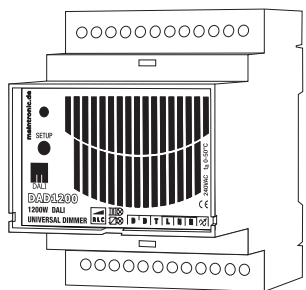


Universal Dimmer DAD1200 / DAD2400 ADX1200 / ADX 2400

Bedienungsanleitung



Art.Nr.: 10.23x / 10.24x

DAD_ADX_Dimmer_Anleitung_REG_
B01_V2_DE

Dokument Datum: 28.04.2016



Funktionen / Eigenschaften

Digitaler Phasenanschnitt und Phasenabschnitt Dimmer mit automatischer Lasterkennung, zum Dimmen von R, L, C -Lasten. Anschlußleistung siehe Technische Daten.

- Ruckelfreies Dimmen bei komplexen Lasten
- Lampenschonender Automatikstart
- Programmierbarer Softaus
- Treppenhaustimer
- Kinderzimmerschaltung
- Schutzschaltungen (Kurzschluss; Überlast; Temperatur)
- PLL Multisynchronisation

1



1. Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese für den späteren Gebrauch auf.

- Die Anleitung ist ein Bestandteil des Produktes und muss dem Endkunden ausgehändigt werden.
- Ein nichtbeachten dieser Anleitung können Schäden am Gerät, ein Brand oder weitere Gefahren entstehen.
- Montage elektrischer Geräte dürfen ausschließlich durch eine Elektrofachkraft unter Einhaltung der länderspezifischen Normen, Richtlinien und Vorschriften erfolgen.
- Gefahr durch elektrischen Schlag. Das Gerät nicht ohne Abdeckung betreiben. Auch in ausgeschaltetem Zustand kann Spannung an den Ausgängen anliegen. Bei Arbeiten an dem Gerät oder angeschlossenen Verbrauchern schalten Sie immer die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei.
- Installieren Sie das Gerät nur an Orten, an denen es weder Feuchtigkeit noch zu hohen Temperaturen ausgesetzt ist.
- Stellen Sie sicher dass die vorhandene Netzspannung mit der angegebenen Betriebsspannung übereinstimmt, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Bei nicht bestimmungsmäßiger Verwendung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung übernehmen wir keinerlei Haftung für Personen- und Sachschäden.

Das Gerät darf nur verwendet werden

- als Dimmer zum Schalten und Dimmen von Leuchten
- fest in trockener und sauberer Umgebung
- nur für den Innenbereich zugelassen
- dass ein Zugriff nur mit Werkzeug möglich ist
- nur an 1 Phase betreiben mit 230 V AC
- mit einer Vorsicherung von max. 16A
- Montage auf einer Hutschiene REG

2

Bedienungsarten:

ADX-Serie: Tasteingang + DMX Signal

DAD-Serie: DALI Signal

Leistungsklassen:

ADX1200 ; DAD1200 - 1200 VA Nennlast

ADX2400 ; DAD2400 - 2400 VA Nennlast

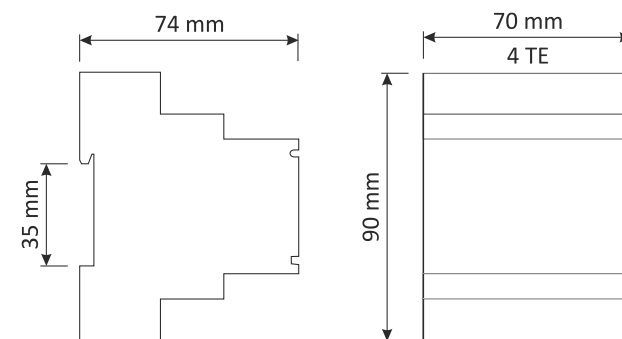
Die Automatische Lasterkennung

Nach dem Anschluss prüft der Dimmer die angeschlossene Lastart. Durch ein Aufleuchten des Verbrauchers wird die Lasterkennung quittiert.

Dimmen mit Tasteingang (nur ADX-Serie)

Die zuletzt eingestellte Helligkeit wird gespeichert und lässt sich durch einen kurzen Tastendruck abrufen.

Wird jedoch die Taste beim einschalten gedrückt gehalten, wird von unten hochgedimmt.

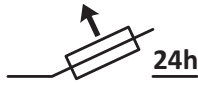


3



Automatischer Programmierschutz

Gegen eine unbeabsichtigte Programmierung) kann die Programmierung nur innerhalb von 24 Std. nach dem anlegen einer Netzspannung erfolgen. Um nach dieser Zeit den Programmiermodus zu aktivieren muss der Dimmer kurz spannungslos geschaltet werden.



Dimmen von Leuchtstofflampen

Kompaktleuchtstofflampen können bauartbedingt nicht gedimmt werden, wir empfehlen Ihnen den Austausch der Leuchtstofflampen zugunsten stromsparender dimmbarer LED-Leuchtmittel.

LED Status Anzeige

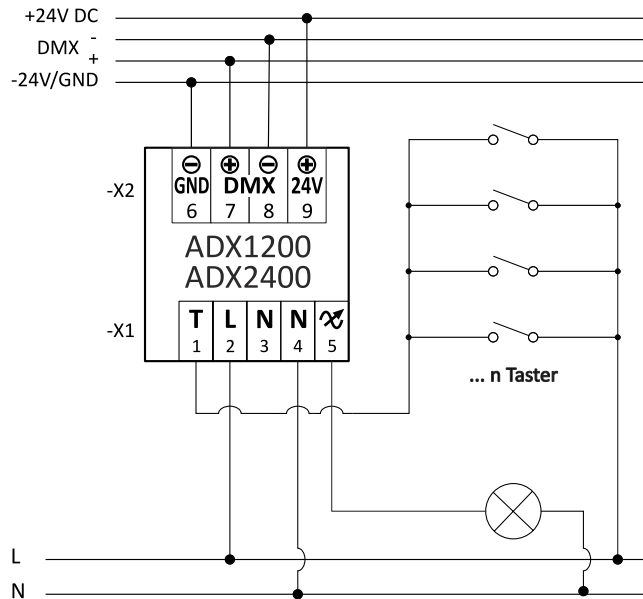
Die LED zeigt den Zustand des Dimmers an:

Leuchten - Betrieb

Blinken langsam - Taster gedrückt
1x/Sek. - Überlast / Temperatur
2x/Sek. - Überstrom / Kurzschluß
5x/Sek. - Shutdown / Schutzabschaltung

Kurzes Aufblinken - DMX: Telegramm empfangen
DALI: Helligkeit geändert

ADX-Serie Anschlussbild



Oben:	grau	=	GND
DMX	weiß	=	DMX +
Signal	gelb	=	DMX -
	rot	=	+24V DC

Unten:	1	=	T	Taster
	2	=	L	Spannung 230V AC
	3	=	N	Neutral
	4	=	N	Neutral
	5	=	⚡	Last Ausgang

ADX-Serie – DMX Bus

Das DMX Steuerprotokoll (Digital Multiplex) ist eine Digitale Datenübertragung, das in der Bühnen- und Veranstaltungstechnik zur Steuerung von Dimmern, „intelligenten“ Scheinwerfern und Effektgeräten angewandt wird.

Vorbereitung

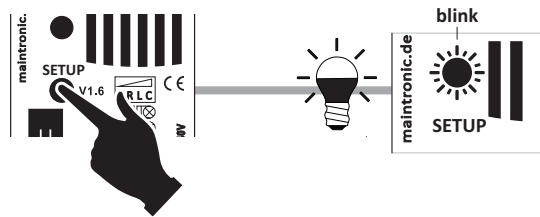
Um ein Gerät mit einem DMX Bus zu betreiben ist ein DMX Controller notwendig. Mit einem Gateway kann auch eine Schnittstelle zu anderen Protokollen wie KNX/EIB hergestellt werden.

Bei dem DMX Protokoll ist auf eine richtige Klemmung der Signalleitung mit +(gelb) und -(Weiß) zu achten. Es muß eine Eingangsspannung von +24V DC vorhanden sein (Stromaufnahme 10mA).

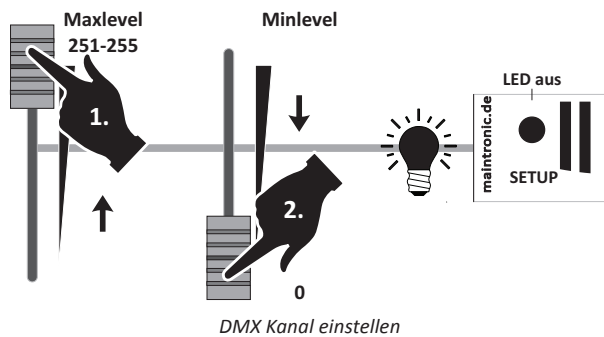
Sollte Ihr Controller über einen Masterfader oder overall Volume Regler verfügen, stellen Sie sicher das der DMX Wert 255 (maxlevel) erreicht werden kann, da sonst keine Programmierung ausgeführt werden kann. In einer DMX Kette wird der Universal Dimmer ADX.. mit einer Startadresse zwischen 1 und 512 adressiert und verwendet einen DMX Kanal.

Programmierung

1. Prüfen ob Programmierschutz aktiv ist
 2. SETUP Taster drücken ... (LED blinkt) ...
- Der Programmiermodus ist gestartet wenn die Leuchtstärke der angeschlossenen Lampen auf 50% Helligkeit geht.
3. Auf gewünschter Startadresse (1-512) den Value kurz auf 251-255 setzen oder faden und wieder auf Value 0 setzen oder faden.



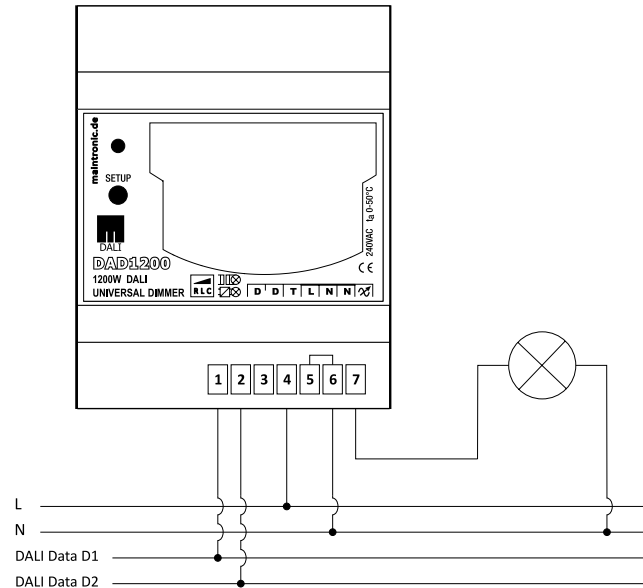
4. LED erlischt, Leuchtmittel geht als Quittung auf 100% und der Programmiermodus wird verlassen



5. Der Dimmer hat jetzt die (Start)-Adresse {1...512} und hört ab nun auf die eingestellten Werte dieses Kanals. Es können beliebig viele Dimmer die gleiche Adresse bekommen [Tandembetrieb].

Durch einen Druck auf den SETUP Taster während der Programmierung wird der Programmiermodus wieder verlassen. Wenn keine Taste gedrückt wird, erfolgt nach 10 min selbständiger Exit.

DAD-Serie Anschlussbild



Unten:	1	=	D	DALI Daten
	2	=	D	DALI Daten
	3	=	NC	Nicht belegt
	4	=	L	Spannung 230V AC
	5	=	N	Neutral
	6	=	N	Neutral
	7	=	⚡	Last Ausgang

DAD-Serie – DALI Bus

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist ein Protokoll für die Gebäudeautomation.

DALI ist die Definition für die standardisierte digitale Kommunikationsschnittstelle mit dem herstellerübergreifenden DALI-Standard, fixiert in der Vorschaltgeräte Norm IEC 60929.

Die Universal Dimmer der DAD-Serie arbeiten im DALI Standard und werden mit einem DALI Controller adressiert und konfiguriert. Beachten Sie bitte für die DALI Konfiguration des Universal Dimmers die Bedienungsanleitung Ihres DALI Controllers.

Für eine physikalische Adressierung ist ein SETUP Taster am Dimmer vorhanden (eine physikalische Adressierung unterstützen nicht alle DALI Controller).

Installation

Die Physikalische Selektion erfolgt über die SETUP Taste. DALI Funktion „LAMP FAILURE“ ist nicht eingebaut. DALI Geräte Typ: Glühlampe

Vorgehensweise Physikalische Selektion:

1. DALI Kommando „PHYSICAL SELECTION“ auswählen
2. SETUP Taste einmal drücken
3. Gerät wird eingelernt

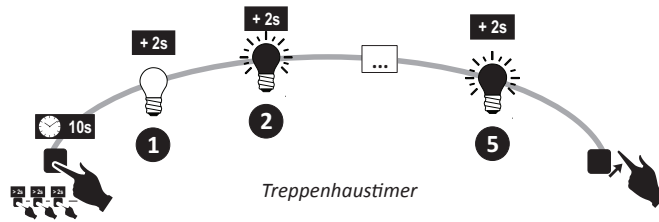


Hinweis: Halten Sie die SETUP Taste nicht gedrückt um Fehler zu vermeiden.

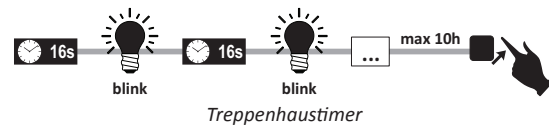
Programmierung Treppenhaustimer

Starten Sie den Programmiermodus.

Taster gedrückt halten bis Menüpunkt 5 erreicht ist, dann Taster loslassen...

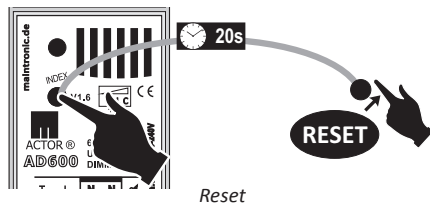


... Gewünschte Zeit warten. Die angeschlossene Lampe blinkt alle 16 Sekunden zur Anzeige des aktiven Programmiermodus. Durch erneutes kurzes Drücken des Tasters wird die gewünschte Zeit gespeichert.

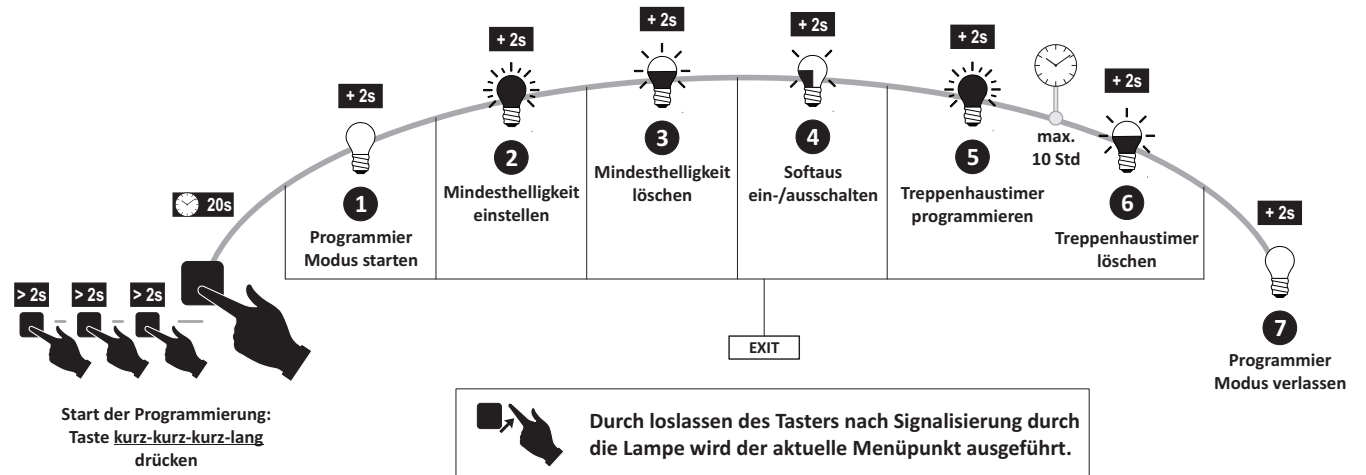


Reset

Indextaster am Dimmer 20 Sekunden lang gedrückt halten. Alle Einstellungen werden auf den Ursprungswert zurückgesetzt (Mindesthelligkeit auf 0, Softaus aktiviert, kein Treppenhaustimer). Die LED und die angeschlossene Lampe leuchten zur Bestätigung.



Menüpunkte der Programmierung



Menüpunkt	Leuchtstärke	Funktion	Defaultwert
1	☹	Programmiermodus starten	-
2	🔆	Mindesthelligkeit einstellen	0
3	🔆	Mindesthelligkeit löschen	-
4	🔆	Softaus ein-/ausschalten	ein
5	🔆	Treppenhaustimer programmieren	aus
6	🔆	Treppenhaustimer löschen	-
7	☹	Programmiermodus verlassen	-

		DAD1200 / ADX1200	DAD2400 / ADX 2400
Mains	Operation Voltage	215V – 240V AC 50/60 Hz	
	Fuse	max. 16A	
Output	Dimmed phase	Max. 1200W (tungsten)	Max. 2400W (tungsten)
	Minimum load	6W	
	Power consumption (ON / dimming)	1,2W / 5,3W (fan + 1W)	
Control Inputs	DALI	16V (9,5-22 V Manchester Code) NYM 2x1,5 mm ² (H0VV 2 x 1,5mm ²)	
Dimming Range		0; 0,1% - 100%	
Protection	Cooling/Temperature management	Fan activation: >52° C - ambient temperature	
	Temperatur switch off Current, short circuit	Derating: >85° C , 10W/ ° C 120°C (reversible) Cascaded switch off (reversible)	
Terminals	Screw terminal	0,2 ... 2,5 mm ² fine stranded 0,2 ... 4 mm ² single wire	
	Tightening torque	max. 0,6Nm	
Design	Mounting rail (35 mm)	DIN EN 60715	
	Dimensions (H x W x D)	90 x 70x 74 mm	
	Mounting depth	74 mm + 6 mm distance for ventilation	
Housing / color		Plastics, grey	
Weight		0,202 kg	
Operation controls		DALI physical selection button	
Display elements		LED	
Environment	Type of protection according DIN EN 60529	IP20 10mm/5KV Protection class II	
	Temperature (ambient)	t _a = 45° Celsius	
	Humidity not condensing	5 - 80%	
Approbation	DALI IEC 62386, Device Type 4	IEC 062386-101; IEC 062386-102 (for DAD) According EMV and Low Voltage Directive	
	CE-Mark	EN 60669; EN 60669-2-1; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3 RoHS	

*Terms are products or companies and may be trademarked by their respective companies.



© 2015 - maintronic® GmbH reserve the right to make technical changes and product improvement without prior notice. Mistakes and typing errors reserved. All rights reserved.

MTC maintronic GmbH
Carl-Zeiss-Str. 10-14
D-97424 Schweinfurt/Germany

www.maintronic.de
support@maintronic.de