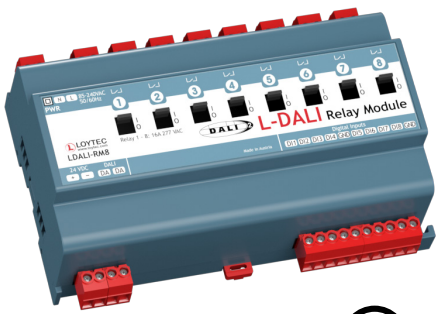


LDALI-RM8

Datenblatt #89070424



Die LDALI-RM8 Relaismodule ermöglichen das Ansteuern von handelsüblichen Verbrauchern über einen DALI-Kanal. Typische Anwendungsszenarien sind etwa das Einbinden von nicht-DALI-fähigen Leuchten oder anderen Lasten wie etwa Ventilatoren in WCs, Waschräumen, Motoren für Trennwände oder Leinwände in DALI-Lichtapplikationen. Das Gerät verfügt über 8 eingebaute Relaiskontakte, die individuell über separate DALI-Adressen angesteuert werden können, solange der entsprechende digitale Eingang offen ist. Wird der Eingang geschlossen schaltet das Relais ein (Override). Jedes Relais verfügt über einen Schalter, der sowohl den Status anzeigt als auch zum manuellen Schalten des Relais (Installation und Wartung) verwendet werden kann. Der eingebaute Relaiskontakt kann für Ströme bis zu 16 A eingesetzt werden. Es wird ein Spannungsbereich von 120 bis 277 V AC und bis zu 30 V DC unterstützt. Die Relais sind für Anwendungen mit hohen Einschaltströmen geeignet.

Im Zusammenspiel mit den LOYTEC DALI-Controllern oder LROC-40x Raumautomationsgeräten steht somit 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-RM8 Relaismodule unterstützen die DALI-Spezifikation IEC 62386-208 (Device Type 7, „switching function“) für nicht dimmbare Lasten. Eine externe Stromversorgung ist via 24 V DC oder 85 – 240 V AC möglich.

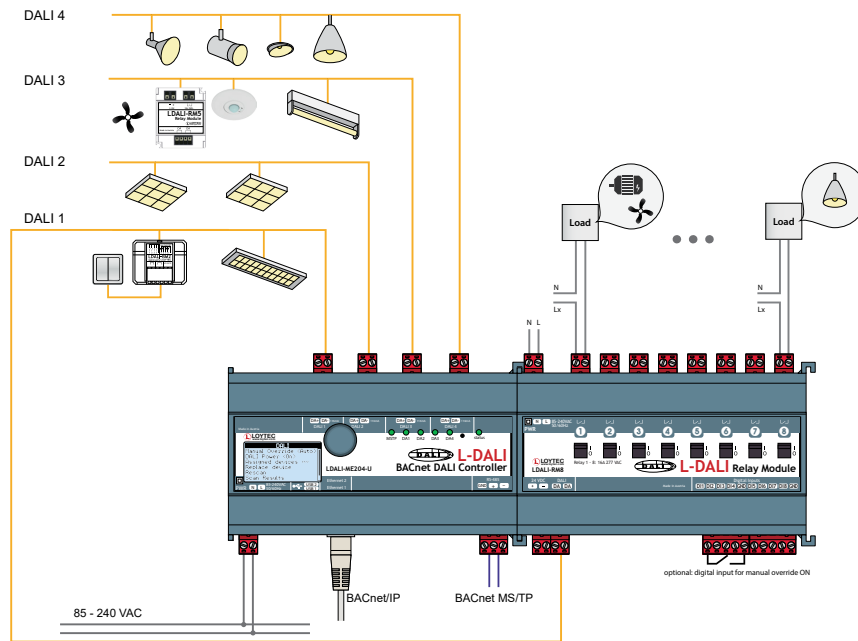
Als einzigartiges Sicherheitsmerkmal kann der Relaiszustand für Fehlerbedingungen definiert werden: Bei einem Spannungsausfall am DALI-Bus schaltet das Relais in die Position, die mit dem DALI-Konfigurationsregister „System Failure Level“ eingestellt wurde. Bei einem Spannungsausfall der Versorgung (24 V DC / 85 – 240 V AC) halten die Relais ihren Zustand bis ein „Power On“ erfolgt, durch den sie in den Zustand gemäß Konfigurationsregister „Power On Level“ wechseln.

Der LDALI-RM8 ist zum Einbau in Schaltschränken vorgesehen.

Der LDALI-RM8 ist DALI-2 zertifiziert.

Leistungsmerkmale

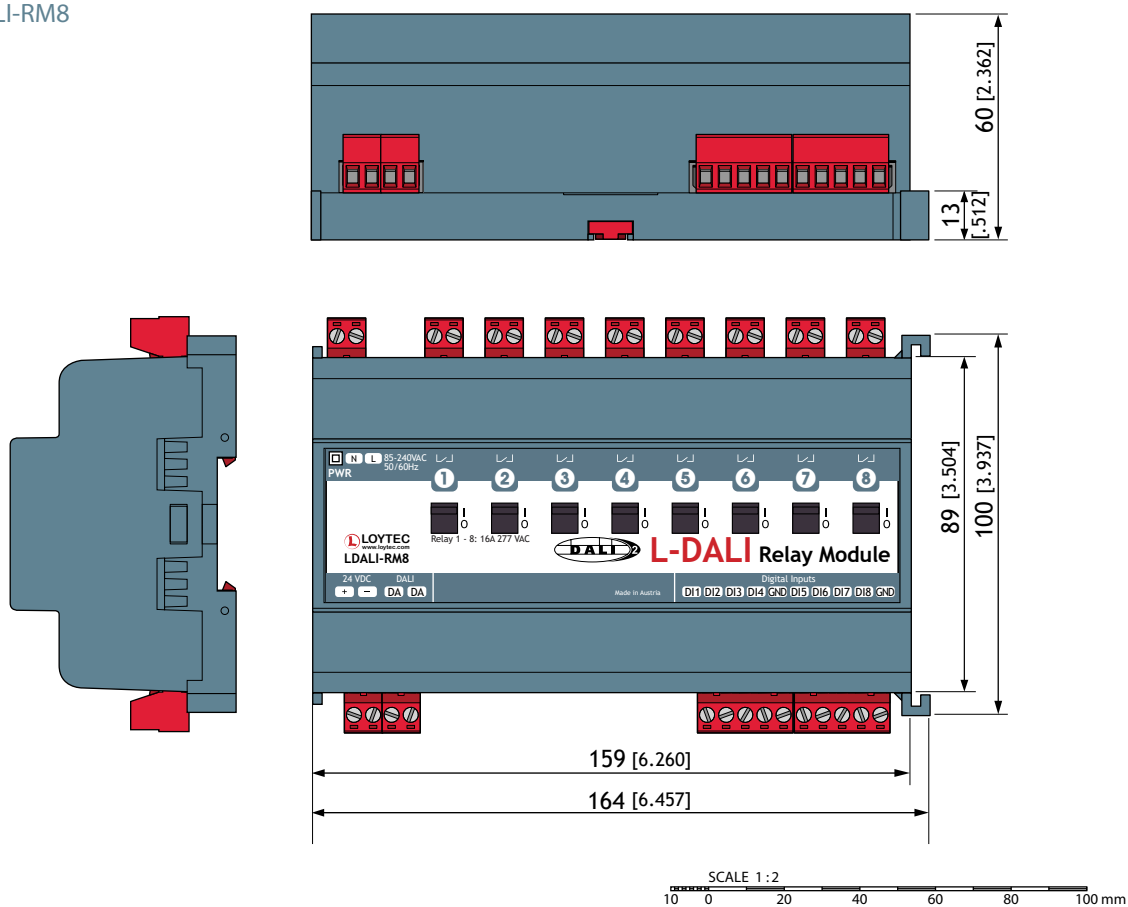
- Einfache Integration in LOYTEC L-DALI Lichtsysteme und LROC-40x Raumautomationsysteme
- Gerätekonfiguration mit dem kostenlosen LINX- Configurator oder über den eingebauten Webserver des verwendeten L-DALI Controllers
- Individuell programmierbarer Schaltausgang für konventionelle Lasten im Stromnetz
- Relaiskontakt Ein-/Ausschaltspannung: 120 – 277 V AC
- Geeignet für Anwendungen mit hohen Einschaltströmen
- Bis zu 8 LDALI-RM8 Relaismodule pro DALI-Kanal
- Stromversorgung via 85 – 240 V AC oder 24 V DC ±10 %
- Bistabiles Relais mit potentialfreiem Schließer
- Die Relais können zum Schalten unterschiedlicher Phasen verwendet werden.
- Unterstützt DALI-Spezifikation IEC 62386-208, Device Type 7 – Switching Function
- DALI-2 zertifiziert
- Konfigurierbare Relaispositionen bei DALI-Spannungsausfall
- Relais halten ihren Zustand bei Spannungsausfall
- Kippschalter am Geräte zur Zustandsanzeige und zum manuellen Schalten
- Digital-Eingänge können Relais zum Einschalten zwingen (Override, Status kann abgefragt werden)
- Firmwareupdate via DALI



Technische Daten	
Typ	LDALI-RM8
Abmessungen (mm)	159 x 100 x 75, (L x B x H), DIM064
Installation	Reiheneinbaueinheit gem. DIN 43880, DIN-Hutschiene EN 50222
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	85 – 240 V AC oder 24 V DC ±10 %, typ. Verbrauch: < 1 W
Betrieb	0 °C bis 40 °C, 10 – 90 % RH, nicht kondensierend, Schutzart: IP40, IP20 (Klemmen)
Schnittstellen	1 x DALI, überspannungsfest (Netzspannung), Stromverbrauch: 2 mA 8 x Digital-Eingänge (potentialfreier Kontakt, nicht überspannungssicher)
Anzahl von DALI-Adressen	8
DALI Protokoll-Konformität (IEC 62386 Teile)	101 ed2, 102 ed2, 208 ed1 (switching)
Zertifikate	DALI-2, cULus
Anschlussdrähtequerschnitt	0.2 – 2.5 mm ² [AWG 26 – 12]
Nennlast und Nennstrom AC und erwartete Lebensdauer	16 A, 277 V AC (resistive, Einschaltstrom 480 A); 100 000 Zyklen (ON:OFF=1s:9s) 16 A, 277 V AC (elektronische Last, Einschaltstrom 480 A); 6 000 Zyklen (ON:OFF=1s:9s) 16 A, 250 V AC (kapazitive Last 200 µF, Einschaltstrom 400 A); 30 000 Zyklen (ON:OFF=1s:9s)
Nennlast und Nennstrom DC und erwartete Lebensdauer	16 A, 30 V DC; 100 000 Zyklen (ON:OFF=1s:9s)
Relaiskontakt Ein-/ Ausschaltspannung	120 - 277 V AC
Min. Relaischaltintervall	500 ms
Mindestverzögerung bei Schaltvorgängen zwischen Kanälen	20 ms
Verwendbar mit	LDALI-3E101-U, LDALI-3E102-U, LDALI-3E104-U, LDALI-ME201-U, LDALI-ME204-U, LDALI-PLC2, LDALI-PLC4, LROC-40x
Maximale Ressourcen	
Anzahl von LDALI-RM8	max. 8 pro DALI Kanal
Bestellnummer	Produktbeschreibung
LDALI-RM8	DALI Relaismodul, 8-Kanäle

Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

DIM064 LDALI-RM8



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.