in Normverteilungseinbauform



Anwendung und Funktion des Gerätes

Dieses Gerät ist ein EIB-Dimmer für Glühlampen und im Phasenabschnitt dimmbare elektronische Transformatoren. Über empfangene Schalt- und Dimmbefehle kann er die angeschlossene Last von Minimum bis Maximum in ihrer Helligkeit steuern. Zusätzlich besitzt er 25 interne Szenenspeicher mit echter Szenenüberblendung und eine Durchgangs-/ Putzlichtschaltung.

Der Dimmer lässt sich mit EIB-Bedienelementen oder einer geeigneter Visualisierung ansteuern. Er kann aber



Best.-Nr,: 80.13.164

auch direkt über den Tasteingang mit einem handelsüblicher Taster (230V~ / 1-Tast-Dimmfunktion) bedient werden. Nähere Angaben zur Parametrisierung und den Objekten siehe Applikationsbeschreibung.

Szenenspeicher

Alle 25 internen Szenespeicher 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.

Ein-/Ausschaltung

Bei einem Ausbefehl steuert der Dimmer die angeschlossene Last auf 0 zurück. Die Last wird nicht vom Netz getrennt (Funktionsausschaltung). Bei einem Einbefehl wird auf den programmierten Einschaltwert gesprungen.

Anschließbare Lasten

Mit dem Dimmer können Lasten (Glühlampen, elektronische Transformatoren) zwischen 60 und 1400W/VA gesteuert werden. Es können keine konventionellen Transformatoren oder induktive Lasten angeschlossen werden. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Last darf die Maximallast des Dimmers nicht überschreiten. Hierfür ist auch die Verlustleistung der Transformatoren, sowie deren cos ϕ zu berücksichtigen. Der maximale Ausgangsstrom des Dimmers darf ebenfalls nicht überschritten werden. Das Verbinden von Ausgängen mehrerer Dimmer ist nicht zulässig.

in Normverteilungseinbauform



Elektronische Transformatoren:

Die elektronischen Transformatoren dürfen nur mit der Netzseite (Primärseite) an den Dimmer angeschlossen werden. Sie müssen nach Herstellerangaben belastet und für die entsprechende Netzspannung ausgelegt sein. Ein Betrieb im Leerlauf ist nicht zulässig. Elektronische Transformatoren dürfen nur angeschlossen werden, wenn sie ausdrücklich für den Betrieb im Phasenabschnittverfahren geeignet sind. Generell ist der Betrieb von konventionellen Transformatoren oder induktiven Lasten nicht zulässig und kann zur Zerstörung des Dimmers oder der Transformatoren führen.

Lastausgang

- Elektronische Strombegrenzung (Einschalt-, Überlast-, Kurzschlussstrom)
- Abregelung bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur
- Abschaltung bei unzulässiger hoher Temperatur, Wiedereinschaltung nach Abkühlung (Funktionsausschaltung)

Sicherheits- und Installationshinweise

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Arbeiten am Gerät dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet bzw. ohne Gehäuse betrieben werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Das Gerät erzeugt Wärme und muss ausreichend belüftet sein. Es darf nur senkrecht (Anschlussklemmen unten) betrieben werden.

Montagehinweise zum Gerät

- 1. Geräteklemmen nach Anschlussplan verdrahten.
- 2. Das Gerät muss fest auf der dafür vorgesehenen Normschiene aufgeschnappt sein.

Auslieferungszustand

Im Auslieferungszustand kann der Dimmer über den Tasteingang (230V~) direkt bedient werden. Es ist eine 1-Tastdimmfunktion möglich: kurze Betätigung Ein/Aus, lange Betätigung Heller/Dunkler. Nach dem Einschalten oder Spannungsausfall kommt der zuletzt eingestellte Wert wieder. Auf dem Bus werden keine Telegramme gesendet, dieser muss zur Spannungsversorgung jedoch angeschlossen sein.

in Normverteilungseinbauform



Technische Daten Altodim 1400-0/P

Typ : IBDA1400-0/P Bestell-Nr. : 80.13.164

Versorgung EIB

Spannung : 24V DC (+6V/-4V)

Leistungsaufnahme : max. 290mW bei 29 V DC

Versorgung extern

Spannung : 230V~ 50 Hz Absicherung : extern 10A

Eigenverlust : <1,5% der angeschlossenen Leistung

Ausgang

Lastausgang : 1400W/VA Mindestlast : 60W/VA Ausgangsstrom: : max. 6,1A

Lastausgang : Elektronische Strombegrenzung (Einschalt-, Überlast-,

Kurzschlussstrom)

Abregelung bei Überschreitung der maximal zulässigen

Temperatur

Abschaltung bei unzulässiger hoher Temperatur,

Wiedereinschaltung nach Abkühlung (Funktionsausschaltung)

Geräuschentwicklung : <30dB(A) bei Nennlast in 1m Abstand

Betriebstemperatur : 0°C bis +45°C mit natürlicher Konvektion (senkrechte

Betriebslage)

Anschlussklemmen : 0,5-2,5mm², eindrahtig oder mit Aderendhülse Leitungen : max. 100m, mind. 1,5mm² (Klemme 1, 3, 5, 6)

EIB – Kabel (Klemme 13, 14)

Bauform : Kunststoffgehäuse, Reiheneinbaugerät (10TE)

Abmessungen : (B x H x T) 175 x 83,5 x 58mm

Gewicht : ca. 460g Schutzart : IP20

Schutzklasse : II (Schutzisolierung)

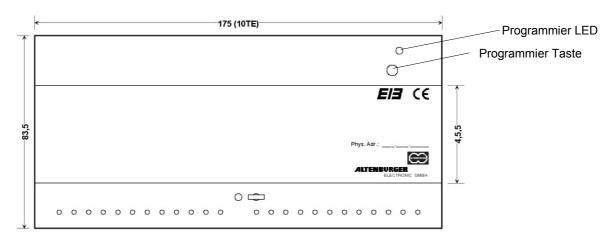
Verschmutzungsgrad : 2 (trocken nicht leitend, nach IEC 664, 10/92)

Kennzeichnung : EIB, CE Garantie: : 24 Monate

in Normverteilungseinbauform

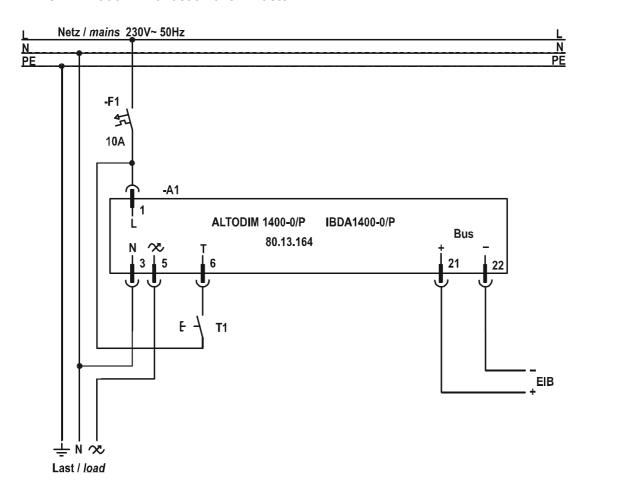


Massbild:



Anschlussplan:

ALTODIM 2000/P mit zusätzlichem Taster



in Normverteilungseinbauform



Applikationsbeschreibung EIB Tastdimmer der ALTODIM /P Serie

• 25 interne Szenenspeicher

· Programmierfunktion und Szenenüberblendung

Durchgangs- / Putzlichtschaltung

Name: 1-Tast-Dimmer-Szene Vers. 1.1

Quelle: Altenburger Electronic \ Beleuchtung \ Dimmer\...\ALTODIM.../P

Anzahl der Adressen: 51 Anzahl der Zuordnungen: 51

Übersicht der Objekte:

Obj. Nr.	Obj. Name	Obj. Funktion	Obj. Typ
0	Kreis Ein/Aus	schalten	1 Bit
1	Dimmen	dimmen	4 Bit
2	Wert setzen	Wert setzen	1 Byte
4	Szene speichern	speichern	1 Bit
10	Anlage Ein/Aus	schalten	1 Bit
11	Anlage dimmen	dimmen	4 Bit
12	Szene A, B	überblenden	1 Bit
13	Szene C, D	überblenden	1 Bit
14	Szene E, F	überblenden	1 Bit
15	Szene G, H	überblenden	1 Bit
16	Szene	speichern, überblenden	1 Byte
17	Durchgangs-/Putzlicht	schalten	1 Bit
21	Überblendzeit/Kreisauswahl/Speichern	Überblendzeit/Programmieren	2 Byte
		1	

Allgemein

Die Applikation "1-Tast-Dimmer-Szene" beinhaltet die obigen Objekte und die nachfolgend individuell beschriebenen einstellbaren Parameter (s. Parameterbeschreibung).

Durch Integration der Applikation in entsprechende Geräte, wie zum Beispiel die "EIB-Tastdimmer" der ALTODIM/P Serie, können so kostengünstige Lichtsteuerungen über EIB-Bedienelemente oder geeignete Visualisierungen realisiert werden.

Durch eine Vielzahl neuer Einstellmöglichkeiten kann man auf einfache Weise Standardapplikationen, aber auch sehr kundenspezifische EIB-Projekte, verwirklichen.

in Normverteilungseinbauform



Szenenspeicher

Alle 25 internen Szenespeicher 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.

Parametername:	Parametereinstellungen:	Parameterbeschreibung:			
	Default-Werte sind fett markiert				
Ein/Aus					
Fortlaufende Aktornummer	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 10)			
Einschaltwert bei	Wert vor dem Ausschalten	Bei einem Einzelkreis-Einbefehl schaltet der Dimmer mit diesem Wert ein, oder ruft diese Szene auf (Objekt 0).			
"Kreis Ein" ist	1, 5, 10, 100% 250, 255				
	Szene 0, 1, 2,, 23, 24				
Anlagen- Rückmeldung	keine Statusrückmeldung senden,	Bestimmt ob beim Anlage-Schalten eine Rückmeldung über den Anlagezustand erfolgen soll (nur max. bei 1 Gerät pro Gruppe freigeben) (Objekt 10).			
	Statusrückmeldung senden (1x pro Gruppe)				
Einzelkreis- Rückmeldung	keine Statusrückmeldung senden,	Bestimmt ob beim Einzelkreis-Schalten eine Rückmeldung über den Einzelkreiszustand erfolgen soll (nur max. bei 1 Gerät pro Gruppe freigeben) (Objekt 0).			
	Statusrückmeldung senden (1x pro Gruppe)				
Dimmen/ Wertsetzen					
Helligkeits- Maximum	20, 25, 30,90, 95, 100%	Einstellung der max. Helligkeit. (Begrenzung der Ausgangsgröße)			
[20100%]		(Degrenzung der Ausgangsgroße)			
Helligkeits- Minimum	0% (aus) , 10, 1570, 75, 80%	Einstellung der min. Helligkeit (Anhebung der Ausgangsgröße)			
[080%]		(e.a.i.g aci. / laogai.gogi.oloc)			
Dimmzeit (0100%)	1, 2, 3, 10 253, 254, 255 Sek.	Zeit für das Dimmen die über den gesamten Dimmbereich benötigt wird. (Objekte 1, 11)			
[1255					

in Normverteilungseinbauform



nach

Sekunden]

Überblendzeit bei 0, 1, 2,...4...253, 254, 255 Wertsetzen

Sek.

Zeit für das Überblenden bei Wertsetzen vom aktuellen auf den neuen Wert. (Objekt 2)

[0...255 Sekunden]

Bei

Mit gleichem Parameter erreichen alle Kreise, auch bei unterschiedlichem Ausgangswert,

gleichzeitig den Endwert.

"Anlage dimmen"

eingeschaltete Dimmkreise,

alle Dimmkreise

Bestimmt ob beim Anlage - Dimmen nur die eingeschalteten Kreise reagieren sollen.

(Obj.11)

freigegeben für

ausschalten.

nicht ausschalten

Bestimmt ob beim Erreichen des eingestellten Helligkeits - Minimumwertes der Dimmer

ausschalten soll.

Ausgabewert auf Bus

Minimalhelligkeit

nicht melden,

melden

eine Bestimmt ob bei Veränderungen Rückmeldung über den aktuellen Wert erfolgen

soll

(Objekt 2).

Busspannungsausfall/-wiederkehr

Nach Busspannungswie vor dem

Busspanungsausfall,

Bestimmt wie der Dimmer Busspannungswiederkehr reagieren soll.

wiederkehr

ausschalten,

einschalten mit eingest.

Max-Helligkeit

Softanlauf bei

Power-On (0-255

0, 1, 2,253, 254, 255

Sek.

Zeit in welcher der eingestellte Wert nach

Busspannungswiederkehr erreicht wird.

Sek.) (Anlauf der BCU kommt hinzu)

Altenburger Electronic GmbH

in Normverteilungseinbauform



Durchgangs-/Putzlicht

Diese Funktion bietet die Möglichkeit, über z.B. einen einfachen EIB-Taster an der Tür, eine Beleuchtung für Durchgangs- oder für Reinigungszwecke zu realisieren. Mit dem 1 Bit Objekt (17) lässt sich das Durchgangs- Putzlicht nur ein- oder ausschalten, wenn die Anlage ausgeschaltet ist. Dadurch wird verhindert, dass der reguläre Veranstaltungsbetrieb gestört werden kann.

Durchgangs-/Putzlichtwert 0, 1, 5, 10,...80%...90, 95, 100%

Wert mit dem der Dimmer beim Putzlicht

einschaltet (Objekt 17).

Durchgangs-/Putzlichtstatus veränderbar.

nicht veränderbar

(max. 1x pro Gruppe)

Bei veränderbar lässt sich der Putzlichtzustand bei eingeschalteter Anlage im Hintergrund ändern, wird aber erst nach ausschalten der

Anlage am Ausgang wirksam.

Bei nicht veränderbar lässt sich der Putzlichtzustand bei ein-geschalteter Anlage nicht verändern. Das Putzlicht lässt sich nur ein- oder ausschalten bei aus-geschalteter Anlage (Objekt 17).

(nur max. bei 1 Gerät pro Putzlichtgruppe

freigeben)

Bei Download Putzlicht mit ETS-Vorgaben

nicht überschreiben. überschreiben

Bestimmt, dass der Putzlichtwert beim

Download nicht überschrieben werden soll.

Szenen allgemein Über das 1 Byte Objekt (16) lassen sich alle 25 Szenen (0-24) direkt

speichern und aufrufen.

Über das 1 Bit Objekt (4) kann der aktuelle Wert auf die zuvor eingestellte

Szene (0-24) gespeichert werden.

Szenennummer

nicht melden.

Bestimmt, dass die Szenennummer nicht

gemeldet wird

(Objekt 16).

bei melden:

melden

Bei "melden" wird bei Szenenaufruf die

Standardlöschung, Rücksetzen auf Szene 0 Szenennummer gemeldet. Über die Parameter "Standardlöschung/Rücksetzen auf 0" kann nun eingestellt werden, was erscheinen soll, wenn über Anlagebefehle die Szene wieder verlassen

wird.

Bei Download Szenen mit ETS-Vorgaben

nicht überschreiben,

überschreiben

Szenenwerte Bestimmt, dass die beim Download nicht überschrieben werden soll.

in Normverteilungseinbauform



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

Aufruf Szene 0, 1, 2...22, 23, 24

Bestimmt welche Szene oder welcher Wert bei

Aufruf von Szene A eingestellt wird.

(Objekt 12 = 0)

überblenden auf

0, 1, 5, 10, ... 90, 95, 100%

Szene B

Aufruf Szene 1, 0, 1,

Bestimmt welche Szene oder welcher Wert bei

Aufruf von Szene B eingestellt wird.

(Objekt 12 = 1)

2...,23, 24 überblenden auf

0, 1, 5, 10, ... 90, 95, 100%

Szene C Aufruf Szene 2, Szene D Aufruf Szene 3, usw.

Voreinstellung

Szene 0-4

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

100%

0, 1, 5, 10,...20%...90, 95, Bestimmt welcher Wert bei Aufruf von Szene 0

eingestellt wird.

Helligkeit Szene 1 25%, Szene 2 30%, usw., Szene 12 100%

Helligkeit Szenen 13-24 100%

Überblendzeit

in Szene 0

0, 1, 2,...**4**...9998, 9999

Sek.

Zeit für das Überblenden bei Szenenaufruf vom

aktuellen in den neuen Wert.

Mit den gleichem Parameter erreichen alle Kreise (0-9999 Sek.)

gleichzeitig ihren Endwert.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.