

Interface LAN Sans fil L-WLAN

LWLAN-800

Fiche technique #89033020



L'interface L-WLAN ajoute une connexion LAN sans fil à un équipement LOYTEC. L'interface LAN sans fil LWLAN-800 peut être utilisée avec les Automates Serveurs L-INX, les Contrôleurs de Zone L-ROC, les Contrôleurs L-DALI, les Passerelles Universelles L-GATE, le routeur L-IP de la série ECTC, l'interface réseau distante NIC709-IP3E100C et la plupart des écrans tactiles L-VIS. L'interface L-WLAN doit simplement être connectée au port USB. Grâce au bus USB, l'équipement L-WLAN est alimenté et détecté automatiquement.

L'interface L-WLAN utilise les améliorations du protocole IEEE 802.11n ce qui accélère significativement la connexion, elle est compatible ascendant à IEEE 802.11b & IEEE 802.11g, offre une vitesse allant jusqu'à 150 Mbps, et utilise les bandes de fréquences suivantes :

- USA (FCC) 11 Canaux : 2,412 GHz ~ 2,462 GHz
- Europe (ETSI) 13 Canaux : 2,412 GHz ~ 2,472 GHz
- Japan 13 Canaux : 2,412 GHz ~ 2,472 GHz

Une fois que vous avez attaché une interface LWLAN-800 au port USB d'un équipement LOYTEC correspondant, il devient possible de se connecter à un point d'accès WLAN existant, de créer un point d'accès WLAN, ou de construire un réseau maillé (Mesh network IEEE 802.11s). Cette norme dédiée aux réseaux maillés, relativement récente et émergente, possède de nombreux avantages. Le principal étant son autonomie. Les équipements paramétrés en tant que points maillés font donc partie d'un même réseau autonome dans lequel tous les points du maillage communiquent avec les autres points de ce même maillage. Dans le but de crypter un réseau WLAN les méthodes de cryptage WEP, WPA, et WPA2 sont disponibles. Le réseau maillé est crypté grâce à des authentifications simultanées des égaux (SAE), équivalentes à WPA2.

Les antennes fournies ont un gain radial allant jusqu'à +2 dBi et devront être montées en dehors de toute enceinte métallique. Dans le but d'éviter toute interférence, merci de garder une distance minimale de 0,5 m avec tout équipement électronique qui pourrait utiliser des signaux haute fréquence comme les transformateurs, les ballasts, les ordinateurs, etc.

Caractéristiques

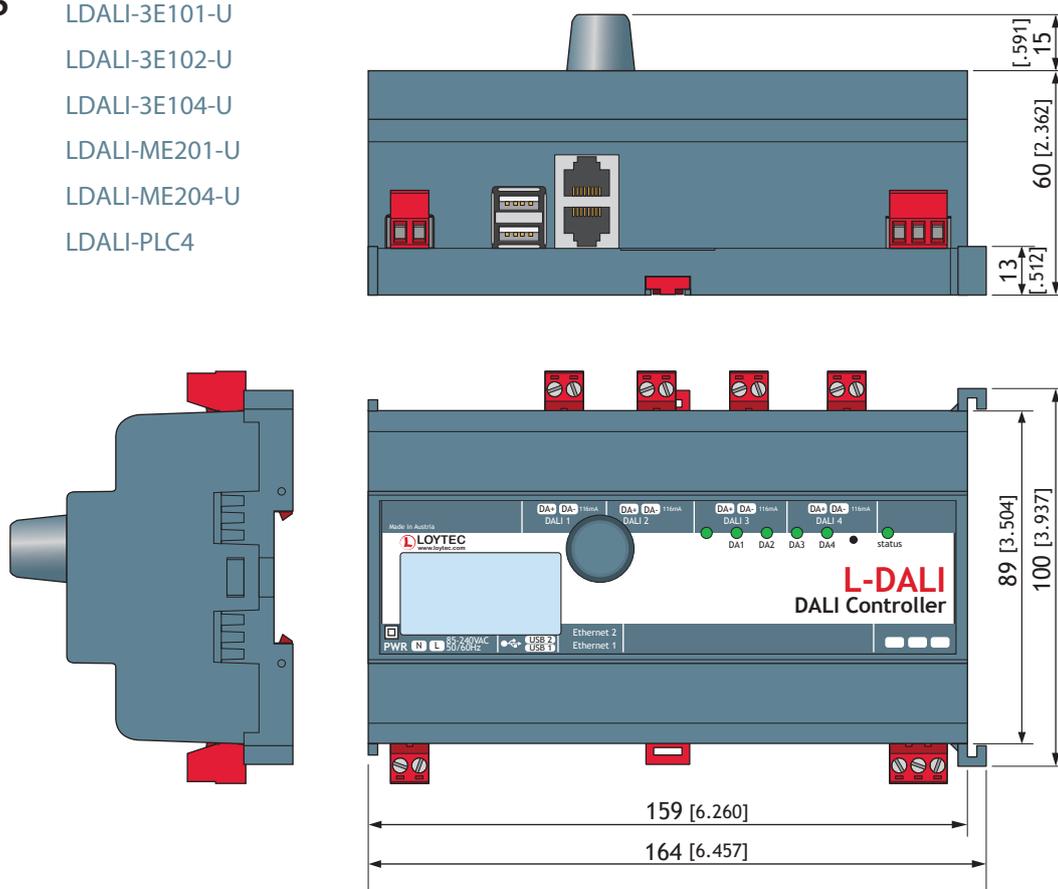
- Configuration à travers l'IHM Web
- Possibilités étendues grâce à MIMO (multiple-input and multiple-output) – exploitant la propagation multi-chemins
- Deux antennes externes 2.4 GHz incluses
- Possibilité de connecter des antennes externes via 2 prises SMA (50 Ω)
- Supporte le réseau maillé selon la norme IEEE 802.11s
- Supporte le cryptage WEP, WPA, et WPA2

Spécifications	
Type	LWLAN-800
Dimensions (mm)	27 x 88,5 x 59 (L x l x H), DIM038, Antenne, DIM039
Installation	Montage rail DIN selon la norme DIN 43880, rail en profilé de chapeau EN 50022 Les antennes WLAN devront être installées en dehors de toute enceinte métallique.
Alimentation	Via une connexion au bus USB 2.0
Conditions d'utilisation	0 °C à 50 °C, 10–90 % RH, sans condensation, indice de protection: IP40, IP20 (bornier)
Installation	Connecté avec un câble standard USB 2.0, max. 0,5 m
Interfaces	1 x SMA 50 Ohm, RX Antenne 2,4 GHz 1 x SMA 50 Ohm, TX/RX Antenne 2,4 GHz 2 x WLAN antennes à base aimantée, longueur de câble =1 m 1 x USB 2.0 Type B
Fréquence	Bande 2,4 GHz
Norme	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11s
Puissance de sortie RF	max. 18 dBm (63 mW) ±2 dBm
Outils	Configuration via IHM Web
A utiliser avec	Automate Serveur L-INX, Passerelle Universelles L-GATE, Contrôleurs de Zone L-ROC, Contrôleurs L-DALI, LVIS-3ME7-Gx, LVIS-3ME12-Ax, LVIS-3ME15-Ax, LVIS-3ME15-Gx, LIP-xECTC, NIC709-IP3E100C
Référence	Description Produit
LWLAN-800	Interface LAN sans fil IEEE 802.11bgn

Dimensions des Produits en mm et [pouce]

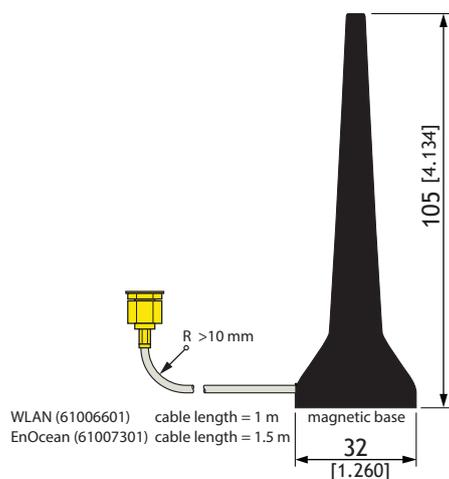
DIM035

LDALI-3E101-U
LDALI-3E102-U
LDALI-3E104-U
LDALI-ME201-U
LDALI-ME204-U
LDALI-PLC4



DIM036

WLAN Antenna 2.4 GHz
EnOcean Antenna 868 - 928 MHz

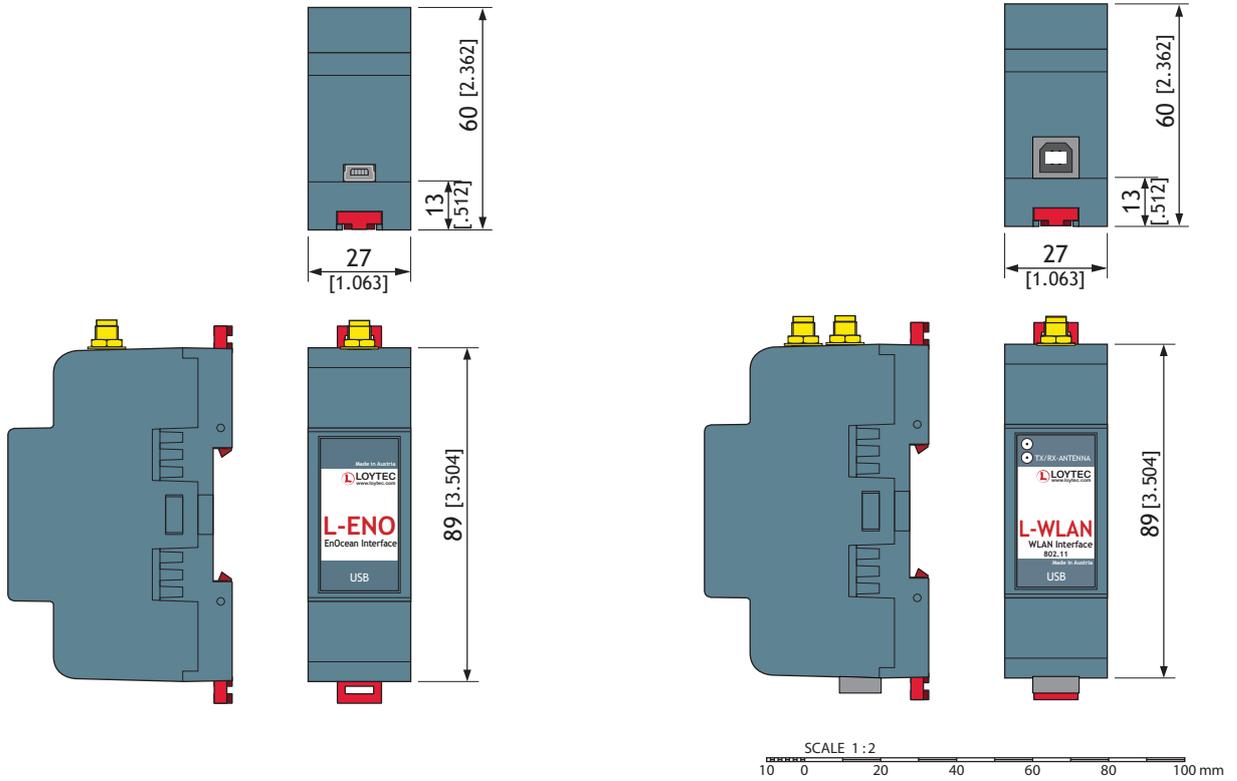


SCALE 1:2
10 0 20 40 60 80 100 mm

Dimensions des Produits en mm et [pouce]

DIM037 LENO-800
 LENO-801
 LENO-802

DIM038 LWLAN-800



DIM039 L-RC1

