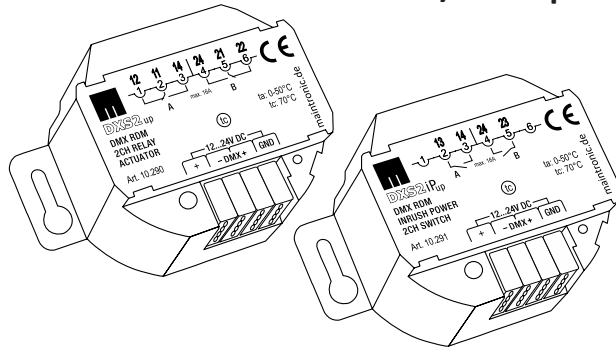


Installationsanleitung DMX-Schaltaktor DXS2 UP / DXS2ip UP



Gültig für folgende Versionen:
(H=Hardware F=Firmware)

10.290 - DXS2 UP H1 F1.0.0

10.291 - DXS2IP UP H1 F1.0.0

DXS2_UP_10290_10291_QG_DE

Dokument Datum: 17.09.2018



Funktionen / Eigenschaften

Dezentraler DMX Schaltaktor mit:

- DXS2 UP - 2x Wechsler Kontakte 16A 230V AC
- DXS2 ip UP - 2x Schließer Kontakte 16A/16A 230V AC
- DMX 512 / RDM Schnittstelle
- Schaltkontakte Potentialfrei
- Unterputzgehäuse (UP)

Die Schaltaktoren der DXS-Serie ermöglichen es, beliebige Verbraucher in DMX zu steuern. Die perfekte Lösung, mit dem DMX-Standard auch Schaltfunktionen zu ermöglichen ohne zusätzliche Steuerleitungen zu installieren.

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

- zum Schalten von Leuchten, Rollos, Motoren usw.
- fest in trockener und sauberer Umgebung
- dass ein Zugriff nur mit Werkzeug möglich ist
- nur an 1 Phase betreiben 230 V AC
- mit einer Vorsicherung von max. 16A

2

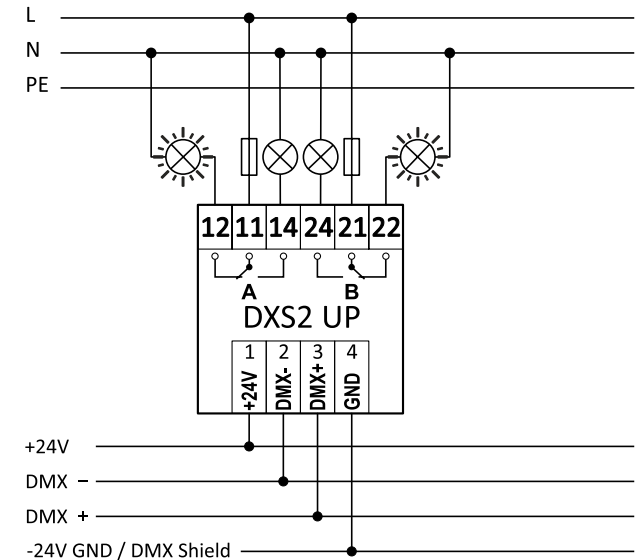
2. Anschliessen

2.1 Anschlüsse DXS2 UP - monostabil Wechsler

DXS2 UP	10.290	2 CH Wechsler Kontakte	Unterputzgehäuse (UP)
---------	--------	------------------------	-----------------------

0,2 ... 1,5 mm² fine / single-wire 8mm

12	Öffner Kontakt 1	1	+24V	+24V DC
11	gemeinsamer Kontakt (COM)	2	DMX-	DMX/DMX RDM Signal -
14	Schließer Kontakt 1	3	DMX+	DMX/DMX RDM Signal +
24	Schließer Kontakt 2	4	GND	-24V / DMX Shield
21	gemeinsamer Kontakt (COM)			
22	Öffner Kontakt 2			



i Darstellung der Abbildung im Ruhezustand der Relais!

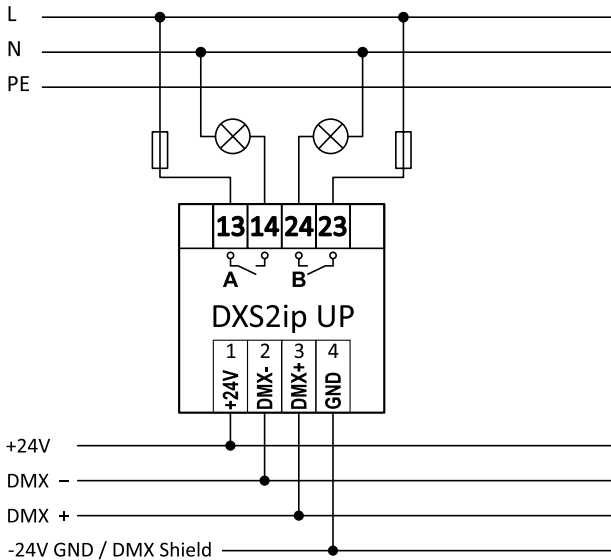
3

2.2 Anschlüsse DXS2ip UP - Bistabil Schließer

DXS2 UP	10.290	2 CH Schließer Kontakte	Unterputzgehäuse (UP)
---------	--------	-------------------------	-----------------------

0,2 ... 1,5 mm² fine / single-wire 8mm

13	gemeinsamer Kontakt (COM)	1	+24V	+24V DC
14	Schließer Kontakt 1	2	DMX-	DMX/DMX RDM Signal -
24	Schließer Kontakt 2	3	DMX+	DMX/DMX RDM Signal +
23	gemeinsamer Kontakt (COM)	4	GND	-24V / DMX Shield



WICHTIG - Das Gerät ist mit Bistabilen Latching Relais ausgestattet. Je nach Schaltstellung kann beim einschalten bereits Spannung am Relaisausgang anliegen!

4

3. Betrieb

3.1. Tasterbedienung über Gehäusetaster

Modul	Betriebsmodus	LED	Taster drücken
DSX2 UP	Rollobetrieb (default) Einzelbetrieb	gelb grün	Factory Reset 20 Sek.
DXS2 ip UP	Einzelbetrieb	grün	
Betriebsmodus in Einzelbetrieb (nur DXS2 UP) wechseln			30 Sek.
! Die Programmierung muss innerhalb der ersten 30min nach Power-On erfolgen.			

Einzelbetrieb - durch Tastendruck werden die folgenden Funktionen nacheinander durch gewählt.							
CH A	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
CH B	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF

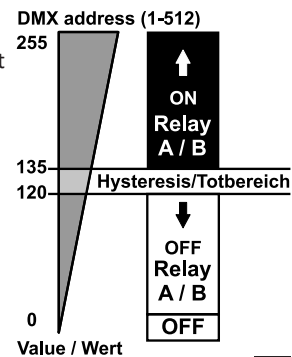
Rollobetrieb				
Abwechselnd	AB	AUS	AUF	AUS

WICHTIG - Sobald das Modul ein DMX-Signal empfangen hat wird die Bedienung über den Gehäusetaster deaktiviert. Zum aktivieren Neustart notwendig.

3.2 Einzelbetrieb

Im Einzelbetrieb werden beide Relais unabhängig voneinander betrieben. Jeder Relais Kanal erhält eine eigene DMX-Adresse.

Einstellen Einzelbetrieb:	
1.	Modul neu starten - einschalten
2.	Taster drücken und 20 Sek. halten
3.	Factory Reset wird ausgeführt, Einzelbetrieb wird aktiviert und LED blinkt
4.	Dem Modul werden 2 DMX-Adressen zugewiesen



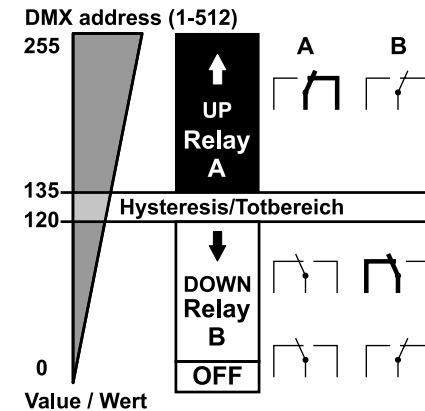
5

3.3. Rollobetrieb (nur DXS2 UP)

Im Rollobetrieb arbeiten die beiden Relais Kanäle abhängig voneinander. Es kann immer nur ein Relais eingeschaltet sein. Die Kanäle sind Softwareseitig gegenseitig verriegelt.

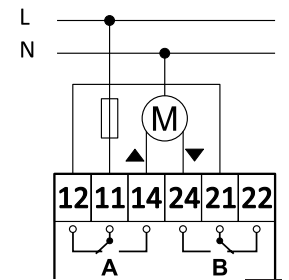
Einstellen des Rollobetriebes:

1. Modul neu starten - einschalten
2. Taster drücken und 20 Sek. halten
3. Factory Reset wird ausgeführt
Rollobetrieb wird aktiviert
LED blinkt grün
4. Das Modul hat im Rollobetrieb nur eine DMX-Adresse



Verriegelung bei Rollos/Jalousie:

WICHTIG
Bei Rollos müssen die Relais zwingend nach nebenstehender Schaltung elektrisch gegenseitig verriegelt werden.



6

4. Bedienung mit DMX

4.1 Vorbereitung

Um ein Gerät mit einem DMX512 Bus zu betreiben ist ein DMX512 Controller notwendig. Mit einem Gateway kann auch eine Schnittstelle zu anderen Protokollen wie KNX... hergestellt werden.

Ansteuerung: USITT DMX512-A mit E1.20 RDM

Die Module können auch über DMX RDM bedient werden.

Bei dem DMX512 Protokoll ist auf eine richtige Klemmung der Signalleitung (- und +) zu achten. Es muß eine Eingangsspannung von +24V DC vorhanden sein.

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. Der Kanal 1 verwendet die eingestellte DMX Adresse der Kanal 2 die darauf folgende DMX Adresse.

Bsp.: Kanal 1 = DMX Startadresse 4,
Kanal 2 = DMX Startadresse 5

Zu beachten: bei einem 2 Kanal Schaltaktor DXS2 darf die höchste Startadresse 511 sein da sonst bei Startadresse 512 der zweite Kanal weggelassen wird.

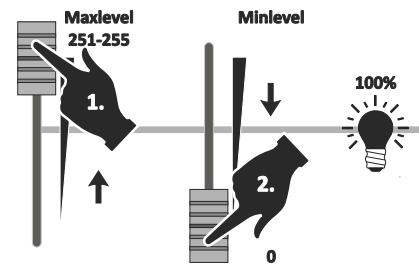
4.2 DMX Startadresse vergeben

Im Auslieferungszustand ist der Dimmer mit der DMX Adresse 1 voreingestellt.

Gehäusetaster > 2 Sek. drücken ... (Last springt auf 0 und 100% für je eine halbe Sekunde), danach blinkt die LED gleichmäßig.



Auf gewünschter Startadresse (1-512) den Wert kurz auf 251-255 setzen oder faden und wieder auf Wert 0 setzen.

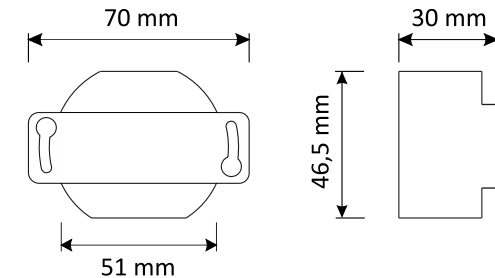


Der Dimmer übernimmt diesen Kanal als neue DMX Startadresse. Dies wird durch zweimaliges langes Blinken der LED angezeigt und evtl angeschlossene Leuchten gehen für ca. eine Sekunde auf 100% Helligkeit. Danach wird der Programmiermodus verlassen.

5. Anhang

5.1 Einbau DXS2 UP / DXS2ip UP

Unterputzgehäuse für den Einbau in Schalterdosen oder Abzweignischen. Befestigung mit zwei Schraubösen.



5.2 Auszug aus den Technischen Daten

Relais Kontakte DXS2 UP	2x Wechsler Kontakte 16 A 230V AC
Relais Kontakte DXS2ip UP	2x Schließer Kontakte 16 A 230V AC
Potentialfreier Kontakt	✓
Max. Schaltleistung (AC)	3680 Watt
Max. Schaltstrom ohmisch cosφ =1 (AC)	16A
Spannungsversorgung	über externes Netzteil 24V DC gemeinsame Masse wird benötigt
Leistungsaufnahme	Standby - 0,22W Betrieb - 0,45W
Gehäuseform	Unterputzgehäuse UP
Gehäuse (BxHxT)	70 x 46,5 x 30 mm
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP20 10mm/5KV Schutzklasse II
Temperatur (Umgebung) ta	- 0° – 50° Celsius

Detaillierte Technischen Daten finden Sie im Datenblatt.

5.3 Rücksendung

Ein Rücksendeformular finden Sie auf unserer Homepage unter Support. Das maintronic Rücksendeformular ist Schritt für Schritt und mit genauer Fehlerbeschreibung auszufüllen. Der Kaufbeleg ist hier beizulegen. Unser Produkt muss gut verpackt in einem Karton zurückgeschickt werden.

5.4 Entsorgung

Entsorgungsregeln für EU-Länder:

Gemäß einer europäischen Richtlinie müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte und defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien getrennt gesammelt und durch eine umweltgerechte Verwertung entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie das Produkt nicht in Ihrem Hausmüll!

5.5 Kontaktaufnahme mit maintronic

Unter www.maintronic.de finden Sie Downloads, Anleitungen, Onlinehilfen sowie Antworten zu häufig gestellten Fragen (FAQ) zu den Produkten. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung wenn Probleme oder Fragen zu Ihrem Gerät auftauchen.

© 2018 - maintronic® GmbH behält sich das Recht vor, technische Änderungen und Produktverbesserungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Irrtum und Druckfehler vorbehalten.



MTC maintronic GmbH

Carl-Zeiss-Str. 10-14

D-97424 Schweinfurt/Germany

Tel: +49 (0)9721-7766-0

www.maintronic.de

support@maintronic.de