

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-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 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.
- 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.

LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

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

CONSIGNE AU CONVECTEUR 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 RELAI COMMUTE	
On / Off	

ALIMENTATION	
Tension	230 Vac / 50 Hz

INTERFACE UTILISATEUR	
LEDs	Association réseau ; statut du capteur
Interrupteur magnétique	Reset – On/Off

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

ENVIRONMENT	
Fonctionnement	-20 °C / +50 °C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)
Stockage	10 °C / +30 °C ; +0% rH / +60% rH

NORMES & REGULATIONS	
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS	

RÉFÉRENCES PRODUITS

REFERENCE	HS Code	DESCRIPTION
50-70-027	85 17 62	FIL PILOTE - LoRaWAN® EU868