

Le Fil Pilote est un actionneur LoRaWAN® de classe C qui surveille et contrôle jusqu'à 6 modes de fonctionnement pour tout chauffage électrique ainsi que toute charge active (ON/OFF) pilotée par un relais.

Caractéristiques



APPLICATIONS

- Bâtiment intelligent - Gestion à distance des chauffages électriques et des chauffe-eaux.
- Gestion de la demande - Contrôle actif de la charge (marche/arrêt) de tout appareil commandé par un relais.
- Éclairage intelligent - Allumer et éteindre les lampadaires.
- Gestion du chauffage, de la ventilation et de la climatisation et du bâtiment
- Surveillance et contrôle des vannes, des pompes, des ventilateurs, des appareils de chauffage et de refroidissement, des lumières...

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, classe C
- Facile à utiliser et à déployer
- Surveillance et contrôle actifs de la charge
- Compression des données pour le rapport d'état par lots
- Protection de classe II

CERTIFICATION

- RED, UKCA, RoHS

Le FIL PILOTE intelligent LoRaWAN® de classe C est un actionneur sans fil de longue portée, de haute performance et de grande qualité, avec deux modes de fonctionnement spécifiques :

- Actionneur à fil pilote intelligent pour surveiller et contrôler les chauffages électriques.
- Relai commuté pour surveiller et contrôler tout appareil connecté au relai (éclairage public, éclairage résidentiel, pompes, ventilateurs, vannes, moteurs, générateurs, ...).

Lorsqu'il fonctionne comme un fil pilote, l'actionneur contrôle jusqu'à 6 modes de chauffage :

- Confort : suivi, contrôle et rapport de la consigne de température du chauffage.
- Eco : suivi de la température de consigne du chauffage et suivi de 4°C en dessous de la température de consigne du chauffage.
- Anti-gel : maintien de la température ambiante à +5°C.
- Stop : pas de chauffage.
- Confort -1 : Température réglée et suivi de 1°C en dessous de la température de consigne du chauffage.
- Confort -2 : Température réglée et suivi de 2°C en dessous de la température de consigne du chauffage.

| Radio | |
|---------------------------------|----------------|
| Fréquences (MHz) | EU : 863 - 870 |
| Puissance en transmission (dBm) | +14 |
| Sensibilité (dBm) | -140 |

| Consigne au convecteur électrique | |
|-----------------------------------|--|
| Confort | Suivre le point de consigne de la température de l'appareil de chauffage |
| Eco | Température de consigne et suivi 4°C en dessous de la température de consigne du réchauffeur |
| Antigel | Maintenir la température ambiante à +5°C |
| Stop | Pas de chauffage |
| Confort -1°C | Température de consigne et suivi 1°C en dessous de la température de consigne du réchauffeur |
| Confort -2°C | Température de consigne et suivi 2°C en dessous de la température de consigne du réchauffeur |

| Interface utilisateur | |
|-------------------------|--|
| LEDs | Association réseau ; statut du capteur |
| Interrupteur magnétique | Reset - On / Off |

| Environnement | |
|----------------|--|
| Fonctionnement | -20°C / +55°C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation) |
| Stockage | 10°C / +30°C ; +0% rH / +60% rH |

| Normes & régulations | |
|--|---|
| Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS |  |

| Firmware | |
|----------------------------|---|
| Protocole | LoRaWAN®, Class A |
| Période de mesures | De 10 minutes à 24 heures (configurable) |
| Intervalle de transmission | Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable) |
| Compression des données | Par codage différentiel (configurable) |
| Activation | Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA) |
| Chiffrement des données | AES128 |

| Commande de relai commute | |
|---------------------------|--|
| ON / OFF | |

| Alimentation | |
|--------------|-----------------|
| Tension | 230 VAC / 50 Hz |

| Boîtier | |
|-------------------|---|
| Dimensions | 76 mm x 41 mm x 17 mm |
| Poids | 150 g |
| Fixations | À l'aide de vis ou de ruban adhésif (non fournis) |
| Indice IP | IP30 |
| Matériau | ABS |
| Résistance au feu | UL94-V0HB |

Données techniques

| Références produits | | |
|---------------------|----------|-----------------------------|
| Référence | HS Code | Désignation |
| 50-70-027 | 85 17 62 | FIL PILOTE - LORAWAN® EU868 |