



## Thermostat LoRaWAN pour ventilo-convecteurs et vannes proportionnelles 0-10V avec écran E-ink | WT304

### Référence XMI-WT304

- Thermostat connecté avec capteurs intégrés : T°/HR
- Pilotage de ventilo-convecteurs 2/4 tubes + ventilateurs EC
- 1x entrée pour sonde NTC, 1x entrée digitale (dry contact)
- Sortie analogique 0-10 V,
- Compatible vanne proportionnelle 0-10 V
  - Version pour vanne électrique ON/OFF 2 ou 3 fils : **WT303**
- Écran E-ink de 2,7 pouces
- Programmation avancée avec 8 programmes et jusqu'à 16 plages horaires par programme

Le thermostat IoT **WT304** offre un **contrôle des ventilo-convecteurs** dans des **systèmes à 2 ou 4 tuyaux** et se distingue par sa **sortie analogique 0-10V** qui permet de piloter des **vannes modulantes** et des **ventilateurs EC ou AC à trois vitesses**.

Doté d'un **écran E-Ink de 2,7 pouces**, il offre une **programmation avancée avec 8 plans et jusqu'à 16 plages horaires par plan**.

Il dispose de **capteurs internes** pour la température et l'humidité, d'une **entrée pour sonde NTC externe** et d'un **contact sec** permettant l'intégration de dispositifs comme un détecteur d'ouverture de fenêtre.



## EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Hôtels



Bâtiments



Bureaux





## GESTION DES FCU ET VANNES 0-10V

Le WT304 est conçu pour piloter efficacement des ventilo-convecteurs dans des systèmes à 2 ou 4 tuyaux, ce qui lui permet de gérer à la fois le chauffage et le refroidissement.

Il contrôle les ventilateurs en mode trois vitesses ou en mode EC via sortie analogique, offrant une modulation fine pour ajuster la puissance en fonction des besoins réels.

L'un de ses atouts majeurs est la sortie analogique 0-10 V, qui permet de commander des vannes modulantes et des ventilateurs EC.



## 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 WT304 assure à la fois une gestion proactive et un contrôle automatique.

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,
- Sortie analogique 0-10 V,
- Entrée pour sonde NTC externe,
- Supporte les ventilateurs à 3 vitesses ou EC,
- Programmation avancée : 8 programmes, 16 plages horaires.
- Affichage : température, humidité, mode de fonctionnement et vitesse du ventilateur,
- Contrôle intelligent : réglage auto/manuel, détection fenêtre, antigel, verrouillage enfant,
- Connectivité LoRaWAN™®, BACnet et protocole D2D.

## SPÉCIFICATIONS

### FONCTION THERMOSTAT

#### VENILO-CONVECTEURS COMPATIBLE

- Unités de ventilo-convecteurs (FCU) à 2 et 4 tubes avec ventilateurs à 1 ou 3 vitesses
  - Ventilateurs EC (0-10 V)
- Pour plus d'informations, consultez le [vérificateur de compatibilité](#).

#### VANNES COMPATIBLES

- Vannes intégrales proportionnelles 0-10 V,
- Vannes motorisées marche/arrêt à 2 ou 3 fils

#### AMPLIFICATEURS 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

- Chauffage
- Climatisation
- Ventilation

MODE(S) VENTILATEUR

- Faible
- Moyen
- Élevé
- Automatique

## AUTRES

ENTRÉE(S) 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

- Programmation locale
- Protection antigèle
- 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

PRÉCISION

- ± 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

PRÉCISION

- 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

- 16 dBm (868 MHz)
- 19 dBm (470 MHz)
- 22 dBm (915 MHz)

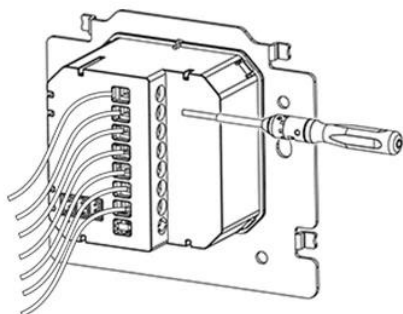


SENSIBILITÉ	-137 dBm
MODES	Classe C OTAA/ABP
<b>BOÎTIER</b>	
ÉCRAN	Écran E-ink Noir et blanc de 2,7 pouces
BOUTONS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en marche/arrêt du système FCU</li> <li>• Réglage de la température (augmentation/diminution)</li> <li>• Sélection du mode de contrôle de la température</li> <li>• Sélection du mode de ventilation</li> <li>• Redémarrage et réinitialisation.</li> </ul>
INDICATEUR LED(S)	1x Indicateur de réinitialisation/redémarrage
USB	1x port USB-C pour console
<b>LOGICIEL</b>	
CONFIGURATION	NFC via application mobile ou liaison descendante
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme de seuil</li> <li>• Verrouillage enfant</li> <li>• Multidiffusion</li> <li>• Contrôleur D2D</li> <li>• Agent D2D</li> <li>• Mode(s) capteur externe,</li> <li>• Réception de données du capteur D2D</li> <li>• FUOTA</li> </ul>
<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	
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	~ 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"> <li>• Boîtier carré de 86 mm ou boîtier rond européen de 60 mm ;</li> <li>• Montage mural avec boîtier 118 ou 120 mm via plaques murales (en option)</li> </ul>

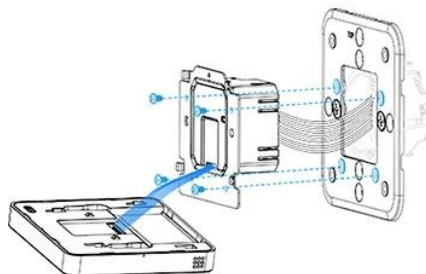


## INSTALLATION

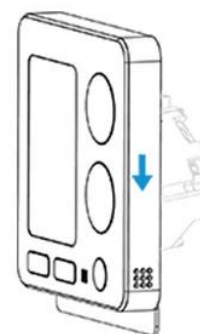
Connexion des fils



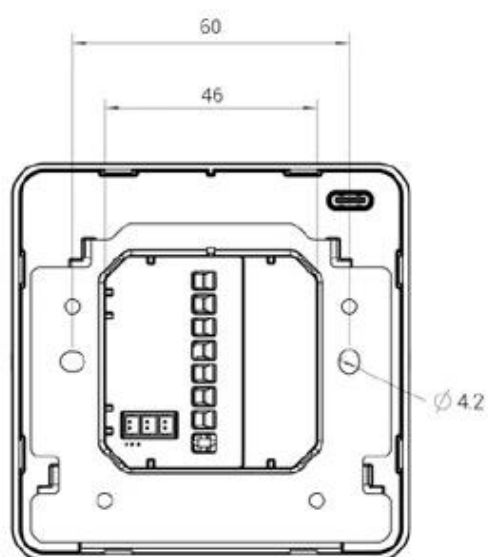
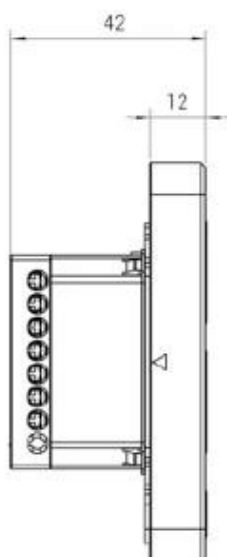
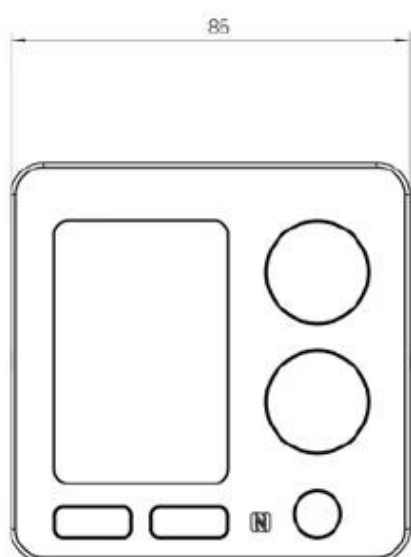
Montage mural

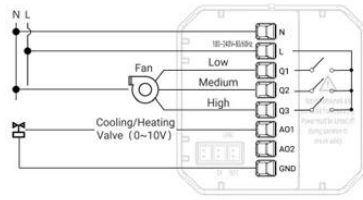


Accroché

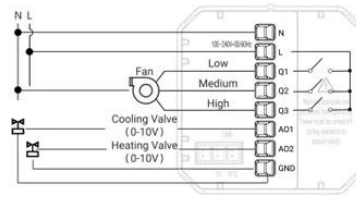


## SCHÉMAS

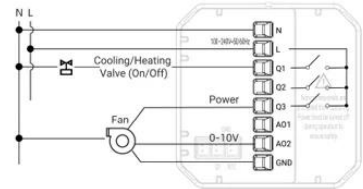




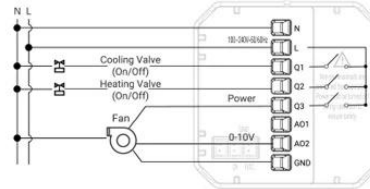
2-pipe, 0-10V Valve, 3 Speed Fan



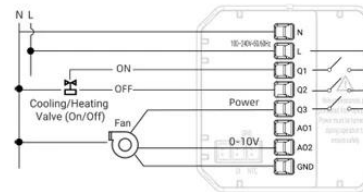
4-pipe, 0-10V Valve, 3 Speed Fan



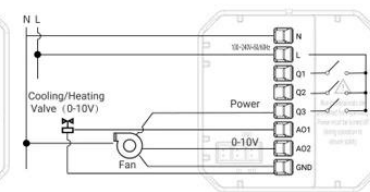
3-pipe, 2-Wire On/Off Valve, EC Fan



4-pipe, 2-Wire On/Off Valve, EC Fan



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



2-pipe, 0-10V Valve, EC Fan