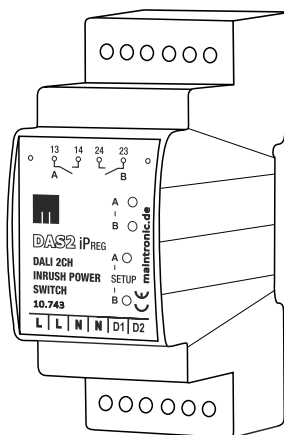




DAS2 ip REG

DALI-Schaltaktor

Kurzanleitung



Art.Nr.: 10.743
Dokumentennummer:
DAS2ip_REG_10743_QG_DE
Erstellungsdatum: 03 / 2017



1. Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

- 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.
- 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.
- Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

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. Kontaktaufnahme mit maintronic

Eine Ausführliche Beschreibung zum Betrieb des Gerätes sowie weitere Technische Daten finden Sie zum Download im Internet unter www.maintronic.de. Dort finden Sie auch Anleitungen, Onlinehilfen sowie Antworten zu häufig gestellten Fragen (FAQ) der Produkte.

3. Funktionen

Dezentraler DALI Schaltaktor mit:

- 2x Schließer 16 A 230V AC mit Einschaltstrom bis 165A.
- Stromsparendes bistabiles Latching Relais
- Schaltkontakte mit potentialfreien Kontakten
- DALI Schnittstelle (D1/D2) / eigene DALI-Kurzadresse je CH
- Hutschienengehäuse (2TE)

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

Das Gerät ist mit einem stromsparenden bistabilen (latching) Relais ausgestattet. Es wird kein Haltestrom für das Relais benötigt. Der eingestellte DALI Power-ON-Level steuert ob der Relaiskontakt beim einschalten geöffnet oder geschlossen ist.



WICHTIG - Beim einschalten des Gerätes kann bereits Spannung am Relaisausgang anliegen!

4. DALI Bedienung

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.

Gruppen und Szenen

In jedem DALI-Kreis können 16 Gruppen gebildet werden, denen jeweils 16 Szenen zugeordnet werden können. Eine Szene umfasst dabei den Zustand oder Helligkeitswert einer Kurzadresse.

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.

„RECAL_MIN_LEVEL“ - AUS/ ausschalten
„RECAL_MAX_LEVEL“ - EIN/ einschalten

Werkseinstellung siehe 4.2

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

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

4.2 DALI-Kommandos

DALI Parameter	Wertebereich	Werkseinstellung
Min Level	0 – 100 % (0 – 254)	0 % (1)
	Relais geöffnet / ausgeschalten	
Max Level	0 – 100 % (0 – 254)	100 % (254)
	Relais geschlossen / eingeschalten	
Power On Level	0 – 100 % (0 – 254)	0 %
	Zustand des Relais nach dem einschalten	
System Failure Level	0 – 100 % (0 – 254)	0 %
	Zustand des Relais bei Systemfehler	
Fade Rate	von 1 – 72 Schritten/s	45 Schritte/s
	Schritte bis zur Umsetzung eines Schaltbefehls	

4.4 Werkseinstellungen zurücksetzen

Wenn innerhalb 30 min nach einschalten des Gerätes einer der beiden Gehäusetaster für 10 Sekunden gedrückt wird, erfolgt eine Rücksetzung aller Parameter in den Auslieferungszustand. Ein erfolgreicher Reset wird durch die LED's signalisiert.

RESET: DALI Kurzadressen werden gelöscht;
POWER_ON_LEVEL=100%; SYSTEM_FAILURE_LEVEL=100%

4.5 Switch eXtensions *

(*) Erweiterte Schaltfunktionen für DALI-Betriebsgeräte des Gerätetypes 0. Die Switch eXtensions können mit der maintronic DALI Device Manager Software eingestellt werden. Dazu wird außerdem eine Tridonic DALI-Maus benötigt.

Einschaltverzögerung *

Über einen DALI-Parameter kann eine Einschaltverzögerung zwischen 0 und 10 Sekunden in Schritten von 1ms eingestellt werden. Damit kann z.B. erreicht werden, dass Lasten an mehreren Schaltaktoren zu unterschiedlichen Zeitpunkten geschaltet werden, um die Belastung für das Netz zu reduzieren.

Ausschalttimer *

Beim Einschalten kann ein Ausschalttimer (Treppenhaustimer) gestartet werden, der den Ausgang nach einer bestimmten Zeit wieder ausschaltet. Die Zeit kann zwischen 0 u. 24 h in Schritten von 100 ms mit einem DALI-Parameter eingestellt werden.


Relais Schaltzustand invertieren *

Der Schaltzustand kann über ein DALI-Parameter invertiert werden und der aktuelle Zustand abgefragt werden.

Zustand beim Einschalten des Modules

Verhält sich wie ein Arc Power Level mit folgendem Unterschied: Wenn der Power On Level auf 255 (MASK) steht, wird der zuletzt gespeicherte Relais Zustand als last Memory Level wieder geladen.

8. Auszug aus den Technischen Daten

	DAS2ip REG
	
Relais Kontakte	2 x Schließer 16A mit einem Einschaltstrom bis 165 A
Potentialfreier Kontakt	✓
Max. Schaltleistung (AC)	3680 Watt
Max. Schaltstrom ohmisch $\cos\varphi = 1$ (AC)	16A
Spannungsversorgung	220V-240V AC 50 / 60Hz integriertes Netzteil
Leistungsaufnahme	Standby - 0,12W Betrieb - 0,26W
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 Technischen Daten finden Sie im Datenblatt.

© 2016 - 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)9721-766-0
www.maintronic.de
support@maintronic.de