eingang getastet, so geht der Befehl flankenabhängig direkt auf den Bus.

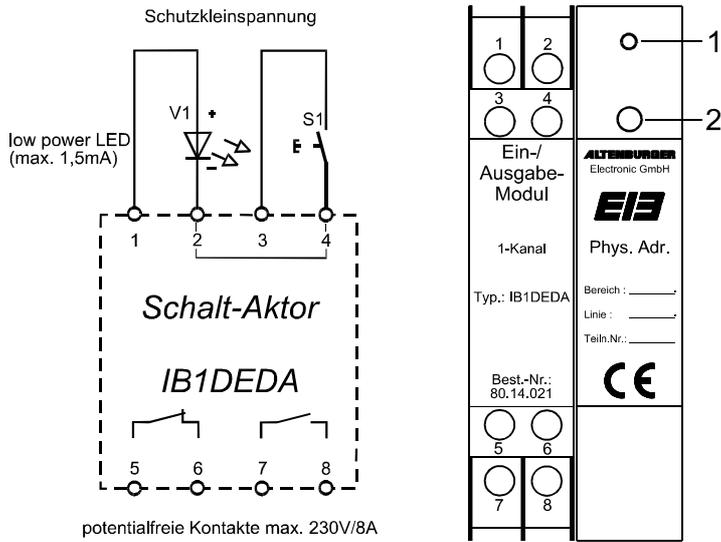
Durch die unterschiedlichen Parameter, lassen sich die Funktionen des Gerätes auf vielfältige Art und Weise einstellen.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 100mW
Eingang	
	potentialfreier Taster, Schalter, Kontakt ¹⁾
Ausgang	
Relais:	1 potentialfreier Schließerkontakt 1 potentialfreier Öffnerkontakt
Nennspannung:	250V AC
Nennstrom:	8A (ohmsche Last)
LED:	für Low-Power LED max. 1,5mA ¹⁾
Leitungslänge:	max. 100m für Steuerleitung 0,5mm ² , Lastleitungen 1,5mm ²
Anschlüsse:	EIB über Druckkontakte auf Datenschiene Schraubanschlüsse max. - massiv 2x2,5mm ² - Litze mit Hülse 2x1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 36x90x61mm (2 TE)
Gewicht:	ca. 190g
Montage:	Reiheneinbaugerät
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB

¹ Beim Verlegen zusammen mit anderen Leitungen sind Kabel mit einer Isolationsspannung von mind. 4000V zu verwenden. (Schutzkleinspannung)

D Anschlußplan:



- Bedienelemente:**
- 1) LED: Programmier-LED
 - 2) Taster: Programmier Taste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Ein-/Ausgabegeräte
 Produkttyp: Binär/Binär

Applikationsbeschreibung: Ein/Aus+Log. 1 Kanal, Vers. 1.2

Anzahl der Adressen: 9
 Anzahl der Zuordnungen: 9

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Kanal/-Eingangsverhalten	1 Bit	Kanal/-Eingangsverhalten
Objekt 1	Logik-Kanal A	1 Bit	Logik-Kanal A
Objekt 2	Logik-Kanal B	1 Bit	Logik-Kanal B

Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Das Ein-/Ausgabemodul 1 Kanal arbeitet in seiner Grundeinstellung im Umschaltbetrieb (toggle). Durch Kurzschließen des Eingangs (z.B. durch Drücken eines Tasters oder Schließen eines Kontaktes) entsteht eine steigende Flanke. Ändert sich während der eingestellten Entprellzeit von 10ms der Zustand des Eingangs nicht, wird ein Ein-Telegramm gesendet, das Ausgangsrelais zieht an und der LED-Ausgang wird angesteuert. Beim Öffnen des Eingangs (z.B. durch Loslassen des Tasters oder Öffnen des Kontaktes) entsteht eine fallende Flanke. Diese Flanke wird bei dieser Parametereinstellung nicht berücksichtigt.

Durch erneutes Kurzschließen des Eingangs entsteht wieder eine steigende Flanke. Ändert sich während der Entprellzeit der Zustand des Eingangs nicht, wird diesmal ein Aus-Telegramm gesendet, das Ausgangsrelais fällt ab und der LED-Ausgang wird nicht mehr angesteuert.

Beim jeweiligen Kurzschließen des Eingangs wird somit der Ausgang immer umgeschaltet. Die beiden Logik-Kanäle haben keinen Einfluß auf den Ausgang. Bei einem Busspannungsausfall bleibt der Kanal unverändert.

F Parameterbeschreibung:		
Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Kanal/-Eingangsverhalten		
Entprellzeit = Wertx0,5ms	0, 1, 2, ...,19, 20 , 21, ..., 253, 254, 255	Um einen Flankenwechsel auszuwerten, darf sich der Eingang in der eingestellten Entprellzeit nicht ändern. Entprellzeit = Einstellung x 0,5ms
Schaltverhalten Kanal	steigend: EIN steigend: AUS steigend: UM fallend: EIN fallend: AUS fallend: UM steigend: EIN, fallend: AUS steigend: AUS, fallend: EIN steigend: UM, fallend: UM keine Funktion	Bestimmt bei welcher Schaltflanke ein EIN- bzw. ein AUS-Telegramm gesendet werden soll. Bei der Einstellung UM, wird bei der eingestellten Flankenabhängigkeit, abwechselnd ein EIN- und AUS-Telegramm gesendet.
Logische Verknüpfung	keine Verknüpfung Kanal .UND. LogA Kanal .UND. LogB Kanal .UND. LogA .UND. LogB Kanal .UND. (LogA .ODER. LogB)	Bestimmt ob und wie der Geräte-Ausgang mit den Logik-Kanälen verknüpft werden soll.
Bei Busspannungs-Ausfall	Kanal schaltet aus Kanal schaltet ein Kanal bleibt unverändert	Hier wird die Reaktion des Geräte-Ausgangs bei Busspannungs-Ausfall eingestellt.
Logik-Kanal A		
Bei Busspannungs-Ausfall	Logik-Kanal A schaltet aus Logik-Kanal A schaltet ein Logik-Kanal A bleibt unverändert	Hier wird die Reaktion des Logik-Kanal A bei Busspannungs-Ausfall eingestellt.
Logik-Kanal B		
Bei Busspannungs-Ausfall	Logik-Kanal B schaltet aus Logik-Kanal B schaltet ein Logik-Kanal B bleibt unverändert	Hier wird die Reaktion des Logik-Kanal B bei Busspannungs-Ausfall eingestellt.

persönliche Notizen:

Ein-/Ausgabemodul 2 Kanal

A	Gerätebezeichnung:	Ein-/Ausgabemodul 2 Kanal
	Typ:	IB2DEDA
	Bestellnummer:	80.14.022

B Funktionsbeschreibung:

Das Ein-/Ausgabemodul ist ein Reiheneinbaugerät, bei dem 2 Kanäle mit jeweils einem Binär-Eingang und -Ausgang in einem Gerät realisiert sind. Die Ein- und Ausgänge der einzelnen Kanäle sind fest miteinander verbunden (nicht einzeln adressierbar). Die flankenkonfigurierbaren Eingänge werden über potentialfreie Taster geschaltet.

Als Ausgang steht, pro Kanal, ein Relais mit potentialfreiem Schließer- und Öffner-Kontakt sowie eine LED-Ansteuerung zur Verfügung.

Jeder Ausgang kann mit einem gemeinsamen Logikkanal verknüpft werden. Wurde eine Verknüpfung gewählt, kann der Geräte-Ausgang nur geschaltet werden, wenn auch die Logikverknüpfung erfüllt ist. Wird am Eingang getastet, so geht der Befehl flankenabhängig direkt auf den Bus.

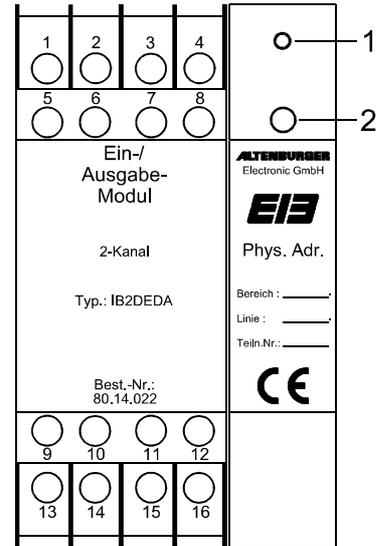
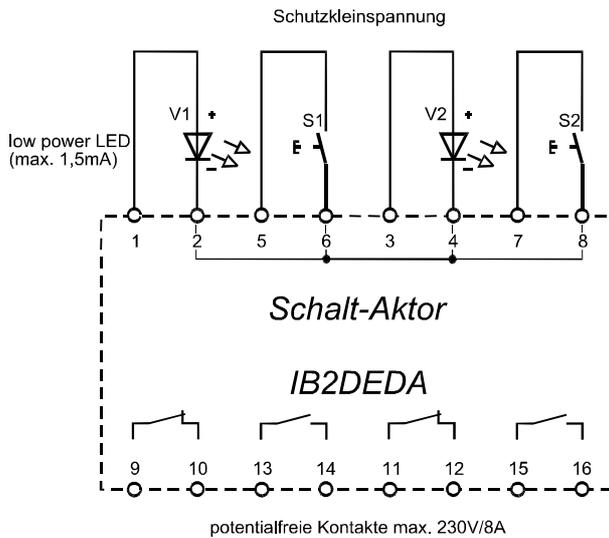
Durch die unterschiedlichen Parameter, lassen sich die Funktionen des Gerätes auf vielfältige Art und Weise einstellen.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 100mW
Eingang pro Kanal	
	potentialfreier Taster, Schalter, Kontakt ¹⁾
Ausgang pro Kanal	
Relais:	1 potentialfreier Schließerkontakt 1 potentialfreier Öffnerkontakt
Nennspannung:	250V AC
Nennstrom:	8A (ohmsche Last)
LED:	für Low-Power LED max. 1,5mA ¹⁾
Leitungslänge:	max. 100m für Steuerleitung 0,5mm ² , Lastleitungen 1,5mm ²
Anschlüsse:	EIB über Druckkontakte auf Datenschiene Schraubanschlüsse max. - massiv 2x2,5mm ² - Litze mit Hülse 2x1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 54x90x61mm (3 TE)
Gewicht:	ca. 250g
Montage:	Reiheneinbaugerät
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB

¹ Beim Verlegen zusammen mit anderen Leitungen sind Kabel mit einer Isolationsspannung von mind. 4000V zu verwenden. (Schutzkleinspannung)

D Anschlußplan:



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier Taste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Ein-/Ausgabegeräte
 Produkttyp: Binär/Binär

Applikationsbeschreibung: Ein/Aus+Log. 2 Kanal, Vers. 8.1

Anzahl der Adressen: 13
 Anzahl der Zuordnungen: 13

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Kanal 1	1 Bit	Kanal 1
Objekt 1	Kanal 2	1 Bit	Kanal 2
Objekt 2	Logik-Kanal	1 Bit	Logik-Kanal

Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Das Ein-/Ausgabemodul 2 Kanal arbeitet in seiner Grundeinstellung im Umschaltbetrieb (toggle). Durch Kurzschließen des Eingangs (z.B. durch Drücken eines Tasters oder Schließen eines Kontaktes) entsteht eine steigende Flanke. Ändert sich während der eingestellten Entprellzeit von 10ms der Zustand des Eingangs nicht, wird ein Ein-Telegramm gesendet, das Ausgangsrelais zieht an und der LED-Ausgang wird angesteuert. Beim Öffnen des Eingangs (z.B. durch Loslassen des Tasters oder Öffnen des Kontaktes) entsteht eine fallende Flanke. Diese Flanke wird bei dieser Parametereinstellung nicht berücksichtigt.

Durch erneutes Kurzschließen des Eingangs entsteht wieder eine steigende Flanke. Ändert sich während der Entprellzeit der Zustand des Eingangs nicht, wird diesmal ein Aus-Telegramm gesendet, das Ausgangsrelais fällt ab und der LED-Ausgang wird nicht mehr angesteuert.

Beim jeweiligen Kurzschließen des Eingangs wird somit der Ausgang immer umgeschaltet. Der Logik-Kanal hat keinen Einfluß auf den Ausgang. Bei einem Busspannungsausfall bleibt der Kanal unverändert.

Die Parameter der Kanäle 1 und 2 sind identisch eingestellt.

F Parameterbeschreibung:		
Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Eingänge allgemein		
Entprellzeit = Wertx0,5ms	0, 1, 2, ...,19, 20 , 21, ..., 253, 254, 255	Um einen Flankenwechsel auszuwerten, darf sich der Eingang in der eingestellten Entprellzeit nicht ändern. Entprellzeit = Einstellung x 0,5ms
Kanal 1		
Schaltverhalten Kanal 1	steigend: EIN steigend: AUS steigend: UM fallend: EIN fallend: AUS fallend: UM steigend: EIN, fallend: AUS steigend: AUS, fallend: EIN steigend: UM, fallend: UM keine Funktion	Bestimmt bei welcher Schaltflanke ein EIN- bzw. ein AUS-Telegramm gesendet werden soll. Bei der Einstellung UM, wird bei der eingestellten Flankenabhängigkeit, abwechselnd ein EIN- und AUS-Telegramm gesendet.
Logische Verknüpfung	keine Verknüpfung	Bestimmt ob und wie der Kanal-Ausgang mit dem Logik-Kanal verknüpft werden soll.
Bei Busspannungs-Ausfall	Kanal 1 .ODER. Logik-Kanal Kanal 1 .UND. Logik-Kanal Kanal 1 schaltet aus Kanal 1 schaltet ein Kanal 1 bleibt unverändert	Hier wird die Reaktion des Geräte-Ausgangs bei Busspannungs-Ausfall eingestellt.
Kanal 2		
Schaltverhalten Kanal 2	steigend: EIN steigend: AUS steigend: UM fallend: EIN fallend: AUS fallend: UM steigend: EIN, fallend: AUS steigend: AUS, fallend: EIN steigend: UM, fallend: UM keine Funktion	Bestimmt bei welcher Schaltflanke ein EIN- bzw. ein AUS-Telegramm gesendet werden soll. Bei der Einstellung UM, wird bei der eingestellten Flankenabhängigkeit, abwechselnd ein EIN- und AUS-Telegramm gesendet.
Logische Verknüpfung	keine Verknüpfung	Bestimmt ob und wie der Kanal-Ausgang mit dem Logik-Kanal verknüpft werden soll.
Bei Busspannungs-Ausfall	Kanal 2 .ODER. Logik-Kanal Kanal 2 .UND. Logik-Kanal Kanal 2 schaltet aus Kanal 2 schaltet ein Kanal 2 bleibt unverändert	Hier wird die Reaktion des Geräte-Ausgangs bei Busspannungs-Ausfall eingestellt.
Logik-Kanal		
Bei Busspannungs-Ausfall	Logik-Kanal schaltet aus Logik-Kanal schaltet ein Logik-Kanal bleibt unverändert	Hier wird die Reaktion des Logik-Kanal bei Busspannungs-Ausfall eingestellt.

persönliche Notizen:

Ein-/Ausgabemodul 4 Kanal

A	Gerätebezeichnung:	Ein-/Ausgabemodul 4 Kanal
	Typ:	IB4DEDA
	Bestellnummer:	80.14.024

B Funktionsbeschreibung:

Das Ein-/Ausgabemodul 4 Kanal ist ein Reiheneinbaugerät, bei dem 4 Kanäle mit jeweils einem Binär-Eingang und -Ausgang in einem Gerät realisiert sind. Die Ein- und Ausgänge der einzelnen Kanäle sind fest miteinander verbunden (nicht einzeln adressierbar). Die flankenkonfigurierbaren Eingänge werden über potentialfreie Taster geschaltet.

Als Ausgang steht, pro Kanal, ein Relais mit potentialfreiem Schließer- und Öffner-Kontakt sowie eine LED-Ansteuerung zur Verfügung.

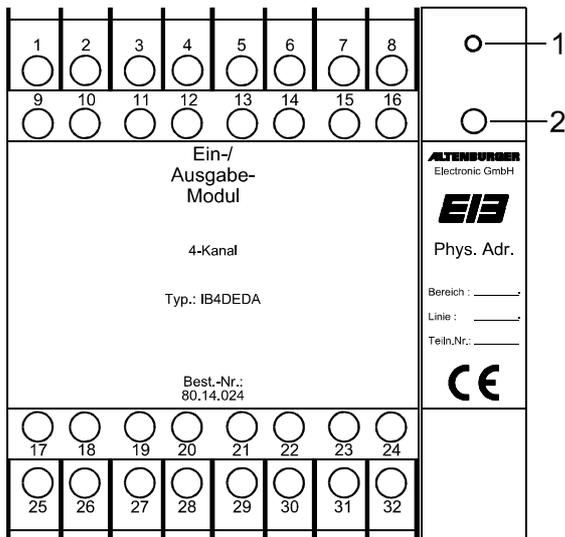
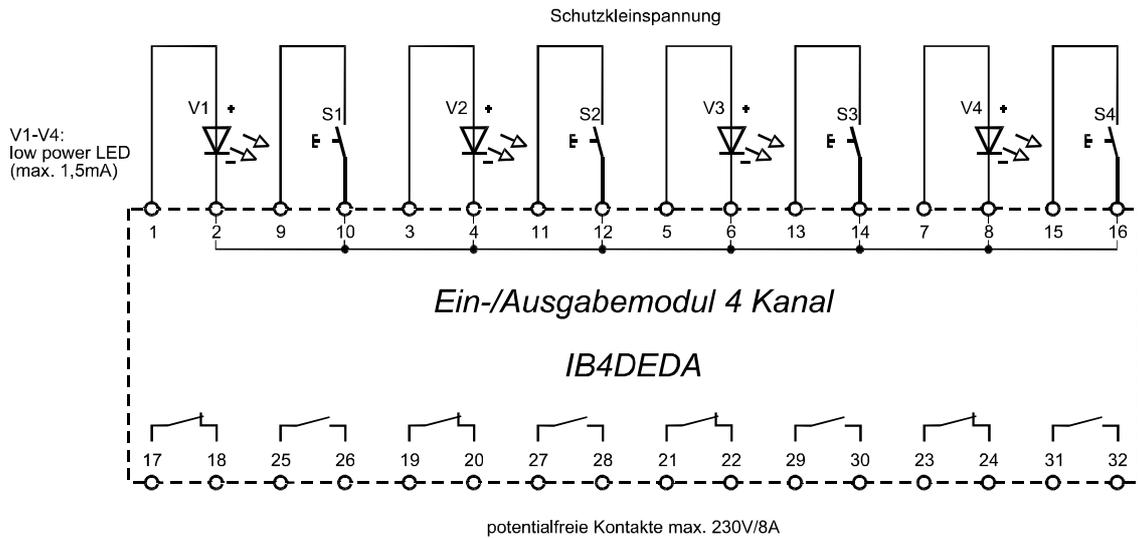
Durch die unterschiedlichen Parameter, lassen sich die Funktionen des Gerätes auf vielfältige Art und Weise einstellen.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 100mW
Eingang pro Kanal	potentialfreier Taster, Schalter, Kontakt ¹⁾
Ausgang pro Kanal	
Relais:	1 potentialfreier Schließerkontakt 1 potentialfreier Öffnerkontakt
Nennspannung:	250V AC
Nennstrom:	8A (ohmsche Last)
LED:	für Low-Power LED max. 1,5mA ¹⁾
Leitungslänge:	max. 100m für Steuerleitung 0,5mm ² , Lastleitungen 1,5mm ²
Anschlüsse:	EIB über Druckkontakte auf Datenschiene Schraubanschlüsse max. - massiv 2x2,5mm ² - Litze mit Hülse 2x1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 90x90x61mm (5 TE)
Gewicht:	ca. 360g
Montage:	Reiheneinbaugerät
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB

¹ Beim Verlegen zusammen mit anderen Leitungen sind Kabel mit einer Isolationsspannung von mind. 4000V zu verwenden. (Schutzkleinspannung)

D Anschlußplan:



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier-taste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Ein-/Ausgabegeräte
 Produkttyp: Binär/Binär

Applikationsbeschreibung: Ein-/Ausgabe 4 Kanal, Vers. 1.0

Anzahl der Adressen: 13
 Anzahl der Zuordnungen: 13

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Kanal 1	1 Bit	Kanal 1
Objekt 1	Kanal 2	1 Bit	Kanal 2
Objekt 2	Kanal 3	1 Bit	Kanal 3
Objekt 3	Kanal 4	1 Bit	Kanal 4

E Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Das Ein-/Ausgabemodul 4 Kanal arbeitet in seiner Grundeinstellung im Umschaltbetrieb (toggle). Durch Kurzschließen des Eingangs (z.B. durch Drücken eines Tasters oder Schließen eines Kontaktes) entsteht eine steigende Flanke. Ändert sich während der eingestellten Entprellzeit von 10ms der Zustand des Eingangs nicht, wird ein Ein-Telegramm gesendet, das Ausgangsrelais zieht an und der LED-Ausgang wird angesteuert. Beim Öffnen des Eingangs (z.B. durch Loslassen des Tasters oder Öffnen des Kontaktes) entsteht eine fallende Flanke. Diese Flanke wird bei dieser Parametereinstellung nicht berücksichtigt.

Durch erneutes Kurzschließen des Eingangs entsteht wieder eine steigende Flanke. Ändert sich während der Entprellzeit der Zustand des Eingangs nicht, wird diesmal ein Aus-Telegramm gesendet, das Ausgangsrelais fällt ab und der LED-Ausgang wird nicht mehr angesteuert.

Beim jeweiligen Kurzschließen des Eingangs wird somit der Ausgang immer umgeschaltet. Bei einem Busspannungsausfall bleibt der Kanal unverändert.

Die Parameter der Kanäle 1 bis 4 sind identisch eingestellt.

F **Parameterbeschreibung:**

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Eingänge allgemein		
Entprellzeit = Wertx0,5ms	0, 1, 2, ...,19, 20 , 21, ..., 253, 254, 255	Um einen Flankenwechsel auszuwerten, darf sich der Eingang in der eingestellten Entprellzeit nicht ändern. Entprellzeit = Einstellung x 0,5ms
Kanal X	die folgenden Parameter sind für alle 4 Kanäle getrennt einstellbar	
Schaltverhalten Kanal X	steigend: EIN steigend: AUS steigend: UM fallend: EIN fallend: AUS fallend: UM steigend: EIN, fallend: AUS steigend: AUS, fallend: EIN steigend: UM, fallend: UM keine Funktion	Bestimmt bei welcher Schaltflanke ein EIN- bzw. ein AUS-Telegramm gesendet werden soll. Bei der Einstellung UM, wird bei der eingestellten Flankenabhängigkeit, abwechselnd ein EIN- und AUS-Telegramm gesendet.
Bei Busspannungs-Ausfall	Kanal X schaltet aus Kanal X schaltet ein Kanal X bleibt unverändert	Hier wird die Reaktion des Geräte-Ausgangs bei Busspannungs-Ausfall eingestellt.

persönliche Notizen:

Teilraumverbinder (Assigner)

A	Gerätebezeichnung:	Teilraumverbinder (Assigner)
	Typ:	IBAS
	Bestellnummer:	80.14.550

B Funktionsbeschreibung:

Der Teilraumverbinder (Assigner) ist ein Reiheneinbaugerät. Mit ihm können Raumteile, die über bewegliche Trennwände voneinander getrennt sind, gemeinsam oder separat voneinander gesteuert werden. Ein potentialfreier Trennwandkontakt oder Summschalter signalisiert dem Teilraumverbinder, ob separat oder gemeinsam gesteuert werden soll.

Bei geschlossener Trennwand werden die Aktoren in den Teilräumen von den jeweiligen örtlichen Sensoren im Raum bedient. Wird die Trennwand geöffnet, so steuern die Sensoren übergreifend, zusätzlich zum eigenen Teilraum, auch die Aktoren im anderen Teilraum. Die Sensoren und Aktoren „links“ und „rechts“ der Trennwand sind somit parallel in Funktion.

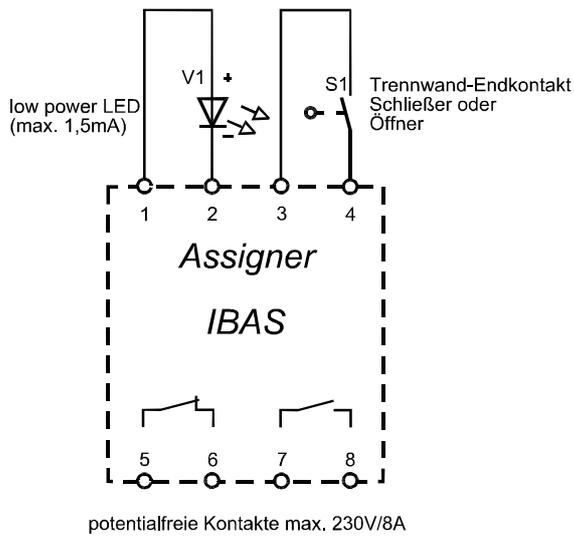
Über eine Low Power LED kann der Schaltzustand des Teilraumverbinders angezeigt werden. Mit dem potentialfreien Öffner- und Schließerkontakt eines Relais, können weitere Rückmeldungen geschaltet werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 100mW
Eingang	potentialfreier Kontakt, Schalter ¹⁾
Ausgang	
Relais:	1 potentialfreier Schließerkontakt 1 potentialfreier Öffnerkontakt
Nennspannung:	250V AC
Nennstrom:	8A (ohmsche Last)
LED:	für Low-Power LED max. 1,5mA ¹⁾
Leitungslänge:	max. 100m für Steuerleitung 0,5mm ² , Lastleitungen 1,5mm ²
Anschlüsse:	EIB über Druckkontakte auf Datenschiene Schraubanschlüsse max. - massiv 2x2,5mm ² - Litze mit Hülse 2x1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 36x90x61mm (2 TE)
Gewicht:	ca. 190g
Montage:	Reiheneinbaugerät
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB

¹ Beim Verlegen zusammen mit anderen Leitungen sind Kabel mit einer Isolationsspannung von mind. 4000V zu verwenden. (Schutzkleinspannung)

D Anschlußplan :



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier-LED

E**ETS-Suchpfad:**

Produktfamilie: Steuergeräte
 Produkttyp: Raumteiler

Applikationsbeschreibung: Assigner 7-fach 5x1bit, 1x4bit, 1x1byte Vers. 1.3

Anzahl der Adressen: 15
 Anzahl der Zuordnungen: 15

Objektbeschreibung¹:

Nummer	Name	Größe	Funktion ²
Objekt 0	Ein/Aus Seite A (1)	1 Bit	schalten
Objekt 1	Ein/Aus Seite B (1)	1 Bit	schalten
Objekt 2	Ein/Aus Seite A (2)	1 Bit	schalten
Objekt 3	Ein/Aus Seite B (2)	1 Bit	schalten
Objekt 4	Ein/Aus Seite A (3)	1 Bit	schalten
Objekt 5	Ein/Aus Seite B (3)	1 Bit	schalten
Objekt 6	Ein/Aus Seite A (4)	1 Bit	schalten
Objekt 7	Ein/Aus Seite B (4)	1 Bit	schalten
Objekt 8	Ein/Aus Seite A (5)	1 Bit	schalten
Objekt 9	Ein/Aus Seite B (5)	1 Bit	schalten
Objekt 10	Dimmen Seite A (6)	4 Bit	dimmen
Objekt 11	Dimmen Seite B (6)	4 Bit	dimmen
Objekt 12	Szene Seite A (7)	1 Byte	überblenden
Objekt 13	Szene Seite B (7)	1 Byte	überblenden
Objekt 14	Trennwand Auf/Zu	1 Bit	schalten

Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Durch Öffnen des Trennwandkontaktes (Schließertyp), schaltet sich die LED Ein und das Relais zieht an. Das bedeutet, daß die Trennwand geöffnet ist. Die beiden Teilräume arbeiten jetzt in Summe miteinander. Pro Teilraum werden maximal die Werte von 7 Objekten übergeben. In der Standardeinstellung der Parameter werden alle Objekte "nicht verwendet". Es werden immer zwei Objekte einer Funktion zugewiesen. Eines für die Seite A der Trennwand und das andere für die Seite B. Bei den 7 Objekten handelt es sich um 5 Objekte mit der Größe von 1 Bit, 1 Objekt mit einer Größe von 4 Bit und 1 Objekt mit einer Größe von 1 Byte. Bei den 1 Bit Objekten können unterschiedliche Funktionen ausgewählt werden (Ein/Aus; Jalousie; Verdunkelung; Vorhang; Leinwand; Lamelle). Bei dem 4 Bit Objekt steht die Funktion des Dimmen zur Auswahl. Das 1 Byte Objekt kann für die Funktion des Wert setzen benutzt werden oder für die Szenensteuerung der Altenburger Programm-Lichtsteuerung.

Das Objekt 14 sendet beim Öffnen oder Schließen der Trennwand, jeweils ein Telegramm. Beim Öffnen wird ein EIN-Telegramm gesendet, beim Schließen ein AUS-Telegramm. Dieses Objekt eignet sich zum Parallelschalten mehrerer Geräte oder zur Überwachung der Trennwandstellung z.B. mit einer Visualisierung.

¹ Die Objekte werden dynamisch verwaltet, es sind maximal 15 Objekte und minimal 1 Objekt vorhanden.

² Die Funktion der Objekte 0-13 läßt sich über die Parameter auswählen. Es können immer 2 Objekte gemeinsam eingestellt werden, Objekt 0+1, Objekt 2+3, Objekt 4+5, Objekt 6+7, Objekt 8+9, Objekt 10+11 und Objekt 12+13.

F Parameterbeschreibung:		
Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Assigner-Einstellungen		
Telegramme von Seite A nach Seite B	nicht übertragen übertragen	Hier wird eingestellt, ob Telegramme von Seite A nach Seite B übertragen werden dürfen.
Telegramme von Seite B nach Seite A	nicht übertragen übertragen	Hier wird eingestellt, ob Telegramme von Seite B nach Seite A übertragen werden dürfen.
Trennwandkontakt	offen bedeutet Trennwand geschlossen geschlossen bedeutet Trennwand geschlossen	Hier kann der Kontaktyp des Trennwandkontaktes eingestellt werden. Offen bedeutet geschlossen entspricht einem Öffnertyp Geschlossen bedeutet geschlossen entspricht einem Schließertyp
Objektverwendung		
Objekt 0 und 1 werden verwendet für (1Bit)	nicht verwendet , Ein/Aus, Jalousie, Verdunkelung, Vorhang, Leinwand, Lamelle	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 0 und 1 eingestellt werden.
Objekt 2 und 3 werden verwendet für (1Bit)	nicht verwendet , Ein/Aus, Jalousie, Verdunkelung, Vorhang, Leinwand, Lamelle	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 2 und 3 eingestellt werden.
Objekt 4 und 5 werden verwendet für (1Bit)	nicht verwendet , Ein/Aus, Jalousie, Verdunkelung, Vorhang, Leinwand, Lamelle	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 4 und 5 eingestellt werden.
Objekt 6 und 7 werden verwendet für (1Bit)	nicht verwendet , Ein/Aus, Jalousie, Verdunkelung, Vorhang, Leinwand, Lamelle	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 6 und 7 eingestellt werden.
Objekt 8 und 9 werden verwendet für (4Bit)	nicht verwendet , Ein/Aus, Jalousie, Verdunkelung, Vorhang, Leinwand, Lamelle	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 8 und 9 eingestellt werden.
Objekt 10 und 11 werden verwendet für (4Bit)	nicht verwendet , dimmen	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 10 und 11 eingestellt werden.
Objekt 12 und 13 werden verwendet für (4Bit)	nicht verwendet , Szene (1 byte), Wert setzen (1 byte)	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 12 und 13 eingestellt werden.

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Steuergeräte
 Produkttyp: Raumteiler

Applikationsbeschreibung: Assigner 7-fach 4x1bit, 3x4bit, Vers. 1.5

Anzahl der Adressen: 15
 Anzahl der Zuordnungen: 15

Objektbeschreibung¹:

Nummer	Name	Größe	Funktion ²
Objekt 0	Ein/Aus Seite A (1)	1 Bit	schalten
Objekt 1	Ein/Aus Seite B (1)	1 Bit	schalten
Objekt 2	Ein/Aus Seite A (2)	1 Bit	schalten
Objekt 3	Ein/Aus Seite B (2)	1 Bit	schalten
Objekt 4	Ein/Aus Seite A (3)	1 Bit	schalten
Objekt 5	Ein/Aus Seite B (3)	1 Bit	schalten
Objekt 6	Ein/Aus Seite A (4)	1 Bit	schalten
Objekt 7	Ein/Aus Seite B (4)	1 Bit	schalten
Objekt 8	Dimmen Seite A (5)	4 Bit	dimmen
Objekt 9	Dimmen Seite B (5)	4 Bit	dimmen
Objekt 10	Dimmen Seite A (6)	4 Bit	dimmen
Objekt 11	Dimmen Seite B (6)	4 Bit	dimmen
Objekt 12	Dimmen Seite A (7)	4 Bit	dimmen
Objekt 13	Dimmen Seite B (7)	4 Bit	dimmen
Objekt 14	Trennwand Auf/Zu	1 Bit	schalten

Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Durch Öffnen des Trennwandkontaktes (Schließertyp), schaltet sich die LED Ein und das Relais zieht an. Das bedeutet, daß die Trennwand geöffnet ist. Die beiden Teilräume arbeiten jetzt in Summe miteinander. Pro Teilraum werden maximal die Werte von 7 Objekten übergeben. In der Standardeinstellung der Parameter werden alle Objekte "nicht verwendet". Es werden immer zwei Objekte einer Funktion zugewiesen. Eines für die Seite A der Trennwand und das andere für die Seite B. Bei den 7 Objekten handelt es sich um 4 Objekte mit der Größe von 1 Bit und 3 Objekten mit einer Größe von 4 Bit. Bei den 1 Bit Objekten können unterschiedliche Funktionen ausgewählt werden (Ein/Aus; Jalousie; Verdunkelung; Vorhang; Leinwand; Lamelle). Bei den 4 Bit Objekten steht die Funktion des Dimmen zur Auswahl. Das Objekt 14 sendet beim Öffnen oder Schließen der Trennwand, jeweils ein Telegramm. Beim Öffnen wird ein EIN-Telegramm gesendet, beim Schließen ein AUS-Telegramm. Dieses Objekt eignet sich zum Parallelschalten mehrerer Geräte oder zur Überwachung der Trennwandstellung z.B. mit einer Visualisierung.

¹ Die Objekte werden dynamisch verwaltet, es sind maximal 15 Objekte und minimal 1 Objekt vorhanden.

² Die Funktion der Objekte 0-13 läßt sich über die Parameter auswählen. Es können immer 2 Objekte gemeinsam eingestellt werden, Objekt 0+1, Objekt 2+3, Objekt 4+5, Objekt 6+7, Objekt 8+9, Objekt 10+11 und Objekt 12+13.

F Parameterbeschreibung:		
Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Assigner-Einstellungen		
Telegramme von Seite A nach Seite B	nicht übertragen übertragen	Hier wird eingestellt, ob Telegramme von Seite A nach Seite B übertragen werden dürfen.
Telegramme von Seite B nach Seite A	nicht übertragen übertragen	Hier wird eingestellt, ob Telegramme von Seite B nach Seite A übertragen werden dürfen.
Trennwandkontakt	offen bedeutet Trennwand geschlossen geschlossen bedeutet Trennwand geschlossen	Hier kann der Kontaktyp des Trennwandkontaktes eingestellt werden. Offen bedeutet geschlossen entspricht einem Öffnertyp Geschlossen bedeutet geschlossen entspricht einem Schließertyp
Objektverwendung		
Objekt 0 und 1 werden verwendet für (1Bit)	nicht verwendet , Ein/Aus, Jalousie, Verdunkelung, Vorhang, Leinwand, Lamelle	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 0 und 1 eingestellt werden.
Objekt 2 und 3 werden verwendet für (1Bit)	nicht verwendet , Ein/Aus, Jalousie, Verdunkelung, Vorhang, Leinwand, Lamelle	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 2 und 3 eingestellt werden.
Objekt 4 und 5 werden verwendet für (1Bit)	nicht verwendet , Ein/Aus, Jalousie, Verdunkelung, Vorhang, Leinwand, Lamelle	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 4 und 5 eingestellt werden.
Objekt 6 und 7 werden verwendet für (1Bit)	nicht verwendet , Ein/Aus, Jalousie, Verdunkelung, Vorhang, Leinwand, Lamelle	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 6 und 7 eingestellt werden.
Objekt 8 und 9 werden verwendet für (4Bit)	nicht verwendet , dimmen	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 8 und 9 eingestellt werden.
Objekt 10 und 11 werden verwendet für (4Bit)	nicht verwendet , dimmen	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 10 und 11 eingestellt werden.
Objekt 12 und 13 werden verwendet für (4Bit)	nicht verwendet , dimmen	Hier kann der Verwendungszweck der Objekte 12 und 13 eingestellt werden.

Altenburger Programm-Lichtsteuerung

Die Programm-Lichtsteuerung ist eine Beleuchtungssteuerung, mit der bis zu 24 Lichtstimmungen (Szenen) programmiert und abgerufen werden können.

Jeder Aktor hat einen eigenen internen Szenenspeicher für max 24 Szenen. Darin werden die Lichtwerte der einzelnen Szenen abgelegt. Es sind keine externen Szenenbausteine notwendig. Da die Lichtwerte für alle Szenen im Aktor hinterlegt sind, werden die Lichtwerte für die einzelnen Aktoren nicht mehr auf den BUS gesendet. Das heisst, es werden bei z.B. 10 Lichtkreisen pro Szene nicht 10 Telegramme mit dem jeweiligen Lichtwert auf den BUS gesendet, sondern nur 1 Telegramm, um bei allen 10 Aktoren den Szenenspeicher 1 abzurufen. Dabei findet von Szene zu Szene eine „echte“ Überblendung statt, d.h. alle Aktoren erreichen gleichzeitig den neuen Lichtwert, unabhängig davon wie gross die Helligkeitsunterschiede sind.

Dadurch ist gewährleistet, dass der Telegrammverkehr auf dem BUS niedrig gehalten wird und alle Aktoren verzögerungsfrei auf den Szenenbefehl reagieren.

Szenenablaufsteuerung:

Interne Szenen (Steuerwerte) können für einen automatischen Ablauf zu einer Sequenz zusammengefasst werden. Es können z.B. die Reihenfolge, die Verweilpunkte und die Anzahl der Wiederholungen definiert werden. Die Programmierung erfolgt über die ETS-Software oder im Live-Betrieb (Echtzeit). Es können bis zu 2 Sequenzen im Gerät hinterlegt und abgerufen werden. Bei der Verwendung einer Sequenz können 10 Verweilpunkte und bei der Verwendung beider Sequenzen 5 Verweilpunkte je Sequenz definiert werden. Diese Sequenzen sind z.B. für RGB – Steuerungen verwendbar.

Die einzelnen Kreise lassen sich unabhängig voneinander, in der Helligkeit, den Überblendzeiten und den Schaltzuständen, vom Anwender vor Ort programmieren. Die Programmierung erfolgt in der Regel über einen Infrarot- (IR-Programmer) oder Funkhandsender (FU-Programmer), kann aber auch mit einer Visualisierung über PC oder speziellen Sensoren erfolgen.

Die Lichtstimmungen (Szenen) können, zum einen von einem Programmer-Tableau (FIB), welches auch zum Programmieren über Infrarot benötigt wird, zum anderen über Infrarot / Funk Handsender oder beliebige Sensoren mit geeigneter Applikation, abgerufen werden.

Eine Durchgangs-/Putzlichtfunktion ist in der Programm-Lichtsteuerung bereits vorhanden. Das Durchgangs-/Putzlicht kann wie eine Lichtstimmung programmiert werden.

Eine Programm-Lichtsteuerung kann, bei Programmierung über Infrarot / Funk, aus bis zu 1134 Kreisen bestehen. Bei den anderen Programmierungsarten der Szenen ist die Anzahl der Aktoren nahezu unbegrenzt.

Die Programm-Lichtsteuerung ist ohne weitere Probleme in eine komplexe EIB-Anlage einzubinden, um so die bekannten Vorteile des EIB zu nutzen.

Programm-Lichtsteuerungen kommen in Hotels, Theater, Konferenzräumen, Kirchen, öffentlichen Gebäude und überall dort zur Anwendung, wo es gilt, komfortable Lichtstimmungen schnell und einfach zu programmieren und abzurufen.

Eine Standard Programm-Lichtsteuerung besteht aus folgenden Komponenten:

1. Programmer Schalt-Dimmaktor ALTODIM /P, IBDA-KP oder IBDA-DP mit der Funktion als Schalt-Dimmaktor:
Der Schalt-Dimmaktor dient zur Steuerung einer Beleuchtungsgruppe. Er stellt einen programmierbaren 24 Szenenspeicher und eine programmierbare Durchgangs-/Putzlichtfunktion zur Verfügung.
2. Programmer-Schalt-Dimmaktor IBDA-KP mit der Funktion als Schaltaktor:
Der IBDA-KP dient zum Schalten einer Beleuchtungsgruppe. Er stellt einen programmierbaren 24 Szenenspeicher und eine programmierbare Durchgangs-/Putzlichtfunktion zur Verfügung. Mit ihm lassen sich Schaltkreise, Jalousien, Leinwände, Vorhänge usw. szenenabhängig schalten bzw. in ihre Endstellungen fahren.

3. Programmier-Tableau FIB:

Mit dem FIB kann eine Programm-Lichtsteuerung Ein/Aus geschaltet und in der Helligkeit gesteuert werden. Es können bis zu 12 Szenen abgerufen werden. Das FIB gibt die Freigabe zur Programmierung der Szenen und des Durchgangs-/Putzlichtes. Bei der Programmierung über Infrarot/Funkt kann ein FIB bis zu 18 Aktoren verwalten. Werden mehr als 18 Aktoren eingesetzt, müssen weitere FIB oder Programmier-Tableauerweiterungen IBTE-P eingeplant werden.

4. IR-Dekodier-/Programmiereinheit IBIR-P:

Die IBIR-P dient zum Ein-/Ausschalten, Dimmen und Szenenabruf einer Programm-Lichtsteuerung mit dem IR-/FU-Abruf Handsender. Mit dem IR-/FU-Programmier Handsender können die 12 Szenen der einzelnen Aktoren der Programm-Lichtsteuerung in der Helligkeit, der Überblendzeit und den Schaltzuständen, programmiert werden.

Erläuterung der Funktionen einer Programm-Lichtsteuerung

Bei den Geräten ALTODIM /P, IBDA-KP oder IBDA-DP kann über eine Parametereinstellung die Gerätefunktion festgelegt werden. Es kann entweder Schalt-Dimmaktor oder Schaltaktor eingestellt werden.

Anlage Ein/Aus:

Über das Anlagen Ein/Aus Objekt werden alle Programmier Schalt-Dimmaktoren mit einem individuellen parametrierbaren „Einwert“ eingeschaltet. Der „Einwert“ kann ein Festwert, der vorherige Wert vor dem Ausschalten, oder ein Szenenwert sein.

Dieses Objekt ist für die Verriegelung der Durchgangs-/Putzlichtfunktion zuständig.

Die Bedienung des Anlage Ein/Aus Objektes kann über die „Ein/Aus“ Taste am FIB oder die „Ein/Aus“ Tasten des IR-/FU-Abruf Handsenders erfolgen.

Dimmen:

Wird im ausgeschalteten Zustand die Taste Heller „^“ gedrückt, gleich ob am FIB oder am IR-/FU-Abruf Handsender, so werden die angesprochenen Kreise eingeschaltet und von ihrem jeweiligen Helligkeits-Minimum heller gedimmt. Die Rückmelde LED im „Ein/Aus“ Taster des FIB signalisiert Anlage Ein. Durch Drücken der Dunkler Taste „v“ dimmen die adressierten Dimmaktoren dunkler und können je nach Einstellung auf ihrem Helligkeits-Minimum ausschalten. Die Anlage bleibt jedoch eingeschaltet und die LED im „Ein/Aus“ Taster des FIB leuchtet weiterhin.

Die Dimm-Laufzeit ist für jeden Schalt-Dimmaktor, unabhängig von den Überblendzeiten bei der Szenensteuerung, separat einstellbar.

Szenen Abruf:

Durch Drücken der Szenen Tasten „1...12“, gleich ob am FIB oder am IR-/FU-Abruf Handsender, lassen sich die einzelnen Szenen abrufen und signalisieren dies durch Leuchten der entsprechenden LED in den Szenen Tasten des FIB. Beim Abruf einer Szene dimmen die Schalt-Dimmaktoren in der entsprechenden Überblendzeit auf die eingestellte Helligkeit. Sind die ALTODIM /P, IBDA-KP oder IBDA-DP als Programmier-Schaltaktoren eingesetzt, stellt sich der eingestellte Schaltzustand unmittelbar ein.

Durchgangs-/Putzlicht:

Im ausgeschalteten Zustand der Programm-Lichtsteuerung läßt sich über EIB-Sensoren das Durchgangs-/Putzlicht schalten. Die adressierten Aktoren springen den eingestellten Durchgangs-/Putzlichtwert unmittelbar an.

Bei eingeschalteter Anlage sind die Durchgangs-/Putzlichttaster verriegelt, d.h. der Ausgang der Aktoren läßt sich über diese Taster nicht beeinflussen.

Das Durchgangs-/Putzlicht kann wie eine Szene für jeden Akteur individuell programmiert werden, jedoch ohne Überblendzeit, da beim Durchgangs-/Putzlicht die Werte direkt angesprungen werden sollen.

Kreis Ein/Aus:

Über das Kreis Objekt kann der Aktor mit einem anderen parametrisierten „Einwert“ eingeschaltet werden, wie über das Anlagen Objekt. Der „Einwert“ kann ein Festwert, der vorherige Wert vor dem Ausschalten, oder ein Szenenwert sein.

Die Kreis Funktion ist der Anlagen Funktion untergeordnet. Ändert sich der Wert des Anlagen Objektes, so wird der Wert des Kreis Objektes immer mitgeführt. Bei Änderungen des Kreises bleibt die Anlage jedoch unverändert.

So können Szenen schnell abgeändert werden ohne dabei die Szenenprogrammierung zu ändern.

Programmierfunktionen

Mit dem Drücken der „Pro“ Taste auf dem FIB wird der IR-/FU-Programmer Handsender freigegeben und das FIB geht in den Programmier-Modus. Die Rückmelde LED der „Pro“ Taste leuchtet.

Sind weitere FIB oder IBTE-P im Einsatz, werden sie ebenfalls in den Programmier-Modus versetzt.

Kreisauswahl:

Mit dieser Funktion lassen sich die einzelnen Schalt-Dimmaktoren nacheinander in Programmierbereitschaft bringen. Über den IR-/FU-Programmer Handsender werden die von den Tableaus verwalteten Kreise in auf- bzw. absteigender Folge aktiviert, je nach dem, ob die Taste Kreisauswahl aufwärts „^“ oder die Taste Kreisauswahl abwärts „v“ gedrückt wurde.

Wird ein Aktor aktiviert, so signalisiert er durch Blinken die Programmierbereitschaft.

Der Kreis bleibt nun solange in Programmierbereitschaft bis erneut die Kreisauswahl betätigt wird und der nächste Kreis in Programmierbereitschaft versetzt wird. Hat man mit der Taste Kreisauswahl aufwärts „^“ nun den letzten Aktor in Programmierbereitschaft gebracht, so signalisiert beim nächsten Drücken der Taste, vorausgesetzt die Parameter im FIB bzw. IBTE-P sind richtig eingestellt, wieder der erste Kreis seine Programmierbereitschaft. Arbeitet man mit der Taste Kreisauswahl abwärts „v“, so signalisiert nach dem ersten Kreis der Letzte, vorausgesetzt die Parameter im FIB bzw. IBTE-P sind richtig eingestellt, seine Programmierbereitschaft.

Bei großen Anlagen bietet sich eventuell die Programmierung über Notebook oder Touchpanel-PC an. Die Szenenprogrammierung kann hiermit schnell und ohne Signalisierung der Kreise erfolgen.

Programmer Dimmen:

Befindet sich ein Kreis in Programmierbereitschaft, so kann mit dieser Funktion sein Zustand verändert werden.

Aktoren mit der Funktion Schalt-Dimmaktor können heller und dunkler gedimmt, die mit der Funktion Schaltaktor können ein und aus geschaltet werden.

Überblendzeit:

Die Überblendzeit ist die Zeit, die ein Kreis benötigt, um vom gegenwärtigen Helligkeitswert in den unter der Szene gespeicherten Wert zu wechseln.

Für die Eingabe der Überblendzeit steht auf dem IR-/FU-Programmer Handsender eine numerische Tastatur zur Verfügung. Über diese Tastatur kann eine Überblendzeit von 0-9999 Sekunden eingegeben werden. Bei Aktoren mit der Funktion Schaltaktor wird die Überblendzeit automatisch auf 0 Sekunden gesetzt.

Soll die Überblendzeit bei allen Szenen und Kreisen immer gleich sein, so reicht es aus, wenn diese Überblendzeit am Anfang des Programmiervorgangs einmalig eingegeben wird. So wird bei jedem Speichern die zuvor eingegebene Zeit mit abgespeichert, sofern keine neue Zeit eingegeben wurde.

Mit der Taste „CL“ (clear) auf dem IR-/FU-Programmer Handsender, kann das Eingabefenster der Überblendzeit auf 0 Sekunden gesetzt werden. Fehleingaben können so einfach gelöscht werden.

Speichern:

Durch Drücken der Taste „Store“ (Speichern) auf dem IR-/FU-Programmer Handsender läßt sich der momentane Wert, mit der eingegebenen Überblendzeit, auf der aktiven Szene, speichern. Gespeichert werden kann nur der Kreis, der sich in Programmierbereitschaft befindet.

Programmierung von Lichtstimmungen über IR-/FU-Fernbedienung

Anhand einer kleinen Programm-Lichtsteuerung soll die Programmierung von Lichtstimmungen mit dem IR-/FU-Programmer Handsender erklärt werden. Die Programm-Lichtsteuerung besteht aus einem Bedientableau (FIB), drei dimmbaren Lichtkreisen (Kreis 1, 2, 4), einem schaltbaren Lichtkreis (Kreis 3) und einer IR-Dekodier-/Programmereinheit mit IR-/FU-Abruf und IR-/FU-Programmer Handsender.

Programmierung der Lichtstimmung (Szene) 1

1. Drücken der „Pro“-Taste auf dem Bedientableau, um in den Programmier-Modus zu gelangen (LED in der „Pro“ Taste leuchtet).
2. Aufrufen der Szene 1 über das Bedientableau oder dem IR-/FU-Abruf Handsender.
3. Auf dem IR-Programmer Handsender die Taste „Kreisauswahl aufwärts“ drücken. Der erste Kreis signalisiert durch Blinken seine Programmierbereitschaft.
4. Mit den Tasten „Heller/Dunkler“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender, kann die für die Szene 1 gewünschte Helligkeit des Kreises eingestellt werden.
5. Mit der Taste „CL“ (clear) auf dem IR-/FU-Programmer Handsender, wird das Eingabefenster der Überblendzeit, um Fehleingaben zu vermeiden, auf 0 Sekunden gesetzt.
6. Über die numerische Tastatur des IR-/FU-Programmer Handsenders, wird jetzt die Überblendzeit in Sekunden eingegeben. Durch Drücken der Taste 5, wird die Überblendzeit auf 5 Sekunden eingestellt. Wird eine Überblendzeit von 15 Sekunden erwünscht, muß die Taste 1 und dann die Taste 5 gedrückt werden.
7. Die eingestellte Helligkeit und die Überblendzeit werden durch Drücken der Taste „Store“ (Speichern) als Werte der Szene 1 im Kreis 1 abgespeichert.
8. Um den zweiten Kreis zu programmieren, wird er durch Drücken der Taste „Kreisauswahl aufwärts“ auf dem Ir-Programmer Handsender in Programmierbereitschaft gebracht. Diese signalisiert er durch Blinken.
9. Mit den Tasten „Heller/Dunkler“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender, kann die für Szene 1 gewünschte Helligkeit des Kreises eingestellt werden.
10. Soll die Überblendzeit für Kreis 2 die gleiche sein wie bei Kreis 1, können durch Drücken der „Store“ Taste auf dem IR-/FU-Programmer Handsender die Werte für Szene 1 im Kreis 2 abgespeichert werden. Wird für den Kreis 2 eine andere Überblendzeit gewünscht, kann über die numerische Tastatur die gewünschte Überblendzeit eingegeben werden.
11. Zur Programmierung des 3. Kreises, wird er durch Drücken der Taste „Kreisauswahl aufwärts“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender in Programmierbereitschaft gebracht. Diese signalisiert er durch Blinken.
12. Mit den Tasten „Heller/Dunkler“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender, kann der für Szene 1 gewünschte Schaltzustand des Kreises eingestellt werden.
13. Mit der Taste „Store“ auf dem IR-Programmer Handsender läßt sich der gewünschte Schaltzustand für Szene 1 im Kreis 3 speichern. Da es sich bei diesem Kreis um einen Schaltkreis handelt, wird sein Schaltzustand ohne Überblendzeit gespeichert.
14. Um den vierten Kreis zu programmieren, wird er durch Drücken der Taste „Kreisauswahl aufwärts“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender in Programmierbereitschaft gebracht. Diese signalisiert er durch Blinken.
15. Mit den Tasten „Heller/Dunkler“ auf dem IR-Programmer Handsender, kann die für Szene 1 gewünschte Helligkeit des Kreises eingestellt werden.
16. Soll die Überblendzeit für Kreis 4 die gleiche sein wie bei Kreis 1 und 2, können durch Drücken der „Store“ Taste auf dem IR-/FU-Programmer Handsender die Werte für Szene 1 im Kreis 4 abgespeichert werden. Wird für den Kreis 4 eine andere Überblendzeit gewünscht, kann über die numerische Tastatur die gewünschte Überblendzeit eingegeben werden.

Programmierung weiterer Lichtstimmungen (Szenen)

1. Aufrufen der Szene über das Bedientableau oder dem IR-/FU-Abruf Handsender.
2. Die weiteren Schritte gleichen denen der Programmierung der Lichtstimmung 1 Pos 2-16.

Programmierung der Lichtstimmungen beenden

1. Nach der Programmierung des letzten Kreises, Programmier-Modus durch erneutes Drücken der „Pro“ Taste verlassen (LED erlischt).

Programmierung der Durchgangs-/Putzbeleuchtung

1. Programm-Lichtsteuerung über das Bedientableau oder den IR-/FU-Abruf Handsender ausschalten.
2. Durchgangs-/Putzbeleuchtung einschalten.
3. Drücken der „Pro“-Taste auf dem Bedientableau, um in den Programmier-Modus zu gelangen (LED in der „Pro“ Taste leuchtet).
4. Auf dem IR-/FU-Programmer Handsender die Taste „Kreisauswahl aufwärts“ drücken. Der erste Kreis signalisiert durch Blinken seine Programmierbereitschaft.
5. Mit den Tasten „Heller/Dunkler“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender, kann die für die Durchgangs-/Putzbeleuchtung gewünschte Helligkeit des Kreises eingestellt werden.
6. Die eingestellte Helligkeit wird durch Drücken der Taste „Store“ (Speichern) als Wert der Durchgangs-/Putzbeleuchtung im Kreis 1 abgespeichert. Eine Überblendzeit ist nicht einzugeben, da beim Durchgangs-/Putzlicht die Werte direkt angesprungen werden.
7. Um den zweiten Kreis zu programmieren, wird er durch Drücken der Taste „Kreisauswahl aufwärts“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender in Programmierbereitschaft gebracht. Diese signalisiert er durch Blinken.
8. Mit den Tasten „Heller/Dunkler“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender, kann die für die Durchgangs-/Putzbeleuchtung gewünschte Helligkeit des Kreises eingestellt werden.
9. Durch Drücken der „Store“ Taste auf dem IR-/FU-Programmer Handsender wird der Wert für die Durchgangs-/Putzbeleuchtung im Kreis 2 abgespeichert.
10. Zur Programmierung des 3. Kreises, wird er durch Drücken der Taste „Kreisauswahl aufwärts“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender in Programmierbereitschaft gebracht. Diese signalisiert er durch Blinken.
11. Mit den Tasten „Heller/Dunkler“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender, kann der für die Durchgangs-/Putzbeleuchtung gewünschte Schaltzustand des Kreises eingestellt werden.
12. Mit der Taste „Store“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender läßt sich der gewünschte Schaltzustand für die Durchgangs-/Putzbeleuchtung im Kreis 3 speichern.
13. Um den vierten Kreis zu programmieren, wird er durch Drücken der Taste „Kreisauswahl aufwärts“ auf dem Ir-/FU-Programmer Handsender in Programmierbereitschaft gebracht. Diese signalisiert er durch Blinken.
14. Mit den Tasten „Heller/Dunkler“ auf dem IR-/FU-Programmer Handsender, kann die für die Durchgangs-/Putzbeleuchtung gewünschte Helligkeit des Kreises eingestellt werden.
15. Durch Drücken der „Store“ Taste auf dem IR-/FU-Programmer Handsender wird der Wert für die Durchgangs-/Putzbeleuchtung im Kreis 4 abgespeichert.

Programmierung der Durchgangs-/Putzbeleuchtung beenden

1. Nach der Programmierung des letzten Kreises, Programmier-Modus durch erneutes Drücken der „Pro“ Taste verlassen (LED erlischt).
2. Die Programm-Lichtsteuerung über das Bedientableau oder den IR-/FU-Abruf Handsender ein- und dann wieder ausschalten.
3. Die Durchgangs-/Putzbeleuchtung kann jetzt ausgeschaltet werden.

persönliche Notizen:

Anwendungsvarianten einer Altenburger Programm-Lichtsteuerung

Die Altenburger Programm-Lichtsteuerung läßt sich in verschiedenen Anwendungsvarianten aufbauen. Diese Varianten lassen sich nahezu beliebig miteinander kombinieren und mit zusätzliche EIB-Komponenten erweitern. Den Ansprüchen des Anwenders sind somit kaum Grenzen gesetzt.

Die folgenden Varianten dienen als kleine Anregung für mögliche Anwendungen mit der Programm-Lichtsteuerung. Werden andere Anwendungen gewünscht, helfen wir Ihnen bei der Realisierung gerne weiter.

- **Anwendungsvariante 1**

Programm-Lichtsteuerung mit Einzelkreissteuerung und Szenenabruf über Schaltuhr

- Programmer-Schalt-Dimmaktoren und Programmer-Schaltaktoren
- IR-Dekodier-/Programmiereinheit
- Programmer-Tableau und evtl. Programmer-Tableauerweiterungen
- Dimm-Jalousie-Sensoren für die Einzelkreissteuerungen (E/A, heller/dunkler)
- 1-/ 2-/ 4-Kanal Schaltuhr zum termingerechten Abruf von Lichtszenen

- **Anwendungsvariante 2**

Programm-Lichtsteuerung mit Bedienung über Visualisierung und Programmierung über Infrarot

- Programmer-Schalt-Dimmaktoren und Programmer-Schaltaktoren
- IR-Dekodier-/Programmiereinheit
- Programmer-Tableauerweiterung
- Visualisierung auf PC, Notebook oder Touch-Panel PC

- **Anwendungsvariante 3**

Programm-Lichtsteuerung mit Bedienung und Programmierung über Visualisierung

- Programmer-Schalt-Dimmaktoren und Programmer-Schaltaktoren
- Visualisierung auf PC, Notebook oder Touch-Panel PC

- **Anwendungsvariante 4**

Programm-Lichtsteuerung mit Bedienung über EIB-Sensoren und
Programmiering über Szenen-Speichersensor

- Programmer-Schalt-Dimmaktoren und Programmer-Schaltaktoren
- EIB-Sensoren für Ein/Aus, Szenenabruf und Summendimmen
- EIB-Sensoren für Einzelkreissteuerungen
- Dimm-Jalousie-Sensor als Szenen-Speichersensor

Visualisierung

Mit der Visualisierungssoftware können Grundrisse angezeigt werden, auf denen die aktuellen Zustände der Lichtkreise sichtbar sind. Es ist möglich visuelle Bedienelemente (Taster, Schalter, Schieberegler) zu setzen, mit denen die Programm-Lichtsteuerung bedient werden kann. Des weiteren besteht die Möglichkeit, die Lichtsteueranlage über die Visualisierung zu programmieren und die Kreise bzw. Szenen zeitabhängig zu steuern. Weitere Funktionen sind auf Anfrage möglich.

Ausbauvarianten einer Altenburger Programm-Lichtsteuerung

persönliche Notizen:

ALTODIM 600-0/P (Szene)

A	Gerätebezeichnung:	Phasenabschnitt-Tastdimmer ALTODIM 600-0/P
	Typ:	IBDA600-0/P
	Bestellnummer:	80.13.161

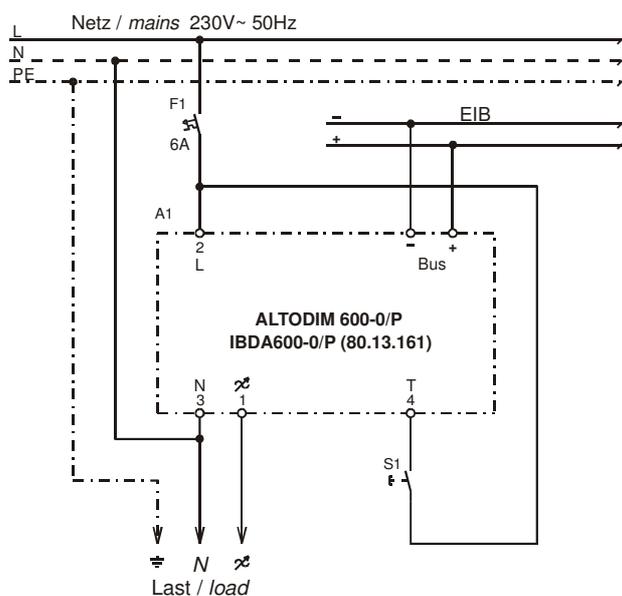
B Der ALTODIM 600-0/P ist ein Reiheneinbaugerät. Über empfangene EIB Telegramme, kann er die angeschlossene Last im Phasenabschnittverfahren von 0 bis Maximum in ihrer Helligkeit steuern. Glühlampen sowie elektronische Transformatoren zwischen 40 und 600W/VA sind als Last geeignet. Es dürfen keine konventionellen Transformatoren oder induktive Lasten angeschlossen werden. Der Lastausgang besitzt eine elektronische Strombegrenzung, eine Abregelung bei Überschreitung der maximalen Temperatur und eine Abschaltung bei unzulässig hoher Temperatur. Bei Abkühlung erfolgt eine Wiedereinschaltung (Funktionsausschaltung). Der ALTODIM 600-0/P bietet, zu den Standard Dimm-Funktionen, noch weitere 25 interne Szenenspeicher mit echter Szenenüberblendung und Durchgangs-/ Putzlichtschaltung an. Der Dimmer lässt sich mit *EIB*-Bedienelementen oder einer geeigneter Visualisierung ansteuern, kann aber auch direkt über den Tasteingang mit einem handelsüblichen Taster (230V~/ 1-Tast-Dimmfunktion) bedient werden.

Interne Szenen (Steuerwerte) können für einen automatischen Ablauf zu einer Sequenz zusammengefasst werden. Es können z.B. die Reihenfolge, Verweilpunkte und die Anzahl der Wiederholungen definiert werden. Die Programmierung erfolgt über die ETS-Software oder im Live-Betrieb (Echtzeit). Es können bis zu 2 Sequenzen im Gerät hinterlegt und abgerufen werden. Bei der Verwendung einer Sequenz können 10 Verweilpunkte und bei der Verwendung beider Sequenzen je 5 Verweilpunkte definiert werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 290mW bei 29VDC
Versorgung extern	
Spannung:	230V~ 50Hz, DC nicht erlaubt
Eigenverlust:	<2% der angeschlossenen Leistung
Tasteingang T	
Spannung:	max. 250V~ (Taster für Netzspannung)
Ausgang	
Lastausgang:	600W/VA, 2,6A~ -elektronische Strombegrenzung (Einschalt-,Überlast-/Kurzschlussstrom) -Abregelung bei Überschreitung der maximalen zulässigen Temperatur -Abschaltung bei unzulässig hoher Temperatur -Wiedereinschaltung nach Abkühlung (Funktionsausschaltung)
Mindestlast:	40W
Geräusentwicklung:	<25dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand
Leitungslänge:	max. 100m für Last- und Versorgungsleitungen 1,5mm ²
Anschlüsse:	EIB über Steckverbinder
Schraubanschlüsse	- massiv 0,2mm ² - 2,5mm ² - Litze mit Hülse 0,2mm ² - 1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 72x90x64mm (4 TE)
Gewicht:	ca. 230g
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB / KNX, CE

D Anschlußplan:



Nur für elektronische Transformatoren und Glühlampen! L N T Only for electronic transformers and incandescent lamps! 230V~ 50Hz

EIB CE **ALLENBURGER** ELECTRONIC GMBH

ALTODIM 600-0/P
 Phasenabschnitt-Tastdimmer
 Phase-intervall controlled push dimmer
 40 - 600W/VA
 Type: IBDA600-0/P

Order-no.: 80.13.161 Phys.Adr.:

Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmierertaste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Name : 1-Tast-Dimmer-Szene RGB Vers. 2.2

Anzahl der Adressen : 51
 Anzahl der Zuordnungen : 51

Objektbeschreibung:

Obj. Nr.	Obj. Name	Obj. Funktion	Obj. Typ
0	Kreis Ein/Aus	schalten	1 Bit
1	Kreis Dimmen	dimmen	4 Bit
2	Kreis Wert setzen	setzen	1 Byte
3	Kreis Schaltstatus	melden	1 Bit
4	Kreis Wertrückmeldung	melden	1 Byte
5	Anlage Ein/Aus	schalten	1 Bit
6	Anlage dimmen	dimmen	4 Bit
7	Anlage Schaltstatus	melden	1 Bit
8	Status anfordern	anfordern	1 Bit
10	RGB Sequenz 1 wiederholen	Sequenz wiederholen	1 Bit
11	RGB Sequenz 2 wiederholen	Sequenz wiederholen	1 Bit
12	Szene A, B	überblenden	1 Bit
12	RGB Player Sequenz 1	Sequenz starten	1 Bit
13	Szene C, D	überblenden	1 Bit
13	RGB Recorder Sequenz 1	Sequenz lernen	1 Bit
14	Szene E, F	überblenden	1 Bit
14	RGB Player Sequenz 2	Sequenz starten	1 Bit
15	Szene G, H	überblenden	1 Bit
15	RGB Recorder Sequenz 2	Sequenz lernen	1 Bit
15	Szene G, H	überblenden	1 Bit
15	RGB Recorder Sequenz 2	Sequenz lernen	1 Bit
16	Szene speichern	speichern, überblenden	1 Byte
17	Szene Info	melden	1 Byte
18	Szene speichern	speichern	1 Bit
19	Durchgangs-/Putzlicht	schalten	1 Bit
20	Putzlicht Schaltstatus	melden	1 Bit
21	Überblendzeit/Kreisauswahl/ Speichern	Überblendzeit/ Programmieren	2 Byte

Allgemein

Die Applikation "1-Tast-Dimmer-Szene RGB" beinhaltet die obigen Objekte und die nachfolgend individuell beschriebenen einstellbaren Parameter. (s. Parameterbeschreibung) Die nicht benötigten Objekte / Parameter werden ausgeblendet.

Szenenspeicher/Szenenablaufsteuerung

Alle 25 internen Szenenspeicher lassen sich mit 1-Byte-Befehlen speichern und abrufen. 8 der 25 Szenen lassen sich auch über 1-Bit-Befehle speichern und aufrufen. Durch die echte Szenenüberblendung erreichen beim Aufruf einer Szene alle Kreise gleichzeitig ihren Endwert, dies ergibt einen ruhigen und angenehmen Szenenübergang. Interne Szenen (Steuerwerte) können für einen automatischen Ablauf zu einer Sequenz zusammengefasst werden.

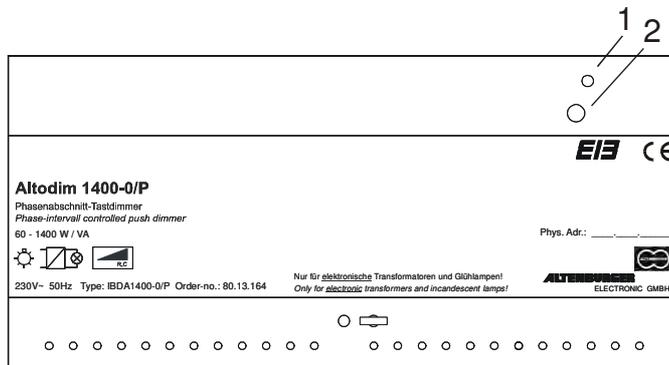
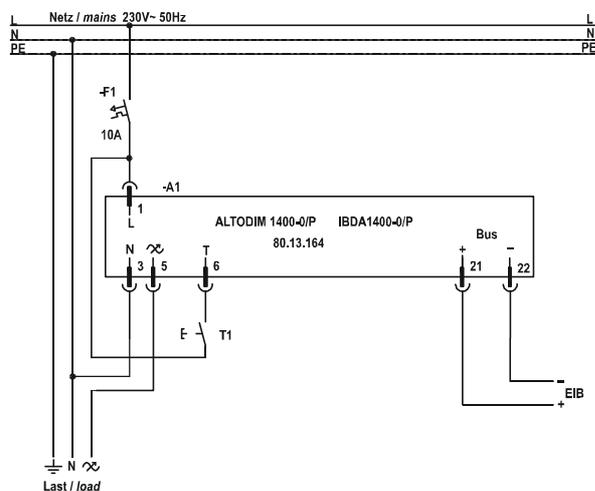
F Parameterbeschreibung:

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Gerätefunktion		
Gerätefunktion	Schalt-Dimmaktor , Schaltaktor	Einstellung der Gerätefunktion
Ein/Aus		
Fortlaufende Aktornummer [1...255]	1, 2, 3,.....253, 254, 255	Einzelkreis- und Wertrückmeldungen werden um diesen Faktor verzögert auf den Bus gesendet. Bei unterschiedlicher Aktornummer kann so eine Gleichzeitigkeit der Telegramme vermieden werden. 1=+80ms, 2=+160ms, usw.
Einschaltwert bei "Anlage Ein" ist	Wert vor dem Ausschalten 1, 5, 10,.....245, 250, 255% Szene 0, 1, 2,.....,22, 23, 24	Bei einem Anlage-Einbefehl schaltet der Dimmer mit diesem Wert ein, oder ruft diese Szene auf. (Objekt 5)
Einschaltwert bei "Kreis Ein" ist	Wert vor dem Ausschalten 1, 5, 10,... 100% ...245, 250, 255% Szene 0, 1, 2,.....,22, 23, 24	Bei einem Einzelkreis-Einbefehl schaltet der Dimmer mit diesem Wert ein, oder ruft diese Szene auf (Objekt 0).
Dimmen/Wertsetzen		
Helligkeits-Maximum [20...100%]	20, 25, 30,.....90, 95, 100%	Einstellung der max. Helligkeit. (Begrenzung der Ausgangsgröße)
Helligkeits-Minimum [0...80%]	0% (aus) , 10, 15.....70, 75, 80%	Einstellung der min. Helligkeit (Anhebung der Ausgangsgröße)
Dimmzeit (0...100%) [1...255 Sekunden]	1, 2, 3,... 10 ...253, 254, 255 Sek.	Zeit für das Dimmen die über den gesamten Dimmbereich benötigt wird. (Objekte 1, 6)
Überblendzeit bei Wertsetzen [0...255 Sekunden]	0, 1, 2,... 4 ...253, 254, 255 Sek.	Zeit für das Überblenden bei Wertsetzen vom aktuellen auf den neuen Wert. (Objekt 2) Mit gleichem Parameter erreichen alle Kreise, auch bei unterschiedlichem Ausgangswert, gleichzeitig den Endwert.
"Anlage dimmen" freigegeben für	eingeschaltete Dimmkreise , alle Dimmkreise	Bestimmt ob beim Anlage-Dimmen nur die eingeschalteten Kreise reagieren sollen. (Obj.6)
Bei Minimalhelligkeit	ausschalten , nicht ausschalten	Bestimmt ob beim Erreichen des eingestellten Helligkeits-Minimumwertes der Dimmer ausschalten soll.
Busspannungsausfall /-wiederkehr		
Nach Busspannungswiederkehr	wie vor dem Busspannungsausfall , ausschalten, einschalten mit Max-Helligkeit	Bestimmt wie der Dimmer nach Busspannungswiederkehr reagieren soll.
Durchgangs-/Putzlicht		
Durchgangs-/Putzlichtwert	0, 1, 5, 10,... 80% ...90, 95, 100%	Wert mit dem der Dimmer beim Putzlicht einschaltet (Objekt 19).
Bei Download Putzlicht mit ETS-Vorgaben	nicht überschreiben, überschreiben	Bestimmt, dass der Putzlichtwert beim Download nicht überschrieben werden soll.

Voreinstellung Szene 0-24	Für die Szenen 0-24 lassen sich über diese Parameter prozentuale Ausgangswerte und die Überblendzeiten festlegen. Nachfolgend wird die Szene 0 beschrieben, die Szenen 1-24 verhalten sich analog.	
Helligkeit Szene 0	0, 1, 5, 10,... 20% ...90, 95, 100%	Bestimmt welcher Wert bei Aufruf von Szene 0 eingestellt wird.
Überblendzeit in Szene 0 (0-9999 Sek.)	Helligkeit Szene 1 25% , Szene 2 30% , usw., Szene 12 100% Helligkeit Szenen 13-24 100% 0, 1, 2,... 4 ...9998, 9999 Sek.	Zeit für das Überblenden bei Szenenaufruf vom aktuellen in den neuen Wert. Mit dem gleichem Parameter erreichen alle Kreise gleichzeitig ihren Endwert.
Szenen allgemein	Über das 1 Byte Objekt (16) lassen sich alle 25 Szenen (0-24) direkt speichern und aufrufen. Über das 1 Bit Objekt (18) kann der aktuelle Wert auf die zuvor eingestellte Szene (0-24) gespeichert werden.	
Szeneninfo löschen	Standardlöschung , Rücksetzen auf Szene 0	Über die Parameter "Standardlöschung/Rücksetzen auf 0" kann eingestellt werden, was erscheinen soll, wenn über Anlagebefehle die Szene wieder verlassen wird.
Bei Download Szenen mit ETS-Vorgaben Bestätigung von Szenenspeicherung, Putzlichtspeicherung und Kreisauswahl Altenburger Programmoptionen	nicht überschreiben, überschreiben durch blinken keine Bestätigung sperrern freigeben	Bestimmt, dass die Szenenwerte beim Download überschrieben werden sollen. Legt fest, ob der Lichtkreis bei den entsprechenden Vorgängen blinkt. Wird „freigeben“ eingestellt, so erscheint das Objekt Überblendzeit/Kreisauswahl/Speichern.
Szenen A bis H	Über die 1 Bit Objekte (12 bis 15) lassen sich 8 frei wählbare der 25 gespeicherten Szenen oder 8 wählbare prozentuale Ausgangswerte aufrufen. Für das Überblenden in eine Szene gilt die dort hinterlegte Zeit. Für das Überblenden auf einen prozentualen Wert gilt die unter Überblendzeit-Wertsetzen hinterlegte Zeit. So ist es möglich 8 der 25 Szenen oder zusätzlich 8 Werte auch über 1 Bit Befehle aufzurufen. Nachfolgend werden die Szenen A/B (Objekt 12) beschrieben, die Szenen C/D, E/F, G/H (Objekte 13, 14, 15) verhalten sich analog.	
Szene A (Objekt 12 = 0)	Aufruf Szene 0 , 1, 2...22, 23, 24 überblenden auf 0, 1, 5,.10,...90, 95, 100%	Bestimmt welche Szene oder welcher Wert bei Aufruf von Szene A eingestellt wird.
Szene B (Objekt 12 = 1)	Aufruf Szene 1 , 0, 1, 2...,23, 24 überblenden auf 0, 1, 5,.10,...90, 95, 100%	Bestimmt welche Szene oder welcher Wert bei Aufruf von Szene B eingestellt wird.
	Szene C Aufruf Szene 2 , Szene D Aufruf Szene 3 , usw.	
Szenenfilter	Nachfolgend wird die Szene 0 beschrieben, die Szenen 1-24 verhalten sich analog.	
Zugriff auf Szene 0	freigeben sperrern	Gibt den Zugriff auf Szene 0 frei.

<p>Farbablaufsteuerung (RGB) Anzahl der Farbsequenzen</p> <p>Bei Download Verweilpunkte von Sequenz 1 mit ETS-Werten Sequenzdurchläufe</p>	<p>keine 1 Sequenz 2 Sequenzen</p> <p>überschreiben nicht überschreiben</p> <p>endlos</p>	<p>Nachfolgend wird die Sequenz 1 beschrieben, die Sequenz 2 verhält sich analog. Anzahl der Farbsequenzen</p> <p>Legt fest, ob die Verweilpunkte beim Download überschrieben werden.</p> <p>Wird „Anzahl“ gewählt, so erscheint ein Eingabefeld darunter.</p>
<p>Sequenz 1 [1...255)</p> <p>Sequenzdurchläufe Anzahl RGB Datentyp Sequenz 1 Bei Sequenz-erzeugung über Recorder Sequenz1</p>	<p>Anzahl</p> <p>1, 2, 3, ...254, 255</p> <p>Lichtszene Festwert Verweildauer gleich Tastabstand setzen Verweildauer gleich Szenen-überblendzeit setzen</p>	<p>Hier wird die Anzahl der Sequenzdurchläufe eingestellt Durch die entsp. Einstellung können Szenen oder Festwerte abgerufen werden. Diese Einstellmöglichkeit erscheint nur, wenn unter RGB Datentyp „Lichtszene“ eingestellt wird.</p>
Sequenz 1		
<p>Verweilpunkt 1 Wert [0...255]</p> <p>Verweilpunkt1 Verweildauer [1-65535 s]</p> <p>Statusanforderung</p>	<p>0, 1, 2,253, 254, 255</p> <p>Szene 0, ...15,....24</p> <p>1, 2, 3, ...10,...65534, 65535</p>	<p>Nachfolgend wird Verweilpunkt 1 beschrieben, die Verweilpunkte 2 bis 5 (10) verhalten sich analog. Je nach RGB Datentyp kann hier ein Festwert oder eine Szene ausgewählt werden.</p> <p>Einstellung der Verweildauer in Sekunden</p>
<p>Kreis Schaltstatus Anforderung über Objekt 8</p>	<p>freigeben sperrern</p>	<p>Nachfolgend wird der Kreis Schaltstatus beschrieben, Kreis Wertrückmeldung, Anlage Schaltstatus, Szene-Info und Putzlicht Schaltstatus verhalten sich analog. Gibt die Kreis Schaltstatus Anforderung über Objekt 8 frei.</p>

D



Anschlußplan :

Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier Taste

E

ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Für die Geräte ALTODIM 600-0/P, 1400-0/P, 600/P, 1300/P, 2000/P, IBDA-KP, IBDA-DP wird die Applikation 1-Tast-Dimmer-Szene RGB, Vers.2.2 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0/P (7.2.1.3)

ALTODIM 600/P (Szene)

A	Gerätebezeichnung:	Phasenanschnitt-Tastdimmer ALTODIM 600/P
	Typ:	IBDA600/P
	Bestellnummer:	80.13.165

B Der ALTODIM 600/P ist ein Reiheneinbaugerät. Über empfangene EIB Telegramme, kann er die angeschlossene Last im Phasenanschnittverfahren von 0 bis Maximum steuern. Glühlampen, konventionelle Transformatoren und Motoren zwischen 40 und 600W/VA sind als Last geeignet. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Last darf die Maximallast des Dimmers nicht überschreiten. Hierfür ist auch die Verlustleistung der Transformatoren (ca. 15-20%) und Motoren, sowie deren $\cos \varphi$ zu berücksichtigen. Der Lastausgang besitzt eine Abregelung bei Überschreitung der maximalen Temperatur.

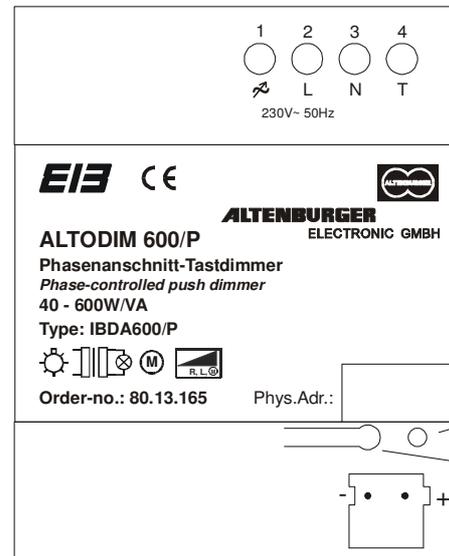
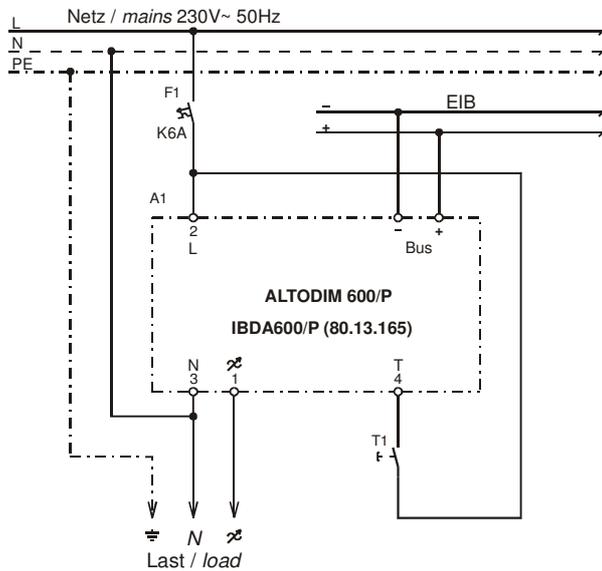
Der ALTODIM 600/P bietet, zu den Standard Dimm-Funktionen, noch weitere 25 interne Szenenspeicher mit echter Szenenüberblendung und Durchgangs-/Putzlichtschaltung an. Der Dimmer lässt sich mit *EIB*-Bedienelementen oder einer geeigneter Visualisierung ansteuern, kann aber auch direkt über den Tasteingang mit einem handelsüblichen Taster (230V~/1-Tast-Dimmfunktion) bedient werden.

Interne Szenen (Steuerwerte) können für einen automatischen Ablauf zu einer Sequenz zusammengefasst werden. Es können z.B. die Reihenfolge, Verweilpunkte und die Anzahl der Wiederholungen definiert werden. Die Programmierung erfolgt über die ETS-Software oder im Live-Betrieb (Echtzeit). Es können bis zu 2 Sequenzen im Gerät hinterlegt und abgerufen werden. Bei der Verwendung einer Sequenz können 10 Verweilpunkte und bei der Verwendung beider Sequenzen je 5 Verweilpunkte definiert werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB		
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)	
Leistungsaufnahme:	max. 290mW bei 29VDC	
Versorgung extern		
Spannung:	230V~ 50Hz, DC nicht erlaubt	
Eigenverlust:	<1,5% der angeschlossenen Leistung	
Tasteingang T		
Spannung:	max. 250V~ (Taster für Netzspannung)	
Ausgang		
Lastausgang:	600W/VA, 2,6A~ -Abregelung bei Überschreitung der maximalen zulässigen Temperatur	
Mindestlast:	40W/VA	
Geräuschentwicklung:	<30dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand	
Leitungslänge:	max. 100m für Last- und Versorgungsleitungen 1,5mm ²	
Anschlüsse:	EIB über Steckverbinder	
	Schraubanschlüsse	
	- massiv	0,2mm ² - 2,5mm ²
	- Litze mit Hülse	0,2mm ² - 1,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 72x90x64mm (4 TE)	
Gewicht:	ca. 260g	
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage	
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C	
Schutzklasse:	II (Schutzisolation)	
Schutzart:	IP 20	
Prüfzeichen:	EIB / KNX, CE	

D Anschlußplan:



Bedienelemente:

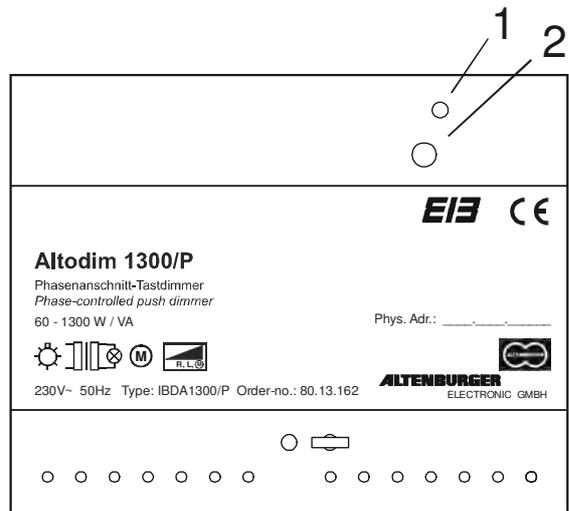
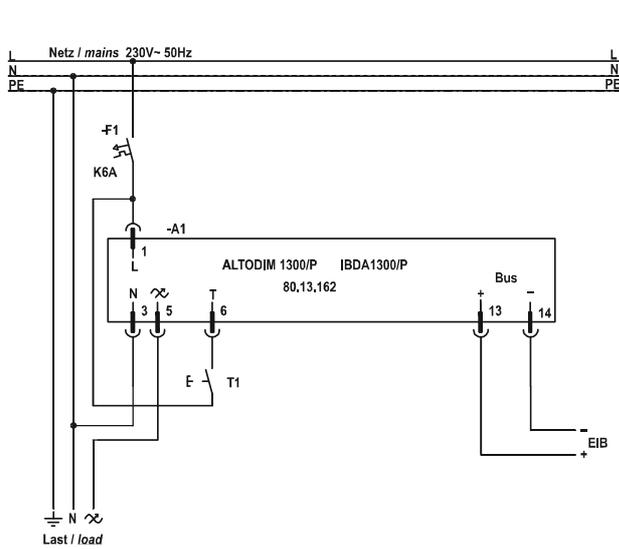
- | | | |
|----|---------|------------------|
| 1) | LED: | Programmier-LED |
| 2) | Taster: | Programmiertaste |

E ETS-Suchpfad

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Für die Geräte ALTODIM 600-0/P, 1400-0/P, 600/P, 1300/P, 2000/P, IBDA-KP, IBDA-DP wird die Applikation 1-Tast-Dimmer-Szene RGB, Vers.2.2 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0/P (7.2.1.3)

D Anschlußplan :



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmierertaste

E

ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Für die Geräte ALTODIM 600-0/P, 1400-0/P, 600/P, 1300/P, 2000/P, IBDA-KP, IBDA-DP wird die Applikation 1-Tast-Dimmer-Szene RGB, Vers.2.2 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0/P (7.2.1.3)

ALTODIM 2000/P (Szene)

A	Gerätebezeichnung:	Phasenanschnitt-Tastdimmer ALTODIM 2000/P
	Typ:	IBDA2000/P
	Bestellnummer:	80.13.163

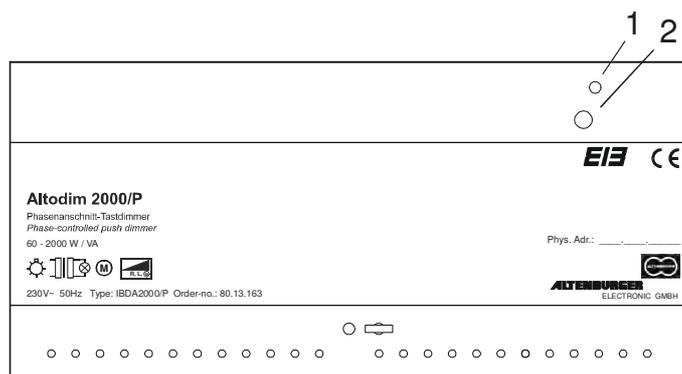
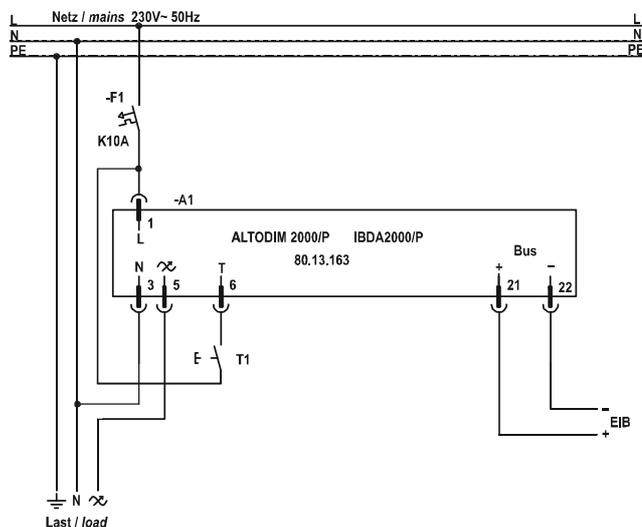
B Der ALTODIM 2000/P ist ein Reiheneinbaugerät. Über empfangene EIB Telegramme, kann er die angeschlossene Last im Phasenanschnittverfahren von 0 bis Maximum steuern. Glühlampen, konventionelle Transformatoren und Motoren zwischen 60 und 2000W/VA sind als Last geeignet. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Last darf die Maximallast des Dimmers nicht überschreiten. Hierfür ist auch die Verlustleistung der Transformatoren (ca. 15-20%) und Motoren, sowie deren $\cos \varphi$ zu berücksichtigen. Der Lastausgang besitzt eine Abregelung bei Überschreitung der maximalen Temperatur. Der ALTODIM 2000/P bietet, zu den Standard Dimm-Funktionen, noch weitere 25 interne Szenenspeicher mit echter Szenenüberblendung und Durchgangs-/Putzlichtschaltung an. Der Dimmer lässt sich mit *EIB*-Bedienelementen oder einer geeigneter Visualisierung ansteuern, kann aber auch direkt über den Tasteingang mit einem handelsüblichen Taster (230V~/ 1-Tast-Dimmfunktion) bedient werden.

Interne Szenen (Steuerwerte) können für einen automatischen Ablauf zu einer Sequenz zusammengefasst werden. Es können z.B. die Reihenfolge, Verweilpunkte und die Anzahl der Wiederholungen definiert werden. Die Programmierung erfolgt über die ETS-Software oder im Live-Betrieb (Echtzeit). Es können bis zu 2 Sequenzen im Gerät hinterlegt und abgerufen werden. Bei der Verwendung einer Sequenz können 10 Verweilpunkte und bei der Verwendung beider Sequenzen je 5 Verweilpunkte definiert werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 290mW bei 29VDC
Versorgung extern	
Spannung:	230V~ / 50Hz, DC nicht erlaubt
Eigenverlust:	<1,5% der angeschlossenen Leistung
Tasteingang T	
Spannung:	max. 250V~ (Taster für Netzspannung)
Ausgang	
Lastausgang:	max. 2000W/VA, 8,7A~ - Abregelung bei Überschreitung der maximalen zulässigen Temperatur 60W
Mindestlast:	60W
Geräusentwicklung:	<30dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand
Leitungsquerschnitt:	Last- und Versorgungsleitungen mindestens 1,5mm ²
Leitungslänge:	max. 100m für Last- und Versorgungsleitungen
Anschlüsse:	Schraubanschlüsse - massiv 0,5mm ² - 2,5mm ² - Litze mit Hülse 0,5mm ² - 2,5mm ²
Abmessungen:	BxHxT = 175x83,5x58mm (10 TE)
Gewicht:	ca. 510g
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB / KNX, CE

D Anschlußplan :



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmiertaste

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Für die Geräte ALTODIM 600-0/P, 1400-0/P, 600/P, 1300/P, 2000/P, IBDA-KP, IBDA-DP wird die Applikation 1-Tast-Dimmer-Szene RGB, Vers.2.2 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0/P (7.2.1.3)

KNX Programmierer Schalt-Dimm-Aktor

A	Gerätebezeichnung:	KNX Programmierer Schalt-Dimm-Aktor
	Typ:	IBDA-KP
	Bestellnummer.:	80.14.132

B Funktionsbeschreibung:

Der KNX Programmierer-Schalt-Dimm-Aktor ist für die Steuerung von bis zu max. 100 EVG mit 1...10V Schnittstelle geeignet. Über empfangene KNX-Schalt- und Dimmbefehle kann er die angeschlossene Last Ein-/Ausschalten und von Minimum bis Maximum in ihrer Helligkeit steuern.

Zusätzlich besitzt das Gerät 25 interne Szenenspeicher mit echter Szenenüberblendung und eine Durchgangs- Putzlichtschaltung. Darüber hinaus kann ein automatischer Ablauf von Szenen zu einer Sequenz programmiert und abgerufen werden (Szenenablaufsteuerung). Durch Kombination von drei KNX Programmierer Schalt-Dimm-Aktoren lässt sich so beispielsweise eine Farbablaufsteuerung (RGB) realisieren.

C Technische Daten:

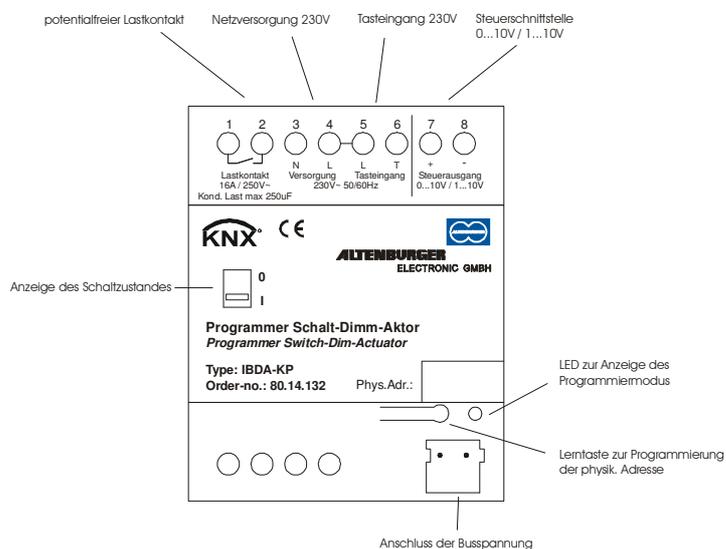
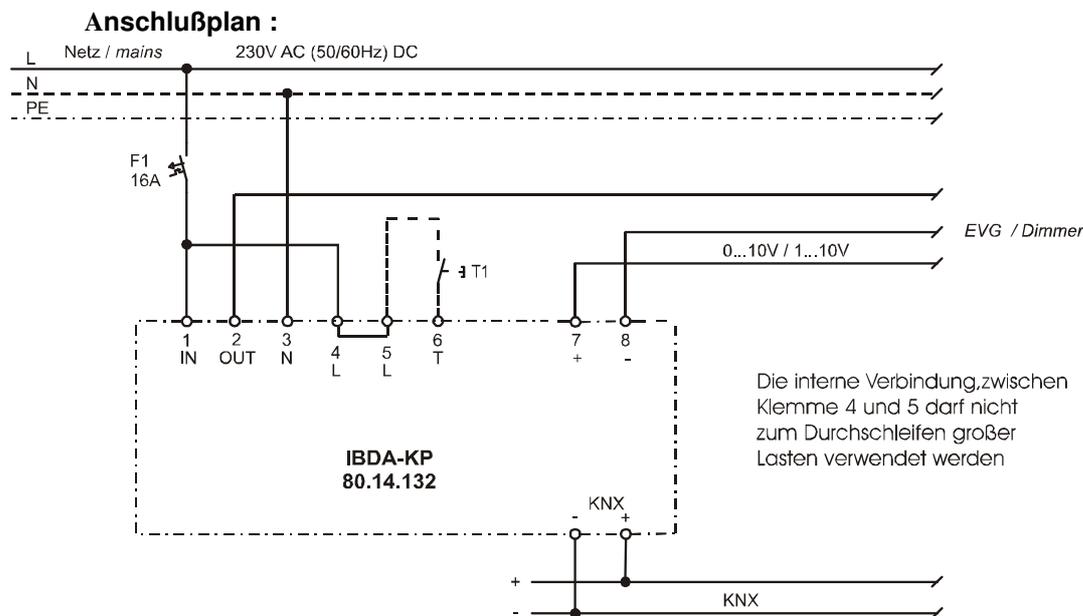
Netzspannung	:	230VAC 50/60Hz		
Leistungsaufnahme	:	ca. 2W je nach Auslastung		
Betriebstemperatur	:	0°C...45°C		
Lastkontakt	:	Funktionsschaltung Ein/Aus, keine sichere Trennung (µ-Kontaktöffnung). Darf nicht zum Schalten von Schutzkleinspannung verwendet werden. Belastbarkeit: max 16A Glühlampenlast Kondensator Last max. 200µF		
	⇒	43 St.* EVG 1 lampig 18W, 35 St. * EVG 2 lampig 18W 35 St.* EVG 1 lampig 36W, 25 St. * EVG 2 lampig 36W 25 St. * EVG 1 lampig 58W, 17 St. * EVG 2 lampig 58W		
Absicherung	:	extern max. 20A für Relaiskontakt		
Steuerschnittstelle	:	0...10V, max. 5mA aktiv für Altenburger Leistungsdimmer 1...10V, max. 100mA passiv für z.B. EVG oder elektr. Trafos Schnittstelle hat Basisisolierung, keine Schutzkleinspannung -		
Tasteingang T	:	Taster (Schließer) max. 240V für Netzspannung		
Schutzklasse	:	II (Schutzisolierung)		
Schutzart	:	IP20		
Verschmutzungsgrad	:	2 (trocken nicht leitend)		
interne Anzeige-	:	1x KNX-Programmier-LED		
Bedienelemente	:	1x KNX-Programmier-Taster		
Anschlussklemmen	:	Schraubklemmen: starr/flexibel mit Aderendhülse 0,25-2,5mm ²		
Lastkontakt	:	Klemme Nr (1, 2)		
	Netz	:	N, L	Klemme Nr. (3, 4)
Tasteingang	:	L, T	Klemme Nr. (6)	
	Steuer-Schnittstelle:	+ / -	Klemme Nr. (7, 8)	
Leitungslängen	:	max. 100m		
Leitungsverlegung	:	Die geltenden Bestimmungen der Installationstechnik zur Verlegung, Isolation und Absicherung/Mindestquerschnitte sind einzuhalten.		
Bauform	:	Isolierstoffgehäuse		
Abmessungen	:	BxHxT=72x90x64mm		
Gewicht	:	ca. 210g		
KNX	:	Kontaktierung über WAGO-Stecker		

KNX Programmier Schalt-Dim-Aktor Best.Nr.:80.14.132

Versorgung KNX : 24VDC (+6V/-3V) KNX-Netzteil
 Leistungsaufnahme : max. 290mW bei 29VDC
 Kennzeichnung : EIB / KNX,CE

Außer an die Netzklemmen und den Tasteingang dürfen keine netzspannungsbehafteten Potentiale an das Gerät angeschlossen werden. Alle Geräte müssen mindestens Basisisolierung aufweisen

D



E

ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Für die Geräte ALTODIM 600-0/P, 1400-0/P, 600/P, 1300/P, 2000/P, IBDA-KP, IBDA-DP wird die Applikation 1-Tast-Dimmer-Szene RGB, Vers.2.2 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0/P (7.2.1.3)

EIB/KNX DALI Schalt-Dimm-Aktor

A	Gerätebezeichnung:	EIB/KNX DALI Schalt-Dimm-Aktor
	Typ:	IBDA-DP
	Bestellnummer.:	80.14.170

B Funktionsbeschreibung:

Der EIB/KNX DALI-Schalt-Dimm-Aktor ist für die Steuerung von bis zu max. 100 DALI-Teilnehmer geeignet. Auf diese Weise können DALI-Teilnehmer über EIB/KNX angesprochen und DALI-Kreise in EIB/KNX-Anlagen eingebunden werden. Für die DALI-Teilnehmer ist keine Gruppenzuordnung erforderlich. Alle DALI-Geräte werden gemeinsam (direkt) angesprochen. Der Dimm-Aktor beinhaltet bereits die Stromversorgung für die Schnittstellen der 100 DALI-Teilnehmer. Über empfangene EIB/KNX-Schalt- und Dimmbefehle kann er die angeschlossenen Teilnehmer Ein-/Ausschalten und von Minimum bis Maximum in ihrer Helligkeit steuern.

Zusätzlich besitzt er 25 interne Szenenspeicher mit echter Szenenüberblendung und eine Durchgangs-Putzlichtschaltung. Darüber hinaus kann ein automatischer Ablauf von Szenen zu einer Sequenz programmiert und abgerufen werden (Szenenablaufsteuerung). Durch Kombination von drei EIB/KNX DALI Schalt-Dimm-Aktoren lässt sich so beispielsweise eine Farbablaufsteuerung (RGB) realisieren.

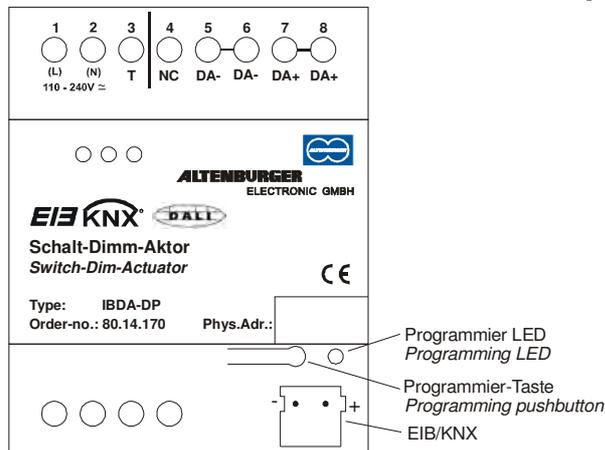
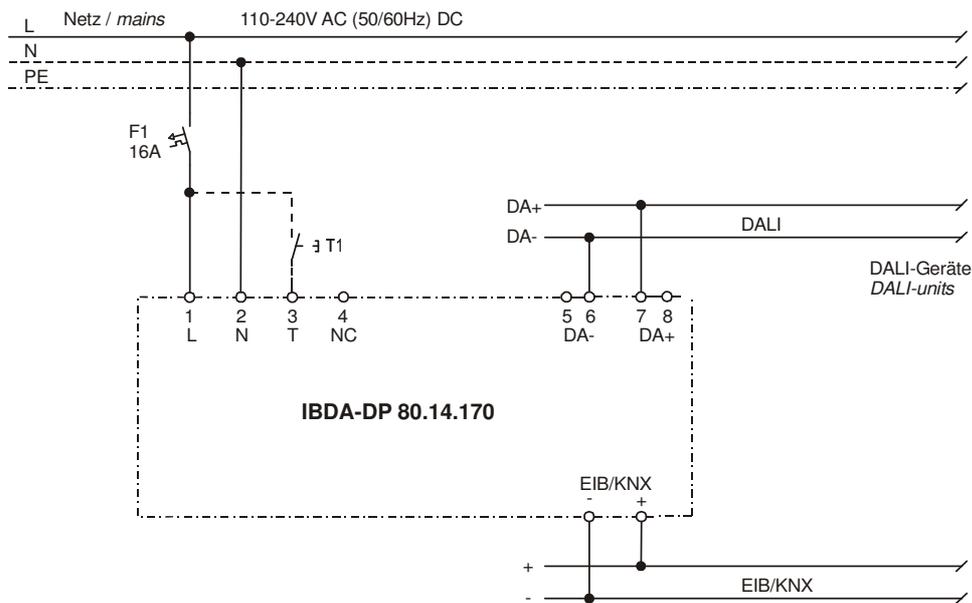
C Technische Daten:

Netzspannung	:	110V-240V AC 50/60Hz, 110V-240V DC
Leistungsaufnahme	:	ca. 0,7 bis 5,8W je nach Auslastung
Absicherung	:	extern 16A
Betriebstemperatur	:	0°C...45°C
Schutzklasse	:	II (Schutzisolierung)
Schutzart	:	IP20
Verschmutzungsgrad	:	2 (trocken nicht leitend)
DALI - Schnittstelle	:	Schnittstelle gemäß DALI-Spezifikation, Schnittstelle gepolt Stromversorgung für max. 100 DALI-Geräte ca.. 200mA/13V DC (U ₀ ca. 15V DC) - I _K <250mA DC, max. 22,5V DC - elektronische Strombegrenzung - DALI-Schnittstelle Basisisolierung, keine Schutzkleinspannung -
Tasteingang T	:	max. 240V (Taster für Netzspannung)
interne Anzeige	:	3x LED: Anzeige für Gerätezustände, 1xEIB/Programmier-LED
Bedienelemente	:	1xEIB/KNX-Programmier-Taster
Anschlussklemmen	:	Schraubklemmen: starr/flexibel mit Aderendhülse 0,25-2,5mm ²
Netz	:	L, N Klemme Nr. (1, 2)
Tasteingang	:	T Klemme Nr. (3)
NC	:	NC Klemme Nr. (4) (darf nicht verwendet werden!)
DALI-Schnittstelle	:	DA+ DA- Klemme Nr. (7/8, 5/6) Klemme 7 u. 8 sind intern verbunden Klemme 5 u. 6 sind intern verbunden
Leitungslängen	:	max. 100m
Bei DALI-Leitungen	:	max. 300m mit 1,5mm ² (Abstand IBDA-DP zu den DALI-EVG, -Converter)
Leitungsverlegung	:	Die Bestimmungen der Installationstechnik zur Verlegung, Isolation und Absicherung / Mindestquerschnitte sind einzuhalten

EIB/KNX DALI Schalt-Dim-Aktor Best.Nr.: 80.14.170

Bauform	:	Isolierstoffgehäuse (Schnappbefestigung für Tragschienen (TS 35x 7,5 - 15), Verteilereinbau)
Abmessungen	:	BxHxT=72x90x64mm (4TE)
Gewicht	:	ca. 200g
EIB/KNX	:	Kontaktierung über WAGO-Stecker
Leitungen	:	EIB/KNX-Kabel
Versorgung EIB/KNX	:	24VDC (+6V/-3V) EIB/KNX-Netzteil
Leistungsaufnahme	:	max. 290mW bei 29VDC
Kennzeichnung	:	EIB / KNX, CE, DALI

D Anschlußplan :



E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Für die Geräte ALTODIM 600-0/P, 1400-0/P, 600/P, 1300/P, 2000/P, IBDA-KP, IBDA-DP wird die Applikation 1-Tast-Dimmer-Szene RGB, Vers.2.2 verwendet. Siehe ALTODIM 600-0/P (7.2.1.3)

IR-Dekodier-/Programmiereinheit

A	Gerätebezeichnung:	IR-Dekodier-/Programmiereinheit
	Typ:	IBIR-P
	Bestellnummer:	80.14.402
	Zubehör:	
	IR-Vorverstärker	IR-E/S; Best.Nr. 16.03.060
	IR-Handsender	IR-S/S; Best.Nr. 16.03.050 (35 Tasten auf Standardebene 3) Kundenspezifisch bestückte Handsender können geordert werden

B Funktionsbeschreibung:

Die IR-Dekodier-/Programmiereinheit ist ein Reiheneinbaugerät. Sie setzt die elektrischen Signale der entsprechenden IR-Vorverstärker (Sensoren) in Bustelegramme um. Über IR-Handsender können somit Ein/Aus Schaltungen, Jalousiesteuerungen, Dimmvorgänge, Altenburger Szenenabrufe und Szenen bzw. Putzlichtprogrammierung durchgeführt werden.

An einer IBIR-P können bis zu 6 IR-Vorverstärker angeschlossen werden. Es können mehrere IR-Handsender einer IBIR-P zugeordnet werden, deren Tastenbelegung, wie auch die Ebenenzuordnung über die ETS einstellbar sind. Über die Ebenenzuordnung können mehrere IR-Handsender mit gleicher Tastenbelegung einer IBIR-P unterschiedliche Befehle senden. Mit einer IBIR-P können bis zu 3 Programm-Lichtsteuerungen, sowie einige Zusatzfunktionen wie Ein/Aus und Jalousie, bedient werden. Um die Funktionen zu erweitern, besteht die Möglichkeit bis zu 3 IBIR-P parallel zu den IR-Vorverstärkern anzuschließen.

Die IR-Dekodier-/Programmiereinheit verfügt über zwei Service LED. Die LED „Empfang“ signalisiert den Empfang von Signalen des IR-Vorverstärkers. Die LED „Auswertung“ signalisiert die Ausgabe von Bustelegrammen, d.h. der IR-Handsender stimmt mit den Parametereinstellungen überein und das entsprechende Objekt ist verknüpft.

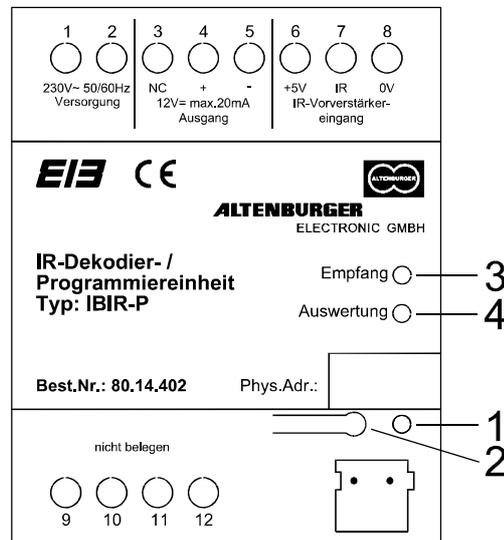
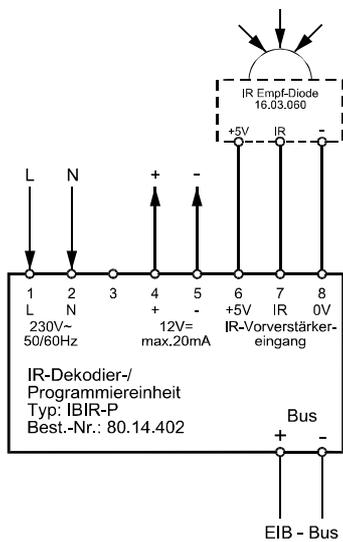
Das Gerät verfügt zusätzlich über einen 12V Gleichspannungsausgang. Der Ausgang kann zur Versorgung anderer Geräte benutzt werden, z.B. Schalt-Dimm-Aktoren 1-10V.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 100mW
Versorgung extern	
Spannung:	230V AC 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 1W
Eingang	
	max. 6 IR-Vorverstärker
	Basisisolierung nach IEC664 (10/92) keine Schutzkleinspannung
Ausgang	
Spannung:	12V DC
Strom:	max. 20mA
	bei mehreren angeschlossenen IR-Vorverstärkern reduziert sich dieser Strom $I = 20\text{mA} - (\text{Anzahl der IR-Vorverstärker} \times 3\text{mA} - 3\text{mA})$

C	Leitungslänge:	max. 100m für Steuerleitung 0,5mm ² , Lastleitungen 1,5mm ²
	Anschlüsse:	EIB über Steckverbinder Schraubanschlüsse - massiv 0,2mm ² - 4mm ² - Litze mit Hülse 0,2mm ² - 2,5mm ²
	Abmessungen:	BxHxT = 72x90x64,5mm (4 TE)
	Gewicht:	ca. 200g
	Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
	Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
	Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
	Schutzart:	IP 20
	Prüfzeichen:	EIB

D Anschlußplan



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier-taste
- 3) LED: Empfang-LED (grün)
- 4) LED: Auswertung-LED (grün)

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Infrarot
 Produkttyp: Dekoder

Applikationsbeschreibung: IR-Dekoder-/Programmiereinheit 3, Vers. 3.0

Anzahl der Adressen: 22
 Anzahl der Zuordnungen: 22

Objektbeschreibung¹:

Nummer	Name	Größe	Funktion ²
Objekt 0	Ein/Aus Bereich 1	1 Bit	schalten
Objekt 1	Dimmen Bereich 1	4 Bit	dimmen
Objekt 2	Ein/Aus Bereich 2	1 Bit	schalten
Objekt 3	Dimmen Bereich 2	4 Bit	dimmen
Objekt 4	Ein/Aus Bereich 3	1 Bit	schalten
Objekt 5	Dimmen Bereich 3	4 Bit	dimmen
Objekt 6	Ein/Aus Bereich 4	1 Bit	schalten
Objekt 7	Dimmen Bereich 4	4 Bit	dimmen
Objekt 8	Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 9	Progr./Dimmen	4 Bit	dimmen
Objekt 10	Jalousie 1 auf/ab	1 Bit	auf/ab
Objekt 10	Kreis 1.1 Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 11	Lamelle 1 auf/zu	1 Bit	Lamelle/Stop
Objekt 11	Kreis 1.2 Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 12	Jalousie 2 auf/ab	1 Bit	auf/ab
Objekt 12	Kreis 2.1 Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 13	Lamelle 2 auf/zu	1 Bit	Lamelle/Stop
Objekt 13	Kreis 2.2 Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 14	Jalousie 3 auf/ab	1 Bit	auf/ab
Objekt 14	Kreis 3.1 Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 15	Lamelle 3 auf/zu	1 Bit	Lamelle/Stop
Objekt 15	Kreis 3.2 Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 16	Szene Bereich 1	1 Byte	überblenden
Objekt 17	Szene Bereich 2	1 Byte	überblenden
Objekt 18	Szene Bereich 3	1 Byte	überblenden
Objekt 19	Progr./Überbl./Kr./Sp.	2 Byte	Überbl.zeit/Programmieren
Objekt 20	Jalousie 4 auf/ab	1 Bit	auf/ab
Objekt 20	Kreis 4.1 Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 21	Lamelle 4 auf/zu	1 Bit	Lamelle/Stop
Objekt 21	Kreis 4.2 Ein/Aus	1 Bit	schalten

¹ Die Objekte werden dynamisch verwaltet, es sind maximal 22 Objekte vorhanden.

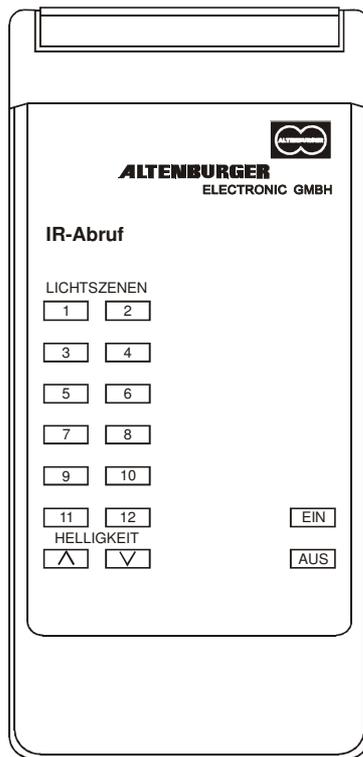
² Die „auf/ab“ bzw. „Lamelle/Stop“ Funktionen der Objekte 10-15 und 20,21 können durch Parameter-einstellungen zu „schalten“ Funktionen umgewandelt werden. Somit stehen bis zu 13 „schalten“ (Ein/Aus) Funktionen zur Verfügung.

E

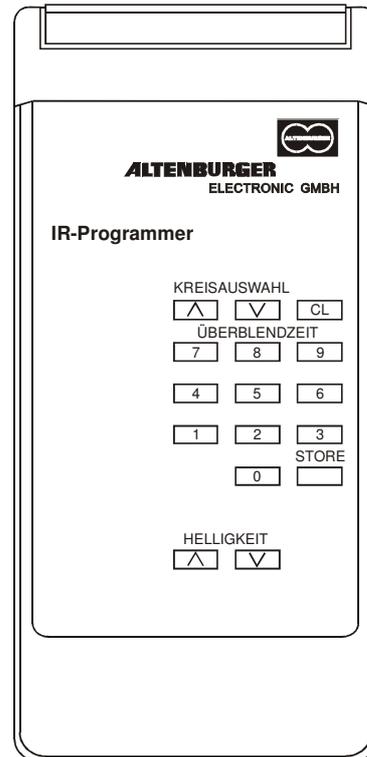
Beschreibung der Gerätefunktionen, wie sie in der Datenbank voreingestellt sind:

Die Standardeinstellung der Parameter ist auf die Bedienung und Programmierung einer Programm-Lichtsteuerung abgestimmt. Es sind die Funktionen Ein/Aus, Dimmen, Szenenabruf, Programmer Dimmen und Überblendzeit/Programmieren eingestellt. Die IR-Handsender-Codierung ist auf die Standard Ebene 3 und die Lage der Tastenfelder auf Altenburger Standard parametrierung (siehe IR-Abruf und IR-Programmer Handsender).

Die anderen Parameter sind auf keine Funktion eingestellt. Somit werden ihre Objekte nicht angezeigt.



IR-Abruf Handsender



IR-Programmer Handsender

F

Parameterbeschreibung:

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
----------------	-------------------------	------------------------

Die folgenden 3 Parameter sind bei jeder Funktion separat einzustellen.

... -Tasten-Lage auf Handsender (linke, obere Ecke des Tastenfeldes)	Handsender : Reihe1, Spalte1 Reihe1, Spalte2...5 Reihe2, Spalte1...5 Reihe3...7, Spalte1...5	Hier wird die Lage der Bedientaste festgelegt. Ist die Funktion über mehrere Tasten zu bedienen, wird hier die Lage der Taste im linken oberen Eck des Tastenfeldes angegeben.
... -Tasten - Anordnung	Tasten senkrecht Tasten waagrecht	Bei Funktionen mit 1-Tast-Bedienung ist dieser Parameter nicht einstellbar. Bei Funktionen mit 2-Tast-Bedienung kann hier eingestellt werden, wie die Tasten angeordnet werden.
... -Tasten - IR-Handsender - Codierung	Ebene 1 (keine Diode) Ebene 2 (D15) Standard Ebene 3 (D14) Ebene 4 (D13) Ebene 5 (D12) Ebene 6 (D11) Ebene 7 (D10)	Hier wird eingestellt auf welcher Ebene der IR-Handsender arbeitet, mit dem bedient werden soll.

Die Bereiche 1-4 sind gleich aufgebaut und ihre Parameter identisch. In Bereich 4 ersetzt eine Ein / Aus Funktion, die Funktion Szene.

Schalten - Dimmen Bereich 1

Auswahl	keine Funktion kombinierte Schalt-Dimmfunkt. separate Schalt-Dimmfunkt.	Hier kann die gewünschte Bedienung der Objekte "schalten" und "dimmen" gewählt werden.
bei kombinierter Schalt-Dimmf. Funktion der Tasten	1Taste:Heller-Dunkler-Ein/Aus 2Tasten:Heller/Ein-Dunkler/Aus	Sollen die Objekte "schalten" und "dimmen" gemeinsam bedient werden, wird hier eingestellt, ob über 1-Tast oder 2-Tast-Funktion.
bei separater Schalt-Dimmf. Funktion Ein/Aus	keine Funktion 1 Taste > Umschaltbetrieb: EinAus Toggle 1 Taste > drücken:Ein - loslassen:Aus 2 Tasten > Ein – Aus 2 Tasten > Aus – Ein	Bei separater Schalt-Dimmfunktion wird hier eingestellt, ob und wie die Ein/Aus Funktion bedient werden soll.
Funktion Dimmen	keine Funktion 2 Tasten heller – dunkler	Bei separater Schalt-Dimmfunktion wird hier eingestellt, ob und wie die Dimmen Funktion bedient werden soll.

F Szene Bereich 1		
Funktion	keine Funktion Szene	Hier wird eingestellt, ob die Szenen Funktion aktiv sein soll oder nicht.
Anordnung der Tasten	1 senkrecht, 1 waagrecht (1Szene) 1 senkrecht, 2 waagrecht (2Szenen) 2 senkrecht, 1 waagrecht (2Szenen) ... 6 senkrecht, 2 waagrecht (12Szenen)	Bei der Funktion Szene können über die Anordnung der Tasten die Menge der abrufbaren Szenen angegeben werden. Die Abruftasten bilden einen Block und die Form dieses Blockes bestimmt die Anzahl der Szenen.

Jalousie Bereich 1 / 2x Ein-Aus

Auswahl	keine Funktion Jalousie 2 Schaltkreise Ein/Aus	Hier kann die gewünschte Funktion von 2 Objekten gewählt werden. Ob sie als "auf/ab" und "Lamelle/Stop" oder als 2x "schalten" Objekte eingesetzt werden.
---------	---	---

bei 2 Schaltkreise Ein/Aus Funktion Schaltkreis 1.1	keine Funktion 1Taste : drücken:Ein - loslassen:Aus 2Tasten : Ein/Aus 2Tasten : Aus/Ein	Bei der Auswahl 2 Schaltkreise Ein/Aus wird hier eingestellt, ob und wie die 1. Schalten Funktion bedient werden soll.
--	--	--

Funktion Schaltkreis 1.2	keine Funktion 1Taste : drücken:Ein - loslassen:Aus 2Tasten : Ein/Aus 2Tasten : Aus/Ein	Bei der Auswahl 2 Schaltkreise Ein/Aus wird hier eingestellt, ob und wie die 2. Schalten Funktion bedient werden soll.
--------------------------	--	--

in Bereich4 **Ein/Aus**

Funktion	keine Funktion 1 Taste > Umschaltbetrieb: EinAus Toggle 1 Taste > drücken:Ein - loslassen:Aus 2 Tasten > Ein – Aus 2 Tasten > Aus – Ein	Hier wird eingestellt, ob und wie diese Schalten Funktion bedient werden soll.
----------	---	--

Programmer-Dimmen

Funktion	keine Funktion 2 Tasten: Heller - dunkler	Hier wird eingestellt, ob diese Dimmen Funktion zum Einsatz kommt.
----------	---	--

Überblendzeit/Kreisauswahl/Speichern

Funktion	keine Funktion Überblendzeit/Kreisauswahl/ Speichern	Hier wird eingestellt, ob diese Funktion zum Einsatz kommt.
Anordnung der Tasten	Standard-Anordnung	Dieser Parameter ist nicht einstellbar.

Programmer-Tableau

A Gerätebezeichnung: **Programmer-Tableau**
Typ: **FIB**
Bestellnummer: **80.14.500**

erweiterte Bestellangaben:

Anzahl der gewünschten Szenen	/4,6,8,10,12
Schlüsselschalter	/S
Programmiertaste	/Pro
Unterputz-Montage	/UP
Aufputz-Montage	/AP
Frontplatten-Farben (Material)	
Aluminium natur, eloxiert	Farbcode:A
Messing, vergoldet	Farbcode:M
auf Wunsch andere Farben und Oberflächen	

Bestellbeispiel: Programmer-Tableau mit 12 Szenen und Programmiertaste in UP-Montage mit Aluminium Frontplatte

FIB /12 /Pro /UP Farbcode:A

B Funktionsbeschreibung:

Das Programmer-Tableau ist ein Bedienelement, das in UP- und AP-Bauform zu beziehen ist. Es kommt in der Altenburger Programm-Lichtsteuerung zur Anwendung.

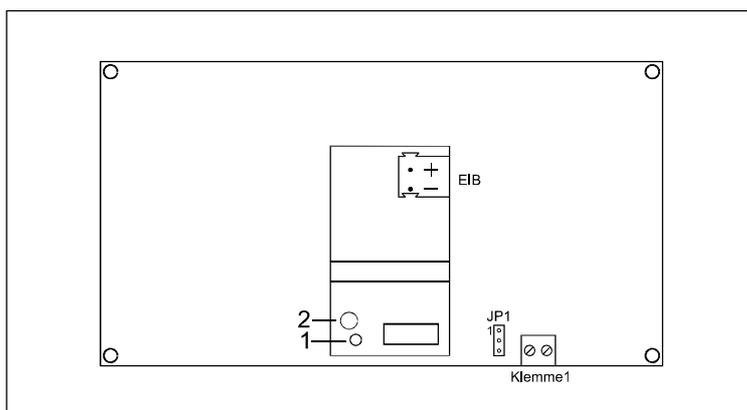
Mit dem FIB kann die Programm-Lichtsteuerung Ein/Aus geschaltet und heller/dunkler gesteuert werden. Zusätzlich können bis zu 12 Szenen abgerufen und die Programmierung der einzelnen Kreise über Infrarot freigegeben werden. Über einen Schlüsselschalter ist die Verriegelung der Bedientasten möglich. Alle Bedientasten, bis auf die Heller/Dunkler Tasten, haben zur Rückmeldung eine LED integriert. Eine Rückmelde LED einer Szene erlischt, sobald eine Szene in ihrer Helligkeit über die Heller/Dunkler Tasten verändert wird.

Bei der Programmierung der Szenen über Infrarot, übernimmt das FIB die Verwaltung der einzelnen Kreise. Ein FIB kann bis zu 18 Kreise verwalten. Werden in einer Programm-Lichtsteuerung, die über Infrarot programmiert werden soll, mehr als 18 Kreise eingesetzt, müssen entweder weitere FIB oder Programmer-Tableauerweiterungen (IBTE-P) eingeplant werden. Es können bis zu 63 FIB bzw. IBTE-P miteinander eingesetzt werden.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 150mW
Eingang	
Schlüsselschalter:	potentialfreier Kontakt
Anschlüsse:	EIB über Steckverbinder
Abmessungen	
UP-Gehäuse:	BxHxT = 200x100x80mm
Gewicht:	ca. 1,1kg
AP-Gehäuse:	BxHxT = 225x125x80mm
Gewicht:	ca.1,4kg
Frontplatte:	BxHxT = 220x120x2mm
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB

D Anschlußplan:



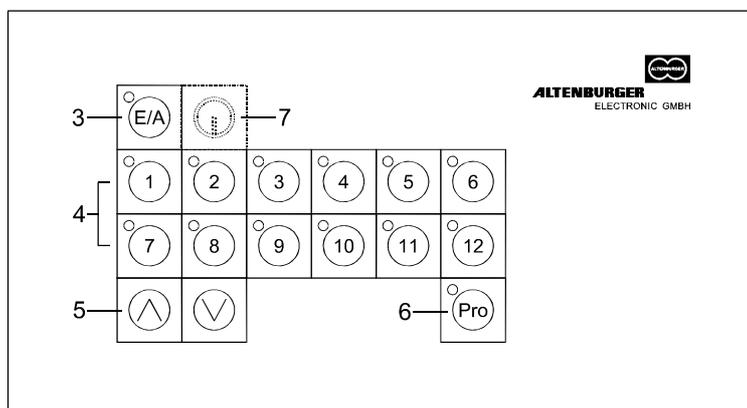
Stellungen JP1: keine Tastenverriegelung über Klemme1 möglich

Tastenverriegelung über Klemme1 möglich

Klemme1 : Schlüsselschalteranschluß (potentialfreier Kontakt)
(Kontakt geöffnet - Tasten verriegelt)

Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmieraste



- 3) Ein/Aus Taster mit Status-LED
- 4) 12 Szenentaster mit LED
- 5) Heller/Dunkler Tasten
- 6) Programmier Taste mit LED
- 7) optionaler Schlüsselschalter

E

ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: Programmer-Tableau FIB, Vers. 3.0

Anzahl der Adressen: 46
 Anzahl der Zuordnungen: 46

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Prog.-Mode	1 Byte	Prog.Mode übergeben
Objekt 1	Anlage Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 2	Szene	1 Byte	überblenden
Objekt 3	Summendimmen	4 Bit	dimmen
Objekt 4	Progr./Dimmen	4 Bit	Verknüpf. IR-Dekoder
Objekt 5	Prog./Überbl./Kr./Sp.	2 Byte	Verknüpf. IR-Dekoder
Objekt 6	Einzelkr./Schalten/Jal.	1 Bit	Verknüpf. Einzelkreise
Objekt 7	Einzelkr./Dimmen	4 Bit	Verknüpf. Einzelkreise
Objekt 8	Einzelkr./Überbl./Kr./Sp.	2 Byte	Verknüpf. Einzelkreise

Objekt 0 Prog.-Mode: Dieses Objekt dient der Kommunikation mit parallelen Programmer-Tableau oder Tableauerweiterungen. Wird bei einem FIB die „Pro“ Taste gedrückt, so werden die adressierten FIB und IBTE-P in Programmierbereitschaft versetzt. Die Übernahme bzw. Übergabe der Kreisauswahl wird über dieses Objekt abgewickelt.

Objekt 1 Anlage Ein/Aus: Dieses Objekt schaltet die Anlage Ein/Aus.

Objekt 2 Szene: Mit diesem Objekt werden die Szenen 1-12 in den Schalt-Dimm Aktoren abgerufen.

Objekt 3 Summendimmen: Die Aktoren, mit der Applikation Programmer-Schalt-Dimmaktor, werden mit diesem Objekt heller und dunkler gesteuert.

Objekt 4 Progr./Dimmen: Dieses Objekt empfängt die vom IR-Programmer Handsender gesendeten Heller/Dunkler Befehle. Die ankommenden Befehle werden während des Programmiervorgangs, über das Objekt 6 bzw. 7, je nach Parametereinstellung, wieder ausgegeben.

Objekt 5 Prog./Überbl./Kr./Sp.: Dieses Objekt empfängt die vom IR-Programmer Handsender gesendeten Befehle der Kreisauswahl, der Überblendzeit und der Speicherung. Die ankommenden Befehle werden während des Programmiervorgangs, über das Objekt 8 wieder ausgegeben.

Objekt 6 Einzelkr./Schalten/Jal.: Dieses Objekt wird zur Programmierung der Szenen und des Putzlichtes benötigt. Alle Objekte 0, der Aktoren in einer Anlage mit der Applikation Programmer-Schaltaktor, müssen mit diesem Objekt verknüpft sein.

Objekt 7 Einzelkr./Dimmen: Dieses Objekt wird zur Programmierung der Szenen und des Putzlichtes benötigt. Alle Objekte 1, der Aktoren in einer Anlage mit der Applikation Programmer-Schalt-Dimmaktor, müssen mit diesem Objekt verknüpft sein.

Objekt 8 Einzelkr./Überbl./Kr./Sp.: Dieses Objekt wird zur Programmierung der Szenen und des Putzlichtes benötigt. Alle Objekte 3 der Aktoren in einer Anlage müssen mit diesem Objekt verknüpft sein.

F Parameterbeschreibung:		
Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Tableau-Einstellungen		
Übernahme Kreisauswahl von Tableau Nr.:	1, 2, ..., 62, 63	Mit diesem Parameter stellt man ein, von welchem FIB bzw. IBTE-P die Kreisauswahl übernommen wird. Besteht eine Programm-Lichtsteuerung aus ≤ 18 Kreisen, so ist hier die "Eigene Tableau Nr." einzutragen. Besteht sie aus mehr als 18 Kreisen, muß hier die Nr. des vorhergehenden FIB bzw. IBTE-P eingetragen werden.
Übergabe Kreisauswahl an Tableau Nr.:	1, 2, ..., 62, 63	Mit diesem Parameter stellt man ein, an welches FIB bzw. IBTE-P die Kreisauswahl übergeben wird. Besteht eine Programm-Lichtsteuerung aus ≤ 18 Kreisen, so ist hier die "Eigene Tableau Nr." einzutragen. Besteht sie aus mehr als 18 Kreisen, muß hier die Nr. des nachfolgenden FIB bzw. IBTE-P eingetragen werden.
Anzahl der adressierten Einzelkreise (0-18)	0, 1, 2, ..., 17, 18	Hier wird die Anzahl der Kreise angegeben, die in diesem FIB verwaltet werden. Hat das FIB eine Pro Taste muß mindestens 1 Kreis verwaltet werden.
Eigene Tableau Nr.:	1, 2, ..., 62, 63	Die "Eigene Tableau Nr." dient zur Weitergabe der Kreisauswahl bei der Programmierung.
Einzelkreis 1-9 (Typ einstellen)		
Einzelkreis 10-18 (Typ einstellen)		
Einzelkreis ... wird verwendet als (gilt für Einzelkreise 1-9)	Schalt-Dimmkreis Schaltkreis	Die Anwendung der einzelnen Aktoren, die in diesem FIB verwaltet werden, ist hier anzugeben. Der Programmierablauf der Kreise wird durch die Reihenfolge der Gruppenadressen im Objekt 8 des FIB bestimmt.
Einzelkreis ... wird verwendet als (gilt für Einzelkreise 10-18)	Jalousiekreis	

Programmer-Tableauerweiterung

A	Gerätebezeichnung:	Programmer-Tableauerweiterung
	Typ:	IBTE-P
	Bestellnummer:	80.14.161

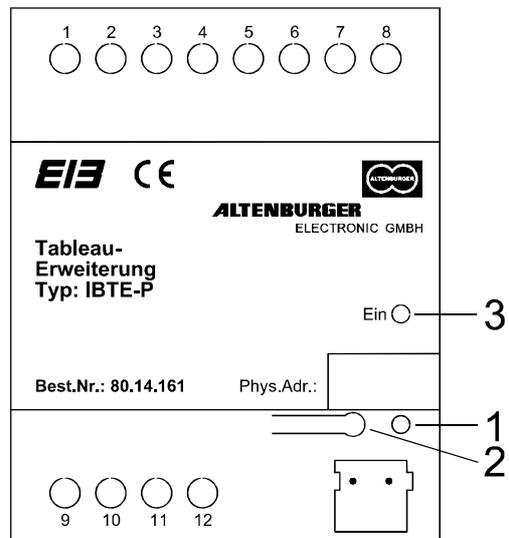
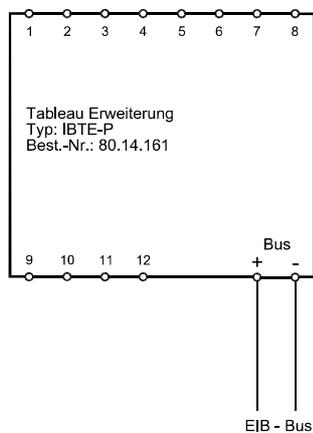
B Funktionsbeschreibung:

Die Programmer-Tableauerweiterung IBTE-P ist ein Reiheneinbaugerät und kann in Programm-Lichtsteuerungen mit mehr als 18 Kreisen eingesetzt werden. Sie ist in der Lage, wie auch das FIB, 18 Kreise bei der Programmierung über Infrarot zu verwalten.

C Technische Daten:

Versorgung EIB	
Spannung:	24V DC (+6V / -4V)
Leistungsaufnahme:	max. 150mW
Anschlüsse:	EIB über Steckverbinder
Abmessungen:	BxHxT = 72x90x64,5mm (4 TE)
Gewicht:	ca. 200g
Montage:	Reiheneinbaugerät, Zuluft bei senkrechter Betriebslage
Betriebstemperatur:	0°C bis +45°C
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	EIB

D Anschlußplan:



Bedienelemente:

- 1) LED: Programmier-LED
- 2) Taster: Programmier-taste
- 3) LED: Status-LED für Programmierbereitschaft (grün)

E ETS-Suchpfad:

Produktfamilie: Beleuchtung
 Produkttyp: Dimmer

Applikationsbeschreibung: Programmer-Tableau FIB, Vers. 3.0

Anzahl der Adressen: 46
 Anzahl der Zuordnungen: 46

Objektbeschreibung:

Nummer	Name	Größe	Funktion
Objekt 0	Prog.-Mode	1 Byte	Prog.Mode übergeben
Objekt 1	Anlage Ein/Aus	1 Bit	schalten
Objekt 2	Szene	1 Byte	überblenden
Objekt 3	Summendimmen	4 Bit	dimmen
Objekt 4	Progr./Dimmen	4 Bit	Verknüpf. IR-Dekoder
Objekt 5	Progr./Überbl./Kr./Sp.	2 Byte	Verknüpf. IR-Dekoder
Objekt 6	Einzelkr./Schalten/Jal.	1 Bit	Verknüpf. Einzelkreise
Objekt 7	Einzelkr./Dimmen	4 Bit	Verknüpf. Einzelkreise
Objekt 8	Einzelkr./Überbl./Kr./Sp.	2 Byte	Verknüpf. Einzelkreise

- E**
- Objekt 0 Prog.-Mode:** Dieses Objekt dient der Kommunikation mit parallelen Programmer-Tableau oder Tableauerweiterungen. Wird bei einem FIB die „Pro“ Taste gedrückt, so wird die IBTE-P in Programmierbereitschaft versetzt. Die Übernahme bzw. Über-gabe der Kreisauswahl wird über dieses Objekt abgewickelt.
 - Objekt 1 Anlage Ein/Aus:** Dieses Objekt hat in diesem Gerät keine Bedeutung.
 - Objekt 2 Szene:** Dieses Objekt hat in diesem Gerät keine Bedeutung.
 - Objekt 3 Summendimmen:** Dieses Objekt hat in diesem Gerät keine Bedeutung.
 - Objekt 4 Progr./Dimmen:** Dieses Objekt empfängt die vom IR-Programmer Handsender gesendeten Heller/Dunkler Befehle. Die ankommenden Befehle werden während des Programmiervorgangs, über das Objekt 6 bzw. 7, je nach Parametereinstellung, wieder ausgegeben.
 - Objekt 5 Prog./Überbl./Kr./Sp.:** Dieses Objekt empfängt die vom IR-Programmer Handsender gesendeten Befehle der Kreisauswahl, der Überblendzeit und der Speicherung. Die ankommenden Befehle werden während des Programmiervorgangs, über das Objekt 8 wieder ausgegeben.
 - Objekt 6 Einzelkr./Schalten/Jal.:** Dieses Objekt wird zur Programmierung der Szenen und des Putzlichtes benötigt. Alle Objekte 0, der Aktoren in einer Anlage mit der Applikation Programmer-Schaltaktor, müssen mit diesem Objekt verknüpft sein.
 - Objekt 7 Einzelkr./Dimmen:** Dieses Objekt wird zur Programmierung der Szenen und des Putzlichtes benötigt. Alle Objekte 1, der Aktoren in einer Anlage mit der Applikation Programmer-Schalt-Dimmaktor, müssen mit diesem Objekt verknüpft sein.
 - Objekt 8 Einzelkr./Überbl./Kr./Sp.:** Dieses Objekt wird zur Programmierung der Szenen und des Putzlichtes benötigt. Alle Objekte 3 der Aktoren in einer Anlage müssen mit diesem Objekt verknüpft sein.

F

Parameterbeschreibung:

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:
Tableau-Einstellungen		
Übernahme Kreisauswahl von Tableau Nr.:	1, 2, ..., 62, 63	Mit diesem Parameter stellt man ein, von welchem FIB bzw. IBTE-P die Kreisauswahl übernommen wird. Besteht eine Programm-Lichtsteuerung aus ≤ 18 Kreisen, so ist hier die "Eigene Tableau Nr." einzutragen. Besteht sie aus mehr als 18 Kreisen, muß hier die Nr. des vorhergehenden FIB bzw. IBTE-P eingetragen werden.
Übergabe Kreisauswahl an Tableau Nr.:	1, 2, ..., 62, 63	Mit diesem Parameter stellt man ein, an welches FIB bzw. IBTE-P die Kreisauswahl übergeben wird. Besteht eine Programm-Lichtsteuerung aus ≤ 18 Kreisen, so ist hier die "Eigene Tableau Nr." einzutragen. Besteht sie aus mehr als 18 Kreisen, muß hier die Nr. des nachfolgenden FIB bzw. IBTE-P eingetragen werden.
Anzahl der adressierten Einzelkreise (0-18)	0, 1, 2, ..., 17, 18	Hier wird die Anzahl der Kreise angegeben, die in diesem FIB verwaltet werden. Hat das FIB eine Pro Taste muß mindestens 1 Kreis verwaltet werden.

F	Eigene Tableau Nr.:	1, 2, ..., 62, 63	Die "Eigene Tableau Nr." dient zur Weitergabe der Kreisauswahl bei der Programmierung.
	Einzelkreis 1-9 (Typ einstellen)		
	Einzelkreis 10-18 (Typ einstellen)		
	Einzelkreis ... wird verwendet als (gilt für Einzelkreise 1-9 / 10-18)	Schalt-Dimmkreis Schaltkreis Jalousiekreis	Die Anwendung der einzelnen Aktoren, die in diesem FIB verwaltet werden, ist hier anzugeben. Der Programmierablauf der Kreise wird durch die Reihenfolge der Gruppenadressen im Objekt 8 des FIB bestimmt.

ALTENBURGER ELECTRONIC GMBH

77960 Seelbach, Telefon (0 78 23) 5 09-0, Telefax (0 78 23) 27 61, (0 78 23) 5 09 97
email: info@altenburger.de, <http://www.altenburger.de>