

Thermostat mural LoRaWAN pour vannes connectées + détecteur de présence | MLRTPS

Référence GC-MC_MLRTPS1

- Connectivité LoRaWAN Classe A
- Capteur de température intégré
- Détection de présence (PIR)
- Réglage du point de consigne
- Installation facile et sans câblage
- Autonomie de ± 10 ans
- Dimensions : 85 × 85 × 34mm
- Poids : 110g

Conçu pour assurer un contrôle précis et automatisé du chauffage, le **thermostat mural connecté MLRPTS** intègre un **capteur de température**, un **détecteur de présence**, et un réglage du point de consigne.

Compatible avec les passerelles Cloud via TCP/IP ou MQTT, ainsi qu'avec les environnements Modbus ou BACnet, il est **conforme aux principales normes radio**, et se distingue par une **conception sans fil et sans entretien**, reposant sur une alimentation par cellule primaire 2600 mAh qui offre une autonomie supérieure à dix ans.



CONNECTIVITÉ

Le Thermostat IoT MLRPTS fonctionne en **LoRaWAN™ EU868 MHz, mode Classe A**, avec une modulation SF7BW125, garantissant une communication longue portée et un très faible niveau de consommation énergétique.

L'appareil transmet à intervalles réguliers de cinq minutes des données essentielles telles que la température ambiante, l'état de la batterie, le statut moteur et les informations de communication.

SÉCURITÉ

Il assure la sécurité de ses communications via un **chiffrement AES-CTR 128 bits**, garantissant une protection élevée contre toute tentative d'interception ou d'altération des données.

Certifié selon les principales normes européennes concernant la radio, la compatibilité électromagnétique, la sécurité produit et l'exposition humaine (notamment **EN300220**, **EN301489**, **EN55014**, **EN62479** et **EN60335**), il renforce sa conformité aux exigences professionnelles.

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

L'appareil intègre une fonction de **réinitialisation par stylet magnétique**, permettant en cas de besoin de relancer la procédure de join LoRaWAN™ et de rétablir les paramètres par défaut sans intervention technique lourde.

INSTALLATION

En rassemblant un design robuste, une connectivité longue portée, l'absence de maintenance, une installation simplifiée et une **consommation énergétique optimisée**, le thermostat MLRPTS constitue une solution idéale pour la gestion intelligente du chauffage dans tout type de bâtiment, qu'il soit ancien, moderne, résidentiel ou professionnel.

POINTS FORTS

ECOLOGIQUE

Diminue la consommation d'énergie
Réduit l'empreinte CO2 des bâtiments

ECONOMIQUE

Résolution des frais d'entretien
Faible coût du système

FACILE

Installation facile et rapide
Autonome : sans piles ni câbles

FLEXIBLE

Convient à tous les types de bâtiments
Idéal pour des bâtiments anciens

AUTOMATION

Chauffe en cas de nécessité uniquement
Contrôle automatique de la T° ambiante

CONTRÔLE À DISTANCE

LoRaWAN™ (EU868 MHz)
TCP/IP, MQTT ou Modbus/BACnet

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Bureaux



Écoles



Chambres d'hôtel



SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS RADIO	LoRaWAN™ 868 MHz Classe A
PUISSANCE D'ÉMISSION	14 dBm
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	Précision : ±0,5 °C
CAPTEUR INFRAROUGE PASSIF	Portée de détection d'environ 8 m
INTERVALLE DE COMMUNICATION RADIO PENDANT LE CYCLE D'INSTALLATION	10 secondes pendant 5 minutes
INTERVALLE DE COMMUNICATION RADIO EN FONCTIONNEMENT NORMAL	5 minutes
INTERVALLE DE TENTATIVE DE COMMUNICATION RADIO	3 × 10 secondes Puis 2 minutes Puis 60 minutes (après échec de la connexion ou 6 échecs de communication consécutifs)
ALIMENTATION	Pile primaire (capacité nominale 2600 mAh) 3,6 volts
COULEUR	RAL9003
DIMENSIONS	85 × 85 × 34mm
POIDS	110g
OPÉRATIONS EN HAUTE ALTITUDE	Max N m au-dessus du niveau de la mer
TEMPÉRATURES FONCTIONNEMENT	0 à 40 °C, max. 70 % HR
TEMPÉRATURES DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE	-20 à +65 °C, max. 70 % HR

CONFORMITÉ

RADIO	EN300220-2V3.1.1 & EN300220-2V3.2.1 & EN300220-1V3.1.1
RADIO EMC	EN301489-1 V2.2.3 / -3 V2.1.1
CEM	EN55014-1 / -2
EXPOSITION HUMAINE	EN62479
SÉCURITÉ DES PRODUITS	EN60335

VERSIONS DISPONIBLES

MLRTPS1 - Version à chiffres



MLRTPS2 - Version à variateur

