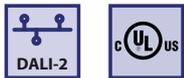


LDALI-RM5, LDALI-RM6

Datenblatt #89076825



Die LDALI-RM5/RM6 Relaismodule ermöglichen das Ansteuern von handelsüblichen Verbrauchern über einen DALI-Kanal. Typische Anwendungsszenarien sind etwa das Einbinden von nicht-DALI-fähigen Leuchten (mit 1-10V oder ohne Steuerschnittstelle) oder anderen Lasten wie etwa Ventilatoren in WCs, Waschräumen, Motoren für Trennwände oder Leinwände in DALI-Lichtapplikationen.

Der eingebaute Relaiskontakt kann für Ströme bis zu 10 A bzw. mit Lasten bis zu 2 500 VA eingesetzt werden. Es wird ein Spannungsbereich von 120 bis 277 V AC und bis zu 30 V DC unterstützt. Um die großen Einschaltströme zu bewältigen, die typischerweise in Beleuchtungsanwendungen zu finden sind, wird eine Nulldurchgangsschaltung verwendet. Die Analogschnittstelle erlaubt auch die Ansteuerung von dimmbaren Vorschaltgeräten über 1 - 10 V.

Mit den LOYTEC L-DALI-Controllern oder LROC-40x Raumautomationsgeräten steht damit ein kompaktes Steuermodul mit programmierbarem Schaltausgang zur Verfügung. Die Einbindung des Moduls in das DALI-Netzwerk erfolgt dabei mit den gleichen einfachen Schritten wie eine Integration einer DALI-Lampe. Die LDALI-RM5 und LDALI-RM6 Relaismodule unterstützen die DALI-Spezifikation IEC 62386-208 (Device Type 7, „switching function“) für nicht dimmbare Lasten und die DALI-Spezifikation IEC 62386-206 (Device Type 5, „converter“) für das Dimmen von Lampen via 1 - 10 V Analogschnittstelle (max. 50 mA Stromsenke). Die Relaismodule werden direkt an einem DALI-Kanal angeschlossen und über diesen mit Energie versorgt.

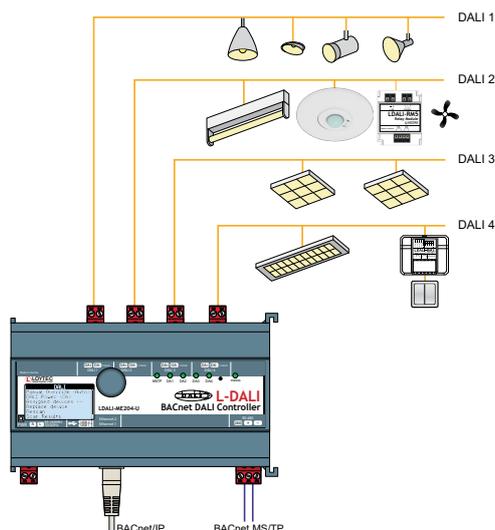
Als einzigartiges Sicherheitsmerkmal kann der Relaiszustand für Fehlerbedingungen definiert werden: Bei einem Spannungsausfall am DALI-Bus schaltet das Relais in die Position, die mit dem DALI-Konfigurationsregister „System Failure Level“ eingestellt wurde.

Die LDALI-RM Module stehen in zwei Varianten zur Verfügung. Während das LDALI-RM5 für den Einbau in Verteilerdosen oder in Standardinstallationsdosen optimiert wurde, ermöglicht das LDALI-RM6 Relaismodul die Montage an 1/2-Zoll-Gewinden einer US-Amerikanischen Verteilerdose („spud-mount“).

Leistungsmerkmale

- Einfache Integration in LOYTEC L-DALI-Lichtsystemen und LROC-40x Raumautomationsgeräten
- Gerätekonfiguration mit dem kostenlosen LINX-Configurator oder über den eingebauten Webserver des verwendeten L-DALI Controllers
- Individuell programmierbarer Schaltausgang für konventionelle Verbraucher im Stromnetz
- Unterstützt einen Spannungsbereich von 120 – 277 V AC
- Bis zu 64 LDALI-RM Relaismodule pro DALI-Kanal bei ausreichend dimensionierter Busversorgung
- Spannungsversorgung erfolgt über den DALI-Kanal
- Bistabiles Relais mit potentialfreiem Schließer
- Analogschnittstelle für 1 – 10 V für nicht-DALI-fähige, dimmbare Leuchten
- DALI-2 zertifiziert
- Unterstützt DALI-Spezifikation IEC 62386-208, Device Type 7 – Switching Function
- Unterstützt DALI-Spezifikation IEC 62386-206, Device Type 5 – Converter
- Auswahl des gewünschten Betriebsverhaltens über den DALI operating mode (0x0: Switching Function (default); 0x80: Converter)
- Konfigurierbare Relaisposition bei Spannungsausfall
- Mit Nulldurchgangsschaltung
- Firmwareupdate via DALI

LDALI-RM5, LDALI-RM6



Technische Daten

Typ	LDALI-RM5	LDALI-RM6
Abmessungen (mm)	51 x 41 x 21 (L x B x H), DIM066	51 x 51 x 21 (L x B x H), DIM066
Installation	Verteilerdose	Anschluss an Verteilerdose mit Knock-outs
Zweck des Regel- und Steuergeräts	Betriebsregel- und Steuergerät	
Konstruktionsart des Regel- und Steuergeräts	Unabhängig montiertes Regel- und Steuergerät	
Merkmal der automatischen Wirkungsweise	Typ 1	
Bemessungsstoßspannung	2500 V	
Überspannungskategorie	II	
Stromversorgung	DALI-Bus, idle 3,5 mA / 3 mA (1-10 V angeschlossen / nicht angeschlossen), (@16 V DC), typ. 6 mA (@16 V DC), max. 11 mA (Einschaltstrom)	
Betrieb	0 °C bis 50 °C, 10 – 90 % RH, nicht kondensierend, Schutzart: IP20	
Schnittstellen	1 x DALI, überspannungsfest (Netzspannung) 1 x Anlogschnittstelle 1 – 10 V	
DALI Protokoll-Konformität (IEC 62386 Teile)	101 ed2, 102 ed2, 208 ed1 (switching) in Betriebsart 0x0 101 ed2, 102 ed2, 206 ed1 (converter) in Betriebsart 0x80	
Anschlussdrähte Querschnitt	0,5 – 1,5 mm ² [AWG 24 – 16]	
Abisolierlänge	8 mm [0,31 in]	
Maximal Schaltleistung	2 500 VA @ 250 V AC; 300 W @ 30 V DC	
Nennlast und Nennstrom AC	10 A, 120 V AC (allgemeine Anwendung); 30 000 Zyklen 10 A, 250 V AC (resistive); 100 000 Zyklen 10 A, 277 V AC (elektronische Last); 6 000 Zyklen 8 A, 277 V AC (allgemeine Anwendung); 30 000 Zyklen	
Nennlast und Nennstrom DC	10 A, 30 V DC	
Relaiskontakt Ein-/ Ausschaltspannung	120 - 277 V AC / 30 V DC	
Schaltspiele	150000	
Minimale Zeit zwischen Schaltvorgängen	500 ms	
Maximale durchschnittliche Schaltfrequenz	20 Mal/min	
Schnittstelle (1 – 10 V)	Stromsenke max. 50 mA Ausgangsspannungsbereich: 0,5-10 V	
Zertifizierungen	DALI-2, cULus	
Verwendbar mit	LOYTEC Controllern mit DALI Schnittstelle	

Maximale Ressourcen

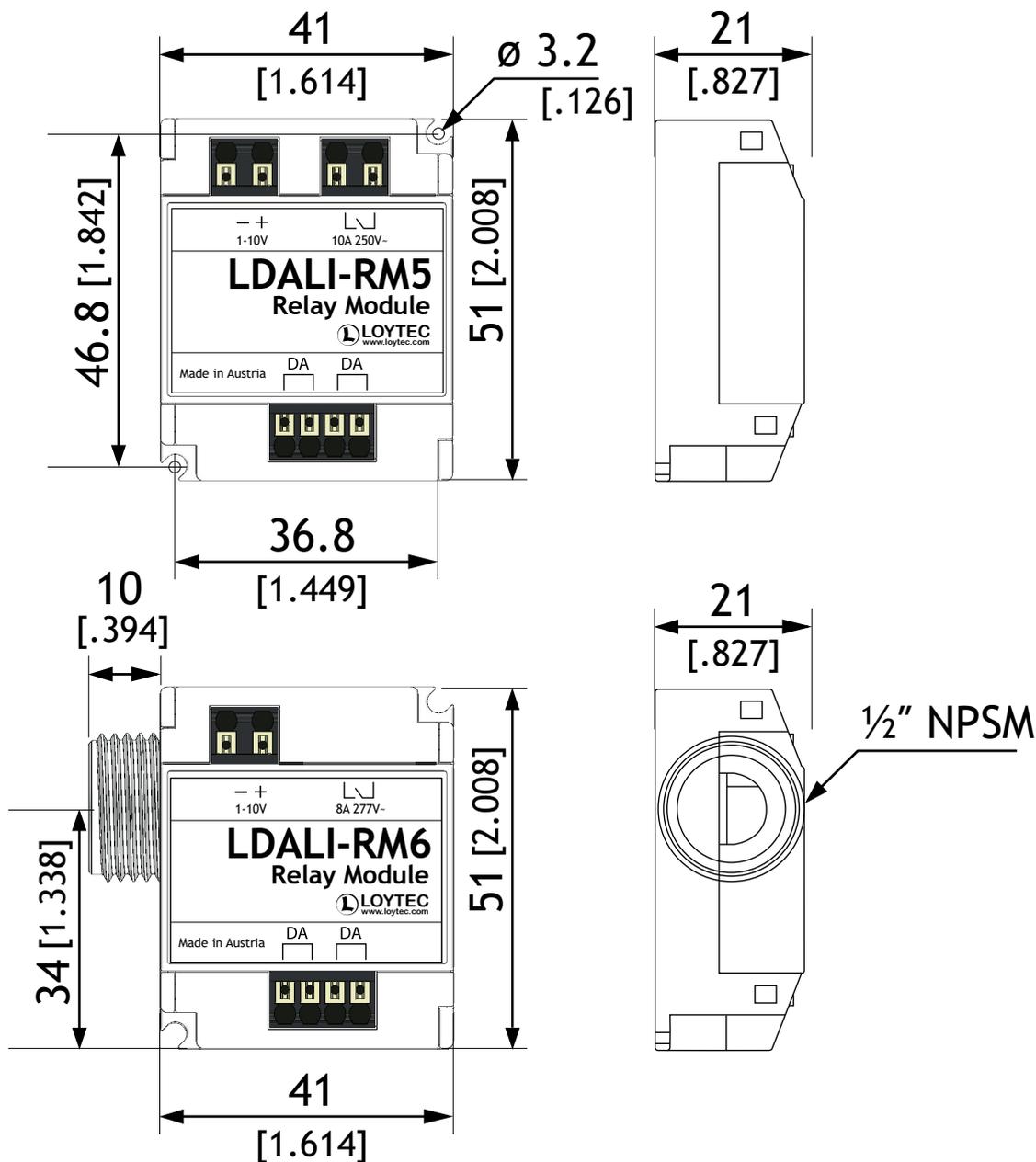
Bestellnummer	Produktbeschreibung
LDALI-RM5	DALI Relais-Modul 10 A, Anlogschnittstelle 1 - 10 V
LDALI-RM6	DALI Relais-Modul 10 A, Anlogschnittstelle 1 - 10 V, "spud-mount"

Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

DIM066

LDALI-RM5

LDALI-RM6



Die Produkte der LOYTEC electronics GmbH werden ständig weiterentwickelt. Aus diesem Grund behält sich LOYTEC das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung jederzeit zu ändern. Das aktuellste Datenblatt können Sie auf www.loytec.com herunterladen.