

Interface sans fil TREE-COM – PL-TREE-COM



Product Description

Le PL-TREE-COM est une interface de communication RS485 sans fil supportant le protocole Modbus. Son but est de faciliter le prolongement ou le remplacement en mode sans fil de réseaux câblés neufs ou existants, et permettre ainsi une communication globale entre tous les régulateurs Prolon installés sur un projet neuf ou en cours de rénovation. Le PL-TREE-COM utilise le protocole de communication sans fil Mira, dont l'algorithme adaptatif breveté de saut de fréquence, baptisé Coexistence Cognitive, permet d'éviter les interférences typiques aux réseaux sans fil et ce, tout particulièrement sur la bande fréquence très achalandée de 2.4GHz.

Avantages

- Permet de communiquer avec des appareils difficilement accessibles
- Intègre les réseaux sans-fils et câblés en un seul système
- Portée maximale allant jusqu'à 750m / 2500' (sans obstacle)
- Un module « racine » peut se lier à un seul ou plusieurs modules « feuille »
- Un réseau câblé physique peut être utilisé conjointement avec des modules PL-TREE-COM, afin de rationaliser leur utilisation
- Jusqu'à 127x canaux de communication possibles sur un seul sous-réseau
- Les modules « racine » et « feuille » peuvent se substituer à n'importe quel segment câblé de communication sur un projet
- Mise à jour automatique des modules en mode sans fil

Spécifications Techniques

ALIMENTATION	24 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz, Classe 2
CONSOMMATION	1.2VA
TÉMOINS LUMINEUX (LED)	Communication / Status de « Racine » / État du microprocesseur
RACCORDEMENT	Borniers amovibles à vis (16 AWG max)
PROTOCOLE SÉRIE	Modbus RTU (RS485), 57600 bps
SANS-FIL	Mira (2.4GHz), avec Coexistence Cognitive, NFC
ÉMETTEUR	BT832X, longue portée avec blindage IEM
PORTÉE	Distance maximale de 750m / 2500' entre modules (sans obstacle)
ANTENNE	Interne (PCB)
DIMENSIONS	90mm x 90mm x 22mm (3.55" x 3.55" x 0.87")
POIDS	0.196 lbs (0.089 kg)
ENVIRONNEMENT	-20 à 50 °C (-4 à 122 °F) Sans condensation
CERTIFICATION	Contient : FCC : X8WBT832XH / IC : 4100A-BT832XH, RoHS

