



Thermostat LoRaWAN pour FCU 2/4 tubes et vanne motorisée ON/OFF avec écran E-ink | WT303

Référence XMI-WT303

- Thermostat connecté avec capteurs intégrés : T°/HR
- Pilotage de ventilo-convecteurs 2/4 tubes + ventilateurs
- 1× entrée pour sonde NTC, 1× entrée digitale (dry contact)
- Compatible avec FCU à 2 ou 4 tuyaux, ventilateur jusqu'à 3 vitesses
- Compatible vanne électrique ON/OFF à 2 ou 3 fils,
 - Version pour vanne proportionnelle 0-10 : [WT304](#).
- Écran E-ink de 2,7 pouces,
- Programmation avancée avec 8 programmes et jusqu'à 16 plages horaires par programme.

Le WT303 est un **thermostat LoRaWAN™** qui permet de **piloter des ventilo-convecteurs (systèmes à 2 ou 4 tubes)** avec gestion de **ventilateurs à 3 vitesses**, et des **vannes motorisées (On/Off, 2 ou 3 fils)** offrant ainsi un contrôle précis du chauffage, du refroidissement et de la ventilation.

Disposant de **capteurs de température et d'humidité intégrés**, d'une entrée pour **sonde NTC externe** et d'un **contact sec**, il permet des commandes manuelles via ses boutons en façade et des commandes automatiques selon un planning prédéfini, une programmation horaire ou un système de gestion à distance.

Son **écran E-ink de 2,7 pouces** affiche les informations essentielles : la température et l'humidité ambiante, le mode de fonctionnement et la vitesse du ventilateur.



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Hôtels



Bâtiments



Bureaux





GESTION DES FCU 2/4 TUYAUX ET VANNES

Le WT303 est conçu pour piloter des systèmes à 2 tuyaux (chauffage ou refroidissement) et 4 tuyaux (chauffage et refroidissement simultanés), ainsi que des vannes électriques On/Off pour le contrôle du débit d'eau chaude et de l'eau froide dans les FCU.

Il gère des ventilateurs à 3 vitesses (basse, moyenne, haute) et supporte le mode auto qui ajuste la vitesse du ventilateur en fonction de l'écart entre la température ambiante et la température de consigne.



GESTION INTELLIGENTE

En comparant la température de consigne à la température ambiante (mesurée par le capteur intégré ou une sonde externe connectée au port NTC), le WT303 assure à la fois une gestion proactive et un contrôle automatique du système.

Il propose 8 plages horaires personnalisables, chacune pouvant inclure jusqu'à 16 temps d'exécution.

Le contact sec peut quant à lui être utilisé avec un détecteur magnétique de fenêtre par exemple, permettant au thermostat de modifier son comportement, en coupant le chauffage ou la climatisation lorsqu'une fenêtre est ouverte.



POINTS FORTS

- Compatible ventilo-convecteurs 2/4 tubes.
- Affichage de la température et de l'humidité ambiante, du mode de fonctionnement et de la vitesse du ventilateur
- Programmation avancée : 8 programmes, 16 plages horaires.
- Contrôle intelligent : réglage auto/manuel, détection fenêtre, antigel, verrouillage enfant.
- Connectivité LoRaWAN™®, BACnet et protocole D2D.
- Mise à jour firmware à distance (FUOTA).

SPÉCIFICATIONS

FONCTION THERMOSTAT

VENTILO-CONVECTEURS COMPATIBLES

Unités de ventilo-convecteurs (FCU) à 2 et 4 tuyaux avec ventilateurs à 1 ou 3 vitesses
Pour plus d'informations, consultez le [vérificateur de compatibilité](#).

VANNES COMPATIBLES

Vannes motorisées marche/arrêt à 2 ou 3 fils

AMPLIFICATEUR DE RELAIS

- Résistance : 4 A
- Inductance : 3 A

PLAGE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

5°C ~ 35°C



MODE(S) DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage • Climatisation • Ventilation
MODE(S) VENTILATEUR	<ul style="list-style-type: none"> • Basse • Moyenne • Élevée • Automatique
AUTRES	
ENTRÉE(S)	<ul style="list-style-type: none"> • 1x entrée NTC 3950 de 10 kΩ ± 1 %, • 1x entrée DI (contact sec) pour commutateurs à carte, commutateurs magnétiques, etc. (uniquement pour commutateurs ou boutons physiques)
FONCTIONNALITÉS AVANÇÉES	<ul style="list-style-type: none"> • Programmation locale • Protection antigel • Détection d'ouverture de fenêtre • Temporisation du ventilateur • Contrôle de la température et déshumidification
TEMPÉRATURE	
FONCTIONNEMENT	Technologie CMOSens numérique (MEMS)
PLAGE	-20°C ~ 60°C
PRÉCISIONS	<ul style="list-style-type: none"> • ± 0,5 °C (0 °C ~ 60 °C) • ± 1 °C (-20 °C ~ 0 °C)
RÉSOLUTION	0,1°C
HUMIDITÉ	
FONCTIONNEMENT	Technologie CMOSens numérique (MEMS)
PLAGE	0 % - 100 % HR
PRÉCISIONS	<ul style="list-style-type: none"> • Humidité relative typique ± 2 %, • Humidité relative maximale ± 5 %
RÉSOLUTION	0,1 % HR
TRANSMISSION SANS FIL	
PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™, Milesight D2D
ANTENNES	Antennes internes
FRÉQUENCES	CN470/EU868/RU864/1N865/AU915/US915/KR920/A5923-1&2&3&4
PUISSANCES D'ÉMISSION	<ul style="list-style-type: none"> • 16 dBm (868 MHz) • 19 dBm (470 MHz) • 22 dBm (915 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm
MODES	Classe C OTAA/ABP

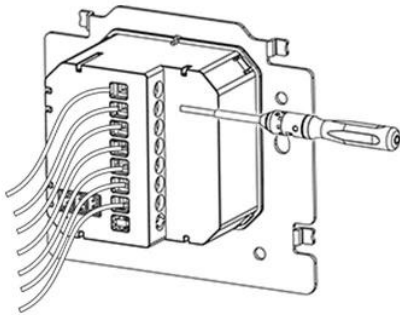


BOÎTIER	
ÉCRAN	Écran E-ink Noir et blanc de 2,7 pouces
BOUTONS	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en marche/arrêt du système FCU • Réglage de la température (augmentation/diminution) • Sélection du mode de contrôle de la température • Sélection du mode de ventilation • Redémarrage et réinitialisation
INDICATEUR LED(S)	1x Indicateur de réinitialisation/redémarrage
USB	1x port USB-C pour console
LOGICIEL	
CONFIGURATION	NFC via application mobile ou liaison descendante
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES	<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de seuil • Verrouillage enfant • Multidiffusion • Contrôleur D2D • Agent D2D • Mode(s) capteur externe • Réception de données du capteur D2D • FUOTA
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
ALIMENTATION	100 ~ 240 V CA, 50 ~ 60 Hz
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C ~ 60°C (Écran à encre électronique : 0°C ~ 40°C)
HUMIDITÉ RELATIVE	0 ~ 95 % (sans condensation)
PROTECTION CONTRE LES INFILTRATIONS	IP20
COULEUR ET MATIÈRE	Blanc, PC + ABS (UL94 V0)
DIMENSIONS	86 × 86 × 42 mm
CONNEXION FILAIRE	AWG 14-26
INSTALLATION	<ul style="list-style-type: none"> • Montage en boîte carrée de 86 mm ou ronde européenne de 60 mm • Montage en boîte murale 118 ou 120 mm via accessoires de plaque murale (en option)

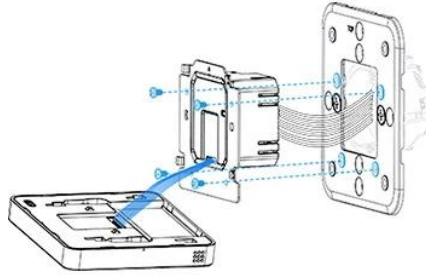


INSTALLATION

Connexion des fils



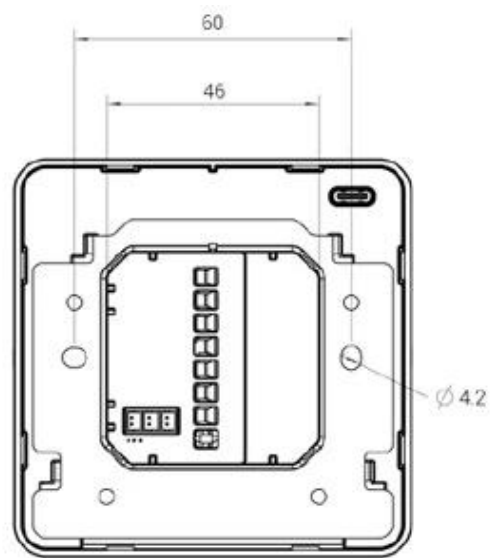
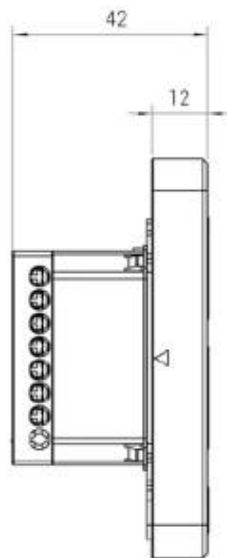
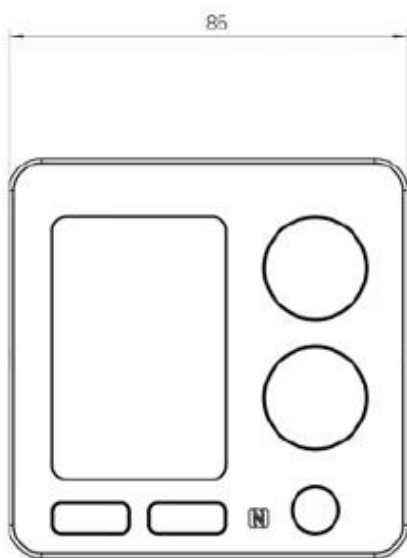
Montage mural

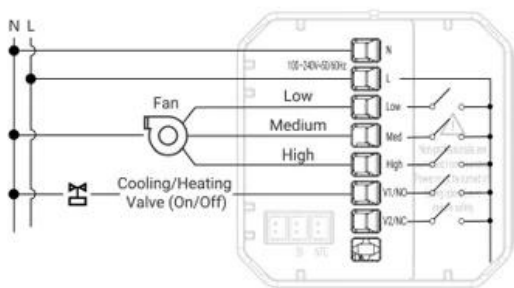


Accroché

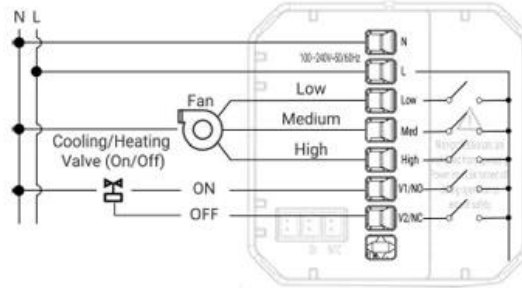


SCHÉMAS

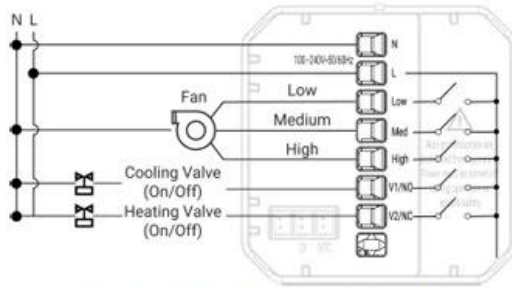




2-pipe, 2-Wire On/Off Valve, 3 Speed Fan



2-pipe, 3-Wire On/Off Valve, 3 Speed Fan



4-pipe, 2-Wire On/Off Valve, 3 Speed Fan