



## Fiche Technique

# Interface sans fil TREE-COM (PL-TREE-COM)

## 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 MiraMesh, 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 modules possible 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)
- **Taille** : 90mm x 90mm x 22mm (3.55" x 3.55" x 0.87")
- **Poids** : 0.196 lbs (0.089kg)
- **Environnement** : -20 à 50 °C (-4 à 122 °F) Sans condensation
- **Certification** : Contient : FCC : X8WBT832XH / IC : 4100A-BT832XH, RoHS