

FIL PILOTE



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.

APPLICATIONS

- Bâtiment intelligent - Gestion à distance des chauffages électriques et des chauffe-eau .
- 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...

AVANTAGES ET 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

QUALITÉ ET FIABILITÉ

- RED, RoHS



Le fil pilote intelligent LoRaWAN® de classe C de WATTECO 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.

Relais commuté pour surveiller et contrôler tout appareil connecté au relais (éclairage public, éclairage résidentiel, pompes, ventilateurs, vannes, moteurs, générateurs, ...).

Lorsqu'il fonctionne comme un FIL SMARTPILOT, 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.

L'état du **Fil Pilote** peut être stocké localement, concaténé et compressé. Ce mécanisme unique de traitement par lots réduit considérablement la quantité de données transmises lors de la communication de l'historique de l'état de la sortie **Fil Pilote**.

NOUS AVONS LES CAPTEURS ADAPTÉS À VOS USAGES

WATTECO est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligentes ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

DONNÉES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	Fréquence (MHz)	Puissance d'émission (dBm)	Sensibilité du récepteur (dBm)
	EU: 863-870	+14	-140

FIRMWARE	
Protocole	LoRaWAN®, Class C.
Méthode d'activation	Activation par personnalisation (ABP) ou activation par voie aérienne (OTAA)
Cryptage des données	AES128
Couche d'application	ZCL (ZigBee Cluster Library) – à intégrer par le serveur distant
Mesures & Cycles de transmissions	Configurable de 10 min à 24 heures
Compressions de données	Oui (codage différentiel)

APPLICATION DU CHAUFFAGE ELECTRIQUE	
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

COMMANDE DE RELAIS COMMUTE	
Interrupteur ON / OFF	

ALIMENTATION	
Alimentation électrique (vac)	230V / 50Hz

LES INTERFACES UTILISATEURS	
Indicateur LED	3 LED pour la configuration et le couplage réseau
Commutateur magnétique	Réinitialisation ON/OFF

BOÎTIER	Taille (mm)	Indice IP
	76 x 41 x 17	IP30

ENVIRONNEMENT	Température de fonctionnement	Conditions de stockage
	-20°C à +50°C	+10°C à +30°C +20%rH à +60%rH

DIRECTIVES ET NORMES	
Directive sur les équipements radio 2014/53/EU, RoHS	  

REFERENCE PRODUIT

REFERENCE	DESCRIPTION
50-70-027	LoRAWAN® FIL PILOTE