

LDALI-RM5, LDALI-RM6

Fiche technique #89077025



Les modules relais LDALI-RM permettent le pilotage de charges sans interface DALI, comme les produits blancs ou autres. Les scénarios d'applications typiques sont l'intégration de luminaires non-DALI (avec le 1-10 V ou sans aucune interface) ou d'autres charges telles que la VMC dans les toilettes, les moteurs de cloisons amovibles ou encore les écrans dans les applications d'éclairage DALI.

Le contact de relais intégré peut être utilisé pour des courants allant jusqu'à 10 A ou pour des charges allant jusqu'à 2 500 VA. Il supporte une large plage de tension de 120 - 277 V AC et jusqu'à 30 V DC. La technologie de commutation au zéro Volt est utilisée pour gérer les forts courants d'appel généralement rencontrés dans les applications d'éclairage. Pour les ballasts électroniques gradables classiques, les modules LDALI-RM sont également équipés d'une sortie 1-10 V, qui peut être utilisée avec le contact du relais pour piloter ces types de charges via DALI.

Associés aux contrôleurs LOYTEC DALI ou aux contrôleurs de zone multi-métier LROC-40x, les modules LDALI-RM agissent comme des interrupteurs ou variateurs programmables. L'intégration du module dans le réseau DALI suit les mêmes étapes simples que l'intégration d'une lampe DALI. Le produit prend en charge la spécification DALI CEI 62386-208 (Type d'équipement 7, "fonction de commutation") pour les charges non gradables et la spécification DALI CEI 62386-206 (Type d'équipement 5, "convertisseur") pour les charges gradables via les interfaces 1-10 V (courant de drain max. 50 mA). Les modules LDALI-RM sont directement connectés à un canal DALI et également alimentés en énergie par ce canal.

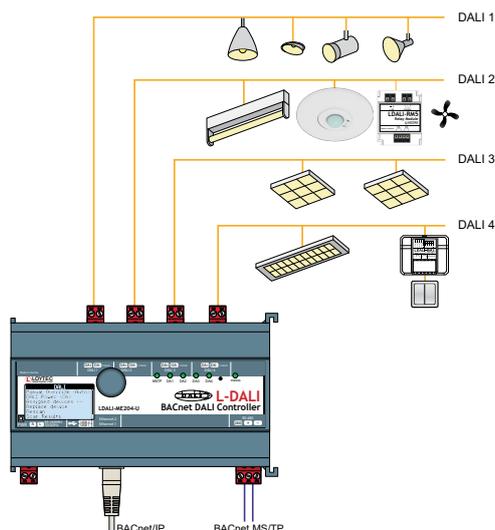
Une caractéristique unique liée à la sécurité permet de paramétrer l'état du relais en cas de défaut : En cas d'absence d'alimentation sur le bus DALI, le relais passe à la position définie dans un registre de configuration DALI appelé "Niveau en cas de panne système".

Le module LDALI-RM est livré avec deux options de montage: Alors que le LDALI-RM5 est conçu pour être installé dans des boîtes de distribution ou derrière des prises standards dans des boîtiers encastrables, le LDALI-RM6 peut être installé aux Etats-Unis dans des boîtiers de type ½ pouce défonçable ("à visser").

Caractéristiques

- Intégration facile dans les systèmes d'éclairage LOYTEC L-DALI et les contrôleurs de zone multi-métier LROC-40x
- Paramétrage de l'équipement avec le configurateur de L-INX gratuit ou via le serveur Web intégré au contrôleur L-DALI
- Interrupteur ou variateur programmable pour les charges de tout type alimentées par le réseau électrique
- Tension supportée (120 – 277 V AC)
- Jusqu'à 64 modules relais LDALI-RM par canal DALI ayant une alimentation suffisamment dimensionnée
- Fournie par le bus DALI
- Relais sans potentiel et bistable
- Interface analogique 1 - 10 V pour les variateurs standards
- Certifié DALI-2
- Spécification DALI supportée CEI 62386-208 (Type d'équipement 7 - Fonction de commutation)
- Spécification DALI IEC supportée 62386-206 (Type d'équipement 5 - Convertisseur)
- Sélection du device type DALI souhaité via un paramètre (0x0 : fonction de commutation (par défaut); 0x80 : convertisseur)
- Position du relais paramétrable en cas d'absence d'alimentation sur le bus
- Commutation au zéro Volt
- Mise à jour du Firmware via DALI

LDALI-RM5, LDALI-RM6



Spécifications

Type	LDALI-RM5	LDALI-RM6
Dimensions (mm)	51 x 41 x 21 (L x l x H), DIM066	51 x 51 x 21 (L x l x H), DIM066
Installation	Boîte de dérivation	Connecté à la boîte de dérivation avec des entrées défonçables
But du contrôle	Contrôle de l'automatisme	
Construction du contrôle	Commande montée indépendamment	
Caractéristique de l'automatisme	Type1	
Tension d'impulsion nominale	2500 V	
Catégorie de surtension	II	
Alimentation	DALI bus, inactif 3,5 mA / 3 ma (1-10 V connecté / non connecté) (@16 V DC), typ. 6 mA (@16 V DC), max. 11 mA (courant de pointe)	
Conditions d'utilisation	0 °C à 50 °C, 10 – 90 % RH @ 45 °C, sans condensation, degré de protection : IP20	
Interfaces	1 x DALI, protégé contre les surtensions (sur l'alimentation) 1 x Sortie Analogique 1 – 10 V	
Conformité au protocole DALI (sections CEI 62386)	101 ed2, 102 ed2, 208 ed1 (commutation) en mode opératoire 0x0 101 ed2, 102 ed2, 206 ed1 (convertisseur) en mode opératoire 0x80	
Type de câble	0,5 – 1,5 mm ² [AWG 24 – 16]	
Longueur de câble dénudé	8 mm [0,31 in]	
Puissance commutée max	2 500 VA @ 250 V AC; 300 W @ 30 V DC	
Charge nominale et courant AC	10 A, 120 V AC (usage général); 30 000 cycles 10 A, 250 V AC (résistif); 100 000 cycles 10 A, 277 V AC (ballast électronique); 6 000 cycles 8 A, 277 V AC (usage général); 30 000 cycles	
Charge nominale et courant DC	10 A, 30 V DC	
Tension de commutation du contact relais	120 - 277 V AC / 30 V DC	
Nombre de commutations	150000	
Intervalle de commutation Min.	500 ms	
Fréquence de commutation moyenne Max.	20 fois/min	
Interface (1 – 10 V)	Courant de drain max. 50 mA Plage de tension de sortie : 0,5-10 V	
Certification	DALI-2, cULus	
Pour utilisation avec	Contrôleurs LOYTEC avec une interface DALI	

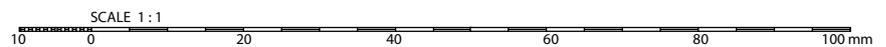
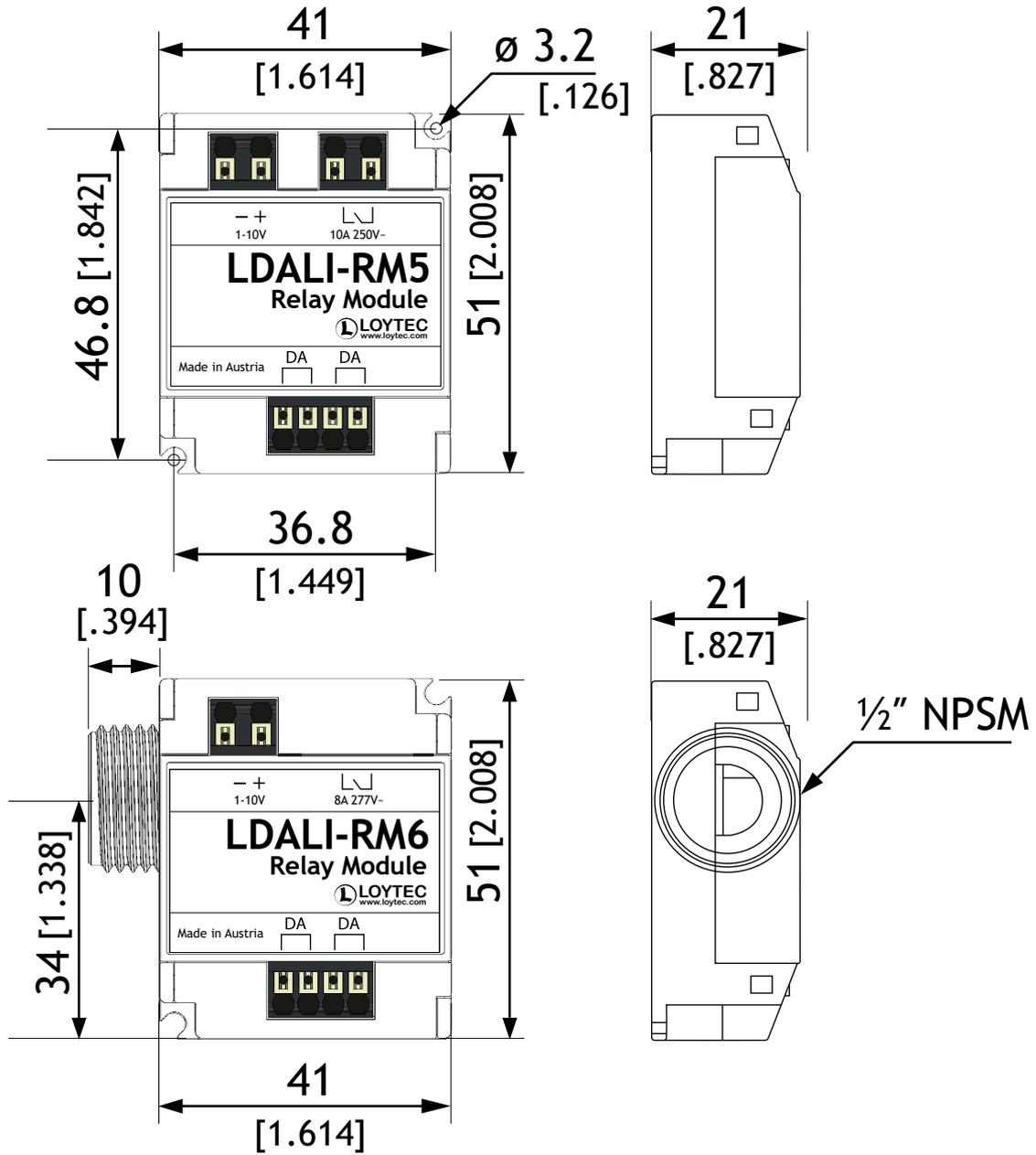
Limites des ressources

Nombre de LDALI-RM5/LDALI-RM6 64 par canal DALI, avec une alimentation du bus DALI suffisamment dimensionnée

Référence	Description produit
LDALI-RM5	Module Relais DALI 10 A, Sortie Analogique 1 – 10 V
LDALI-RM6	Module Relais DALI 10 A, Sortie Analogique 1 – 10 V, "vissé"

Dimensions des Produits en mm et [pouce]

DIM066 LDALI-RM5
LDALI-RM6



Les produits de LOYTEC electronics GmbH font l'objet d'un développement constant. Par conséquent, LOYTEC se réserve le droit de modifier les spécifications techniques à tout moment et sans préavis. La fiche technique la plus récente peut être téléchargée sur www.loytec.com.