

**DALI-RM/S 4x10 A**

DALI-Aktor



**Produktbeschreibung**

- \_ Schalten von 4 voneinander unabhängigen potentialfreien Kontakten über DALI
- \_ Max. Schaltstrom pro Kontakt: 10 A bei ohmscher Last ( $\cos \phi = 1$ )
- \_ 1 DALI-Adresse pro Schaltkontakt
- \_ Für Schaltschrankeinbau
- \_ Status-LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- \_ Prüftaster für Installationstest
- \_ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen>)

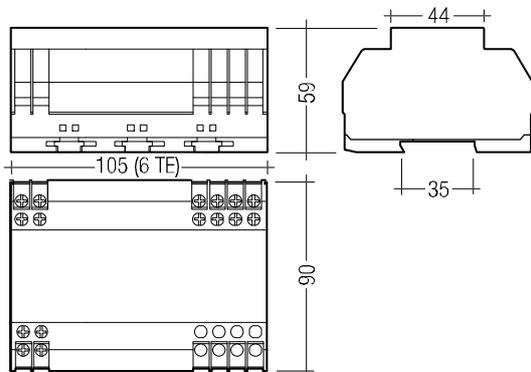
**Website**

<http://www.tridonic.com/22185237>



**DALI-RM/S 4x10 A**

DALI-Aktor



**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
DALI-RM/S 4x10A	22185237	1 Stk.	0,46 kg

**Technische Daten**

Netzspannungsbereich	230 – 240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Leistung	< 2 W
Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, alle Relais-Kontakte offen)	10,6 mA
Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, alle Relais-Kontakte geschlossen)	20,1 mA
Umgebungstemperatur $t_a$	0 ... +50 °C
Max. Gehäusetemperatur $t_c$	75 °C
Lagertemperatur $t_s$	-20 ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit ①	5 ... max. 85 %
Schutzart	IP20
Garantie (Bedingungen siehe <a href="http://www.tridonic.com">www.tridonic.com</a> )	5 Jahr(e)

**Prüfzeichen**



**Spezifische technische Daten**

Typ	Eingänge				Ausgang Relais	
	DALI-	Stromaufnahme	Anzahl DALI-Adressen	Relais, potentialfrei	Schaltleistung (bei max. 125 V DC)	Schaltleistung (bei max. 240 V AC)
<b>DALI-RM/S 4x10A</b>	1	2 mA aus DALI	4 (1 pro Kontakt)	4 (Schließfer)	30 W (ohmsche Last)	2.000 W / 10 A (ohmsche Last)

① Nicht kondensierend (max. 56 Tage/Jahr bei 85 %).

② Andere Lasten siehe Datenblatt.

## 1. Normen

### 1.1 DALI-Standard

Das DALI-RM/S 4x10 A wurde konzipiert um Betriebsgeräte mit DALI Standard IEC 60929 (DALI VO) zu steuern.

### 1.2 Glühdrahtprüfung

nach EN 60598-1 bestanden.

## 2. Allgemeines

### 2.1 Funktions- und Planungshinweise

Das DALI-RM/S 4x10 A ermöglicht das Schalten von 4 voneinander unabhängigen Verbrauchern über DALI. Damit können Lampen und andere elektronische Verbraucher mit einer Netzspannung von 230/240 V<sub>AC</sub> in einen DALI-Kreis integriert werden.

- Für jede DALI-Szene können die 4 Kontaktstellungen offen / geschlossen separat definiert werden
- Default Werte (nicht veränderbar):
  - Stellwert  $\geq$  DALI DAP 2: Kontakt schließt
  - Stellwert  $\leq$  DALI DAP 1: Kontakt öffnet
  - Beim Aufruf des Befehls „Recall min. Level“ öffnet der Kontakt
  - Beim Aufruf des Befehls „Recall max“ schließt der Kontakt (damit ist die Identifikation mit der Funktion „Lokalisieren“ im masterCONFIGURATOR möglich)
- Wegen der Gefahr eines Netzkurzschlusses dürfen keine Transformatoren mit Anzapfung (z.B. Spartransformatoren) oder 3-phasige Verbraucher (z.B. Drehstrommotoren) geschaltet werden.
- Einsatz nur in vorschriftsmäßig entstörten elektrischen Anlagen
- Keine Lastüberwachung

### 2.2 Status-LED und Test-Taster

Die Status-LED zeigt den Betriebszustand des Gerätes an und hilft bei der Fehlersuche:

an, zeitweise flackernd	OK
aus, in Abständen (alle 4 s) flackernd	Fehler auf DALI-Leitung (Unterbrechung oder Kurzschluss)
aus	keine Netzspannung
ruhig blinkend (0,5 s ein/aus)	Testmodus
rot, zeitweise flackernd	ausgangsseitiger Fehler (Unterbruch oder Kurzschluss)
rot, regelmäßig alle 4 s flackernd	Fehler auf der DALI-Leitung (Unterbruch oder Kurzschluss)

### 2.3 Testmodus

Wird der Test-Taster zwischen 1 und 5 s lang gedrückt, werden alle angeschlossenen Leuchten eingeschaltet. Bei jedem weiteren Tastendruck zwischen 1 und 5 s werden die Leuchten abwechselnd aus- und eingeschaltet.

Die Verdrahtung und Funktionsweise des DALI-RM/S 4x10A kann auf diese Weise überprüft werden. Der Testmodus wird beendet, indem der Test-Taster länger als 5 s gedrückt wird.

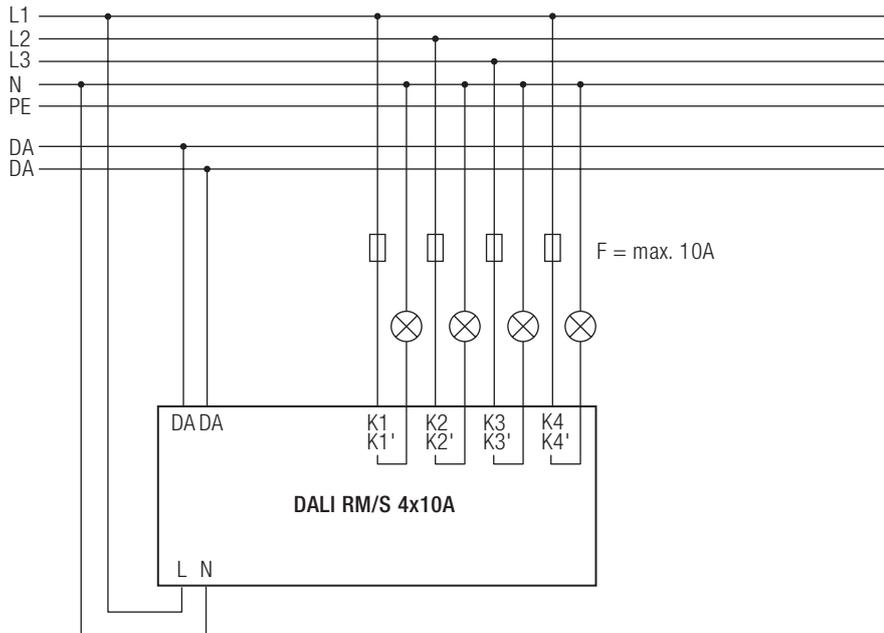
### 2.4 Lastspezifikation (ausgelegt für 30.000 Schaltspiele)

- Glühlampe: 2.000 W
- Hochvolt-Halogenlampen: 2.000 W
- Leuchtstofflampen unkompensiert: 1.000 W
- Leuchtstofflampen parallelkompensiert: 920 W / 100  $\mu$ F
- Leuchtstofflampen Duoschaltung: 2 x 1.000 W
- Kompaktleuchtstofflampen unkompensiert: 800 W
- Kompaktleuchtstofflampen parallelkompensiert: 800 W / 100  $\mu$ F
- NV-Halogenlampen an magnetischem Transformator: 400 VA
- Elektronische Vorschaltgeräte: wie laut Vorschaltgeräte-Herstellerangaben für Leistungsschutzautomaten Typ B / 10 A angegeben
- Hochdruckentladungslampen: 800 W / 100  $\mu$ F

### 3. Installation

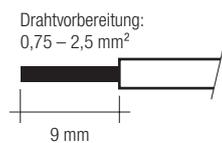
- Schalt- und Verteilerschrankmontage auf 35 mm Hutschiene
- Das DALI-Signal ist nicht SELV.  
Es gelten die Installationsvorschriften für Netzspannung.
- Die maximale Leitungslänge der DALI-Steuerleitung darf 300 m (bei 1,5 mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitt) oder 2 V Spannungsabfall nicht überschreiten.

#### 3.1 Verdrahtungsdiagramm



#### 3.2 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Zur Verdrahtung kann Volldraht oder Feindraht mit Aderendhülle mit Leitungsquerschnitt von 0,75 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> verwendet werden.



### 4. Sonstiges

#### 4.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahmeeinrichtungen abgeben.

#### 4.2 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Technische Daten

Garantiebedingungen auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!