



Fil pilote LoRaWAN - Capteur IoT 6 ordres

Référence WAT-50-70-027

- LoRaWAN Classe C
- Pilotage dynamique de charge
- Compression différentielle des données
- Protection électrique classe II
- Autonomie batterie jusqu'à 10 ans
- Compatible avec **Helios**

Le Fil Pilote LoRaWAN™ GC-NK024 est un actionneur IoT permettant de piloter à distance tous radiateurs électriques ou ballons d'eau chaude munis d'un fil pilote, ainsi que toute charge active pilotée par un relais.

Ce télé-actionneur de Classe C dispose de deux mode de fonctionnement :

- **Fil pilote connecté** : permettant de surveiller et de télécommander les radiateurs électriques
- **Relai connecté** : permettant de surveiller et de télécommander l'état de tout équipement contrôlé par un relai (ballon eau chaude sanitaire, candélabre, éclairage résidentiel et tertiaire, pompes, ventilateur, vannes, moteurs, générateurs, ...)

En mode fil pilote connecté, l'actionneur surveille et contrôle jusqu'à 6 modes de chauffages :

Confort : fonctionnement suivant la température de consigne du thermostat du radiateur

Eco : suivi d'une consigne de 4°C en dessous de celle du thermostat du radiateur.

Antigel : maintien de la température de la pièce à plus de +5°C

Stop : chauffage arrêté

Confort -1 : le chauffage suit une consigne de 1°C en dessous de celle de son thermostat.

Confort -2 : le chauffage suit une consigne de 2°C en dessous de celle de son thermostat.



Les statuts de cet actionneur LoRaWAN™ peuvent être stockés en mémoire locale et compressés avant d'être transmis, une technique de report particulièrement adaptée à la transmission de courbes de charge car elle réduit considérablement la quantité de données émises.

POINT FORTS

- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Surveillance et contrôle à distance
- Jusqu'à 6 mode de chauffage
- Pilotage dynamique de charge
- Compression différentielle des données
- Protection électrique classe II

APPLICATIONS

- Bâtiments intelligents
- Pilotage dynamique de charges
- Report de consommation
- Effacement diffus
- Eclairage public intelligent
- télécommande ON/OFF du candélabre



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	• EU : 863-870 • États-Unis : 902-928 (sur demande)
PUISSANCE D'ÉMISSION (DBM)	+14
SENSIBILITÉ DU RÉCEPTEUR (DBM)	-140
ANTENNE	Embarquée
PROTOCOLE	LoRaWAN™®, Classe C
CYCLES DE TRANSMISSION	• 10mn • 1h • 12 (ou défini par réseau)
MÉTHODES D'ACTIVATION	• Activation par personnalisation (ABP) • Activation sans fil (OTAA)
CRYPTAGE DES DONNÉES	AES128
BOUTONS	• Marche • Arrêt
ALIMENTATION	230V
VOYANTS LED	• 1 LED pour la configuration • 1 LED pour appairage réseau • 1 LED pour l'activité sur les entrées
INTERRUPTEUR MAGNÉTIQUE	• Réinitialisation • Marche / Arrêt
DIMENSIONS (MM)	76 × 41 × 17
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-20° / +50°
NORMES	• EN, 61000-4-2 • EN 300-220-1 V2-4-1 • EN 301 489 V1-6-1 • Conforme aux recommandations CE et RoHS NF EN 55014-1 et 2, • NF EN 55022 (Juin 2012) • EN 60335 Classe II, 2014/53/UE (RED)