

Fiche technique #89059120



Les modules relais LDALI-RM permettent le contrôle de charges comme des produits blancs ou autres via un canal DALI. Les scénarios d'applications typiques sont l'intégration de luminaires non-DALI 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 - 347 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 0-10 V et 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 0-10 V et 1 - 10 V. 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".

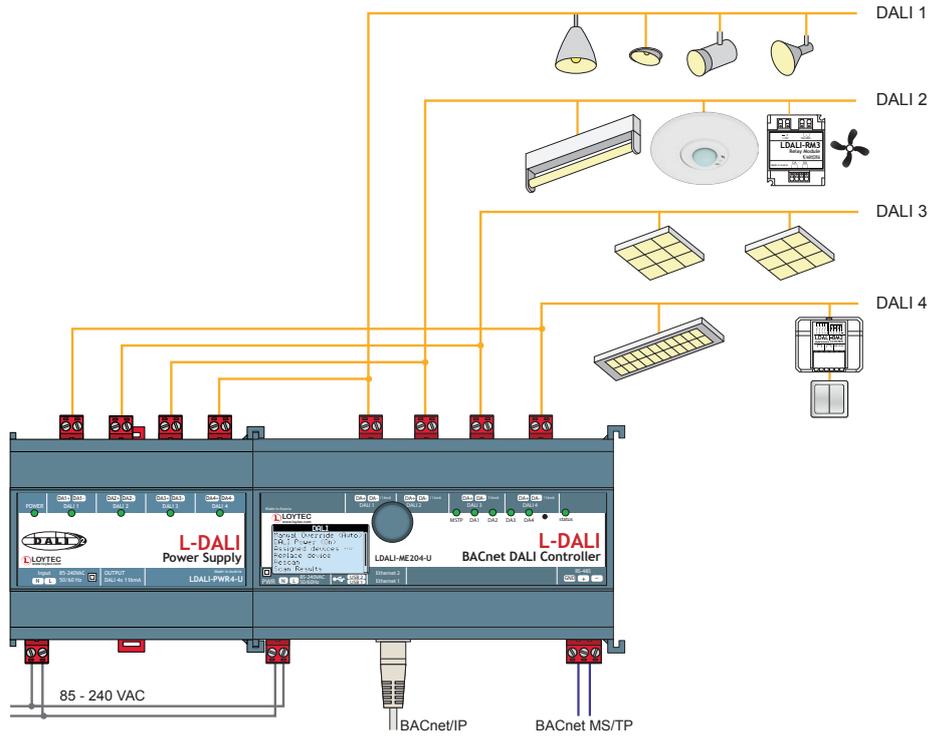
Le module LDALI-RM est livré avec deux options de montage: Alors que le LDALI-RM3 est conçu pour être installé dans des boîtes de distribution ou derrière des prises standards dans des boîtiers encastrables, le LDALI-RM4 peut être installé aux Etats-Unis dans des boîtiers de type ½ pouce défonçable ("à 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-DALI 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 – 347 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 0 - 10 V et 1 - 10 V pour les variateurs standards
- Spécification DALI supportée CEI 62386-208 (Type d'équipement 7 - Fonction de commutation)
- Spécification DALI IEC supportée 62386-206 (Type d'équipement 5 - Convertisseur)
- Position du relais paramétrable en cas d'absence d'alimentation sur le bus
- Commutation au zéro Volt

L-DALI Module Relais

LDALI-RM3, LDALI-RM4



Spécifications

Type	LDALI-RM3	LDALI-RM4
Dimensions (mm)	51 x 41 x 21 (L x l x H), DIM042	51 x 51 x 21 (L x l x H), DIM042
Alimentation	Bus DALI, typ. 3,4 mA (0-10V/1-10V connecté), respectivement 2 mA (0-10V/1-10V non connecté) à 16 V DC	
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 0 – 10 V or 1 – 10 V	
Conformité au protocole DALI (sections CEI 62386)	101 ed2, 102 ed2, 208 ed1 (switch) ou 206 ed1 (convertisseur)	
Pour utilisation avec	LDALI-3E101-U, LDALI-3E102-U, LDALI-3E104-U, LDALI-ME201-U, LDALI-ME204-U, LDALI-PLC4, LROC-40x	

Limites des ressources

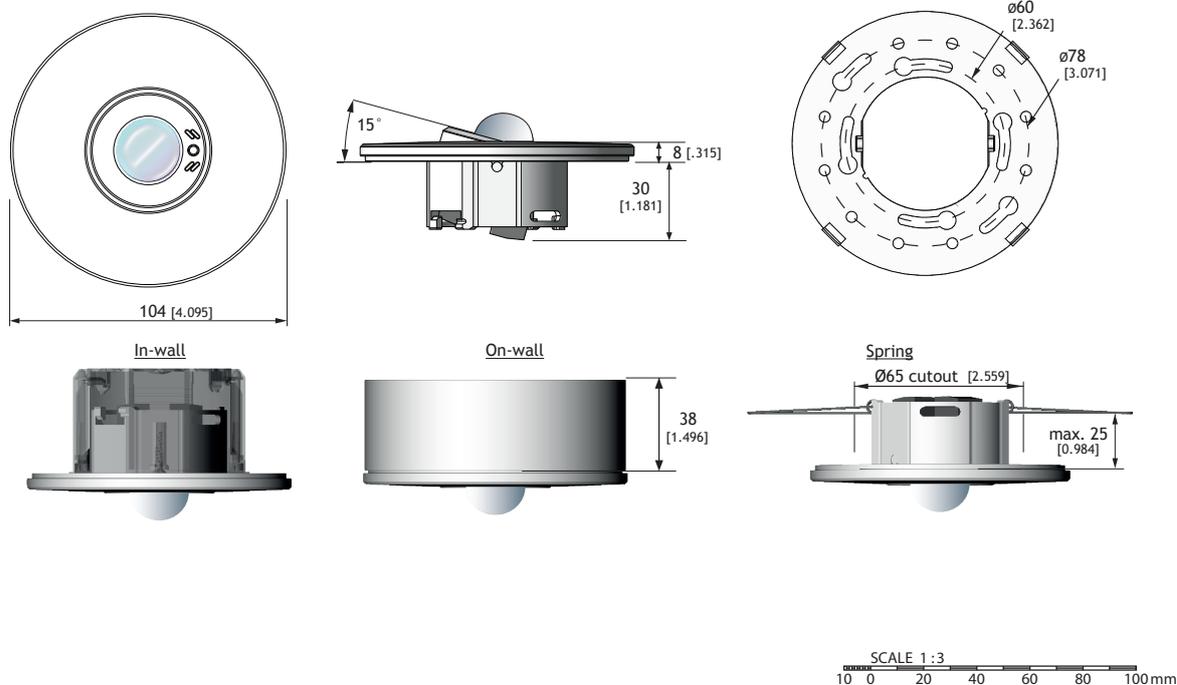
Nombre de LDALI-RM3/LDALI-RM4	64 par canal DALI, avec une alimentation du bus DALI suffisamment dimensionnée
Type de câble	0,5 – 1,5 mm ² [AWG 24 – 16]
Longueur de câble dénudé	8 mm [0,31 in]
Puissance commutée max	2500 VA, 300 W
Charge nominale et courant AC	10 A, 120 V AC 10 A, 250 V AC 8 A, 277 V AC 6 A, 347 V AC
Charge nominale et courant DC	10 A, 30 V DC
Tension de commutation du contact relais	120 - 347 V AC / 30 V DC
Nombre de commutations	1,5 x 10 ⁵
Intervalle de commutation Min.	500 ms
Fréquence de commutation moyenne Max.	20 fois/min
Sortie (0 – 10 V / 1 – 10 V)	courant délivré 1 mA

Référence	Description produit
LDALI-RM3	Module Relais DALI 10 A, Sortie Analogique 0 – 10 V et 1 – 10 V
LDALI-RM4	Module Relais DALI 10 A, Sortie Analogique 0 – 10 V et 1 – 10 V, "vissé"

Dimensions des Produits en mm et [pouce]

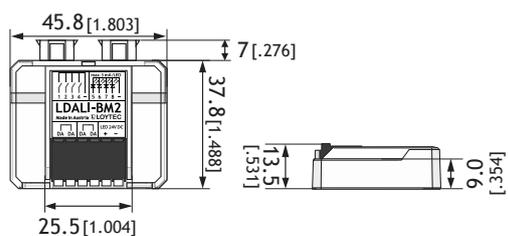
DIM040

LDALI-MS2



DIM041

LDALI-BM2



DIM042

LDALI-RM3

LDALI-RM4

