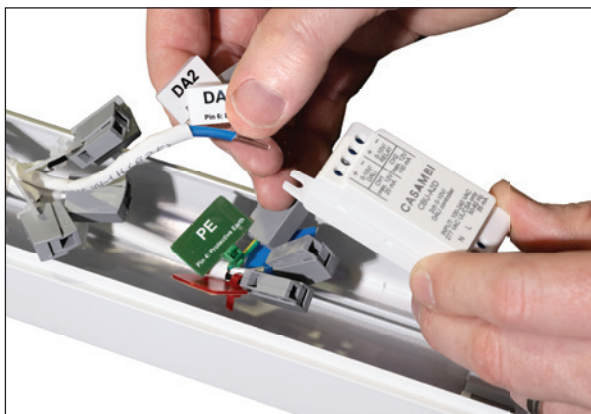


ITERRA MODULE NODE BLE4



L'ITERRA MODULE NODE BLE4 est un module de communication de base dans le système de contrôle ITERRA qui convertit un signal filaire DALI, 0-10V ou 1-10V en communication sans fil BLE dans un réseau maillé.

Le nœud offre une solution de contrôle en continu de l'éclairage du site par le biais d'un réseau maillé Bluetooth™ 4.0. Chaque nœud de contrôle stocke des informations sur sa configuration et sur la configuration des autres nœuds du réseau.

Ce module de communication a une plage de tension d'entrée universelle de 100 à 277 VAC et peut être alimenté par le PSU du bus DALI au lieu de la tension secteur si nécessaire. Il fait office à la fois de contrôleur et d'alimentation du bus, ce qui permet de connecter directement jusqu'à 8 drivers de LED (mode multi-DALI) ou 10 drivers de LED (mode broadcast) avec une interface DALI sans avoir besoin d'une alimentation DALI externe.

La configuration et le contrôle peuvent être gérés depuis un téléphone mobile ou une tablette à l'aide de l'application mobile gratuite Schröder ITERRA, disponible pour les appareils iOS et Android. Pour contrôler les nœuds, il suffit d'être à proximité de l'un d'entre eux. La sécurité des communications est assurée par des messages cryptés.

L'utilisation principale de l'ITERRA MODULE NODE BLE4 est de contrôler des applications d'éclairage intérieur (boîtier IP 20). Le raccordement électrique et la fixation mécanique se font par un bornier à vis standard.

AVANTAGES CLÉS

- > **Economique : un nœud peut contrôler jusqu'à 8 drivers DALI séparément ou 10 drivers en mode broadcast (en fonction du courant du bus DALI).**
- > **Compatible avec tous les drivers DALI, 0-10V, 1-10V**
- > **Solution évolutive : un réseau Schröder ITERRA peut gérer jusqu'à 100 nœuds**
- > **Maillage sans fil : couverture du réseau jusqu'à 100 m entre les nœuds. Le nœud le plus proche sert d'extension de portée pour les autres nœuds.**

DIMENSIONS ET MONTAGE

Dimensions lxxwxh (mm inch)	76x26x23 2,99x1,02x0,90
Poids (gr oz)	40 1,39
Montage	A visser à l'intérieur d'un luminaire ou dans un boîtier mural (non fourni)
Câblage	Solides et multibrins / 0,5-1,5 mm²/16-20 AWG / Longueur de dénudage : 6-7 mm 0,25"
Couple de serrage	0,4Nm / 4 Kgf.cm
Classe électrique	Intégré dans la classe II EU

BOÎTIER ET FINITION

Boîtier	Résine LEXAN 945
Couleur standard	Blanc

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Ta	-20 à +45°C -4°F à +113°F
Tc (température maximale du boîtier)	+70°C +158°F
Température de stockage	-25 à +70°C -13°F à 158°F
Degré d'étanchéité	IP 20 (usage intérieur uniquement)

INFORMATIONS ÉLECTRIQUES

Tension/fréquence d'entrée nominale	100-240 VAC/277 VAC - 50/60 Hz
Courant secteur maximal	35 mA
Alimentation en veille	<0,5 W
Classe électrique	Classe II EU (isolation double)
Interface de contrôle	0-10V / DALI / DALI-2
Tension de sortie 0-10V, canal 1	0-10 VDC max. 7 mA (flux)
Tension de sortie DALI, canal 1	12 VDC
Courant du bus DALI	max. 20 mA (approvisionnement)
Tension de sortie 0-10V, canal 2	0-10 VDC, max.
Tension de sortie, canal 2	7 mA (flux)
Tension de sortie, commande de relais (canal 2)	12 VDC, max.
Courant de sortie, commande de relais (canal 2)	100 mA (flux)

STANDARDS & APPROVALS

CE, UL-US, UL-CA, IC, FCC, RoHS	Yes
---------------------------------	-----

NORMES ET HOMOLOGATIONS

Puissance de sortie RF	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Densité spectrale de puissance	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Largeur de bande du canal occupé	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Rayonnement non désiré de l'émetteur hors bande	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Rayonnement dans le domaine des rayonnements non essentiels	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Emissions parasites du récepteur	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
Blocage du récepteur	EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)

SPÉCIFICATIONS DES FRÉQUENCES RADIO

Interface de communication	Bluetooth 4.0 (BLE)
Gamme de fréquence	2401-2483 MHz
Puissance de transmission maximale	-4 dBm
Classe sans-fil	Classe 2

COMMUNICATION

Sécurité des données	Cryptage AES128 bit + cryptographie elliptique
Mise à jour du firmware	OTA (par voie hertzienne)
Compteur en temps réel	Via l'App ITERRA, un timer ou une gateway
Informations fournies par le bus DALI	<ul style="list-style-type: none"> • Type de périphérique • Énergie totale • Compteur d'énergie réinitialisable • Puissance active • Luminaire et système en temps réel • Tension et courant du réseau
Couverture réseau	<100 m (plein air et vue dégagée)