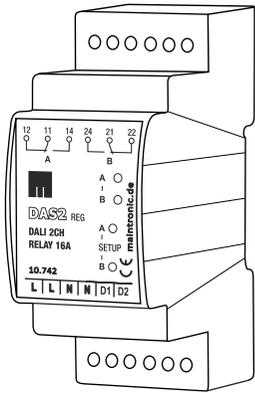


Installationsanleitung DALI-Schaltaktor DAS2 REG



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

10.742 - DAS2 REG H3mo F1.3.1
Dokument Datum: 04.03.2022
10742_IN_de_01_DAS2REG_20220304



Funktionen / Eigenschaften

Dezentraler DALI Schaltaktor mit:

- 2x Wechslerkontakt 16 A 230V AC Schaltkontakte mit potentialfreien Kontakten
- DALI Schnittstelle (D1/D2) / eigene DALI-Kurzadresse je CH
- Hutschienengehäuse (2TE)

Mit den Schaltaktoren der DAS-Serie können beliebige Verbraucher in DALI gesteuert werden.

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 darf 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.

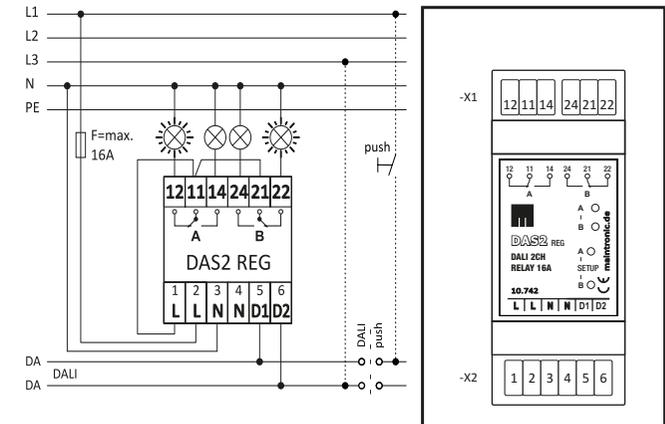
Das Gerät darf nur verwendet werden

- für den bestimmungsgemäßen Einsatz
- 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

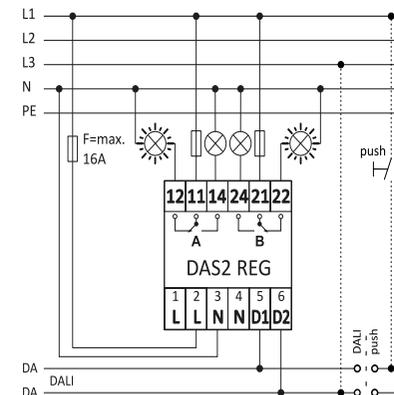
2. Anschliessen

2.1 Anschlußschema - L als Schaltkontakt



Darstellung der Anschlussbilder im Ruhezustand der Relais!

2.2 potentialfreier Kontakt



Klemmenbelegung:
X1:
11/21 = gemeinsamer Kontakt (COM)
14/24 = Schließer Kontakt
12/22 = Öffner Kontakt

X2
1 = L - Phase 230VAC
2 = L - Phase 230VAC
3 = N - Neutral
4 = N - Neutral
5 = DALI Daten
6 = DALI Daten

3

3. Betrieb

3.1 Einzelbetrieb (Auslieferungszustand)

Im Einzelbetrieb werden beide Relais unabhängig voneinander betrieben. Jeder Relais Kanal erhält eine eigene DALI-Kurzadresse.

Einstellen Einzelbetrieb:

1. Modul neu starten - einschalten
2. Taster A drücken und 10 Sek. halten
3. Factory Reset wird ausgeführt, Einzelbetrieb wird aktiviert und LED A blinkt
4. Bei der DALI Adressierung wird das Modul mit 2 DALI-Kurzadressen gefunden

3.2. Rollobetrieb

Im Rollobetrieb arbeiten die beiden Relais Kanäle abhängig voneinander. Es kann immer nur ein Relais eingeschaltet sein. Die Kanäle sind Softwareseitig gegenseitig verriegelt. Das Modul hat im Rollobetrieb nur eine DALI-Kurzadresse.

Einstellen des Rollobetriebes:

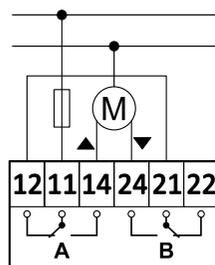
1. Modul neu starten - einschalten
2. Taster A und B gleichzeitig drücken und 10 Sek. halten
3. Factory Reset wird ausgeführt, Rollobetrieb wird aktiviert und beide LEDs blinken
4. Bei der DALI Adressierung wird das Modul mit 1 DALI-Kurzadresse gefunden

DALI Kommandos:

MAX-LEVEL = CH A EIN / B AUS
 MIN-LEVEL = CH B EIN / A AUS
 DAP 0 = AUS
 DAP 254 = AN

Verriegelung bei Rollos:

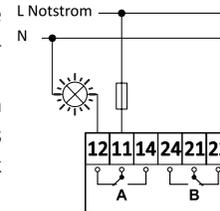
Mit nebenstehender Schaltung können die Relais elektrisch gegenseitig verriegelt werden.



Sicherheitsunterstützende Schaltung für Notbeleuchtung

Dazu wird die Notbeleuchtung an die Öffner-Kontakte des Relais angeschlossen.

Per default zieht das Relais nach dem Power-ON an. Im Fehlerfall fällt das Relais in den Ursprungszustand zurück und schaltet die Notbeleuchtung ein.



smartGX (=smart Gear Xtensions) *

(*) Erweiterte programmierbare Funktionen:

- Einschaltverzögerung
- Ausschalttimer
- Nachlaufzeit
- Relais invertieren

Diese Funktionen können mit der maintronic DALI Device Manager Software eingestellt. Informationen entnehmen Sie bitte dem Dokument „Gebäudeautomation Anwenderhandbuch“.

4. DALI (Allgemein)

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist eine standardisierte digitale Kommunikationsschnittstelle. Das Modul arbeitet nach folgenden Vorschriften: IEC 62386-101, General requirements; System IEC 62386-102, General requirements; Control gear IEC 62386-201, Particular requirements for control-gear Fluorescent lamps (device type 0)

Hinweis

Das DALI-Signal ist nicht SELV (Sicherheitskleinspannung), es gelten die Installationsvorschriften für Netzspannung. Die maximale Leitungslänge der DALI-Steuerleitung darf 300 m (bei 1,5mm² Leitungsquerschnitt) oder 2V Spannungsabfall nicht überschreiten.

4.1 DALI (Gerätespezifisch)

Die DAS-Schaltmodule verhalten sich bezüglich der Kommunikation mit dem DALI-Bus laut DALI-Standard Spezifikation. Unterschied zu „normalen“ Vorschaltgeräten (z.B.EVG) ist die physikalische Ankopplung an die Außenwelt. Über die Gerätesuche wird jedem der Relaiskanäle eine DALI Kurzadresse zugewiesen.

DALI arbeitet mit Helligkeitswerten. Statt einer Lampenhelligkeit werden mit den DAS-Modulen Relais angesteuert. Somit ist der verwendete DALI-Helligkeitswert ein Schaltbefehl, die DAS-Module lassen sich „Toggeln“, wird ein gleicher Taster mehrfach betätigt, bewirkt das Toggeln eine Umkehr der Relais Schaltzustände.

Aus Kompatibilitätsgründen verwenden wir für bestimmte Aktoren nicht den eigentlichen Device Type, sondern den Device Type 0 mit einer erweiterten Umsetzung von Schalt- oder Dimmbefehlen. Somit werden die Geräte auch an Controllern und Gateways erkannt, die nicht alle Geräteklassen unterstützen. Die Relais werden ein- und ausgeschaltet über die Funktionen Recall Max Level und Recall Min Level oder über Arc Power Level.

„RECAL_MIN_LEVEL“ = AUS/ ausschalten
 „RECAL_MAX LEVEL“ = EIN/ einschalten
 DAP 0 = AUS

Alternativ zum Min- und Max Level kann auch das DALI-Kommando „ARC_POWER_LEVEL“ verwendet werden.

Ein Arc-Power-Level >= Min-Level = Relais ausschalten
 Ein Arc-Power-Level <= Max-Level = Relais einschalten
 DAP 0 = AUS

Es gibt Controller die keinen DALI Wert 254 (100%) anfahren können. Dann muß der Max-Level auf einen niedrigeren Wert eingestellt werden.

9. Auszug aus den Technischen Daten

DAS2 REG	
	
Relais Kontakte	2x Wechslerkontakt 16 A 230V AC
Potentialfreier Kontakt	✓
Max. Schaltleistung (AC)	3680 Watt
Max. Schaltstrom ohmisch $\cos\phi = 1$ (AC)	16A
Spannungsversorgung	220V-240V AC 50 / 60Hz integriertes Netzteil
Leistungsaufnahme	Standby - 0,22W Betrieb - 0,45W
Gehäuseform	REG Hutschieneneinbau
Gehäuse (BxHxT)	36 x 90x62 mm
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP20 10mm/5KV Schutzklasse II
Temperatur (Umgebung) ta	- 0° – 50° Celsius

Detaillierte technische Daten finden Sie im Datenblatt.

© 2017 - 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