



## Thermostat LoRaWAN - Vanne intelligente pour radiateur hydraulique | WT101

Référence XMI-WT101-868M

- Protocole LoRaWAN Class A
- Capteur de température intégré
- Jusqu'à 16 plans dans une période de date prédéfinie
- Ajustement de la température automatique
- Configuration facile via NFC
- Détection de fenêtre ouverte
- Protection contre le gel
- Equipé d'un système anti vandalisme
- Autonomie jusqu'à 5 ans (2 piles AA remplaçable)

La **vanne Milesight WT101** est un **thermostat LoRaWAN™** pour radiateur hydraulique permettant un contrôle intelligent et une gestion automatisée des radiateurs.

Dotée d'un **capteur de température intégré** et capable de détecter l'ouverture d'une fenêtre, elle permet une **régulation automatisée du chauffage**.

Ce thermostat intelligent accepte jusqu'à **16 plans de chauffage personnalisés** selon une période prédéfinie et peut agir comme un déclencheur à distance afin d'actionner d'autres capteurs ou scénarios.

**Fonctionnant avec tous types de passerelles LoRaWAN™**, la WT101 concède une intelligence à chaque radiateur traditionnel afin de **réduire la consommation d'énergie**, synonyme d'économie.

**Différents types d'adaptateurs sont proposés** en option, renforçant ainsi la compatibilité du WT101 avec les différents types de radiateurs existants.

Ce système permet une utilisation ou un remplacement des vannes dans de multiples cas d'applications : immeubles, bureaux, centres commerciaux, hôpitaux, etc.





## CARACTÉRISTIQUES

- Thermostat LoRaWAN™ pour radiateurs hydrauliques,
- Configuration via NFC avec mode d'émulation de carte,
- Contrôle manuel ou à distance de la température d'une pièce,
- Jusqu'à 16 plans de chauffage dans une période prédéfinie,
- Capteur de température intégré,
- Détection des fenêtres ouvertes et protection contre le gel,
- Indicateur lumineux avec affichage intuitif de la température,
- Sécurité anti vandalisme et collier antivol,
- Adaptateurs en option pour une utilisation universelle,
- Design de serrure simple et sans réglage supplémentaire.



## UN CONTRÔLE DE CHAUFFAGE EFFICACE SUR LE PLAN ÉNERGÉTIQUE

La vanne WS101 peut contrôler les températures selon des seuils, dates et scénarios préprogrammés. En surveillant la température d'une pièce, le WT101 ajuste automatiquement la quantité d'eau chaude entrant dans le radiateur connecté.



Les radiateurs traditionnels contrôlent le débit d'eau en fonction d'un point de consigne fixe.



Le WT101 permet un contrôle du chauffage en fonction des changements de température en temps réel.



## CONTRÔLE PRÉCIS ET À DISTANCE DU CHAUFFAGE

- La température peut être réglée différemment pour s'adapter à différents horaires et économiser de l'énergie,
- Jusqu'à 16 programmes de chauffage disponibles,
- Possibilité de programmer un scénario,
- Configurable via NFC et application mobile,
- Compatible avec toutes les plateformes Cloud.



## CONFIGURATION RAPIDE

Un simple scan du QR code présent sur l'emballage permet l'intégration automatique des numéros SN et DevEUI dans l'application afin de connecter la vanne au système.

Ce processus évite une configuration fastidieuse et permet un gain de temps non négligeable en cas de déploiement d'un grand nombre de thermostat.



## UN DESIGN SIMPLE ET INTUITIF



Réglage flexible de la température



Écran LED facile et direct



Protection antivol





## SPÉCIFICATIONS

### TRANSMISSION SANS FIL

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| PROTOCOLE    | LoRaWAN™              |
| FRÉQUENCE(S) | IN865 / RU864 / EU868 |
| PUISSANCE TX | 16 dBm (868 MHz)      |
| SENSIBILITÉ  | -137dBm               |
| MODE         | OTAA/ABP Classe A     |

### CONTRÔLE DE LA VANNE

|                             |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTIONNEUR                  | Moteur PAP (pas à pas)                                                                                                                                      |
| RACCORD DE VANNE PAR DÉFAUT | M30 ×1,5 mm                                                                                                                                                 |
| ADAPTATEURS EN OPTION       | RA, RAV, RAVL, Giacomini, M28 (Comap, Herz, TA)                                                                                                             |
| FONCTIONNALITÉ AVANCÉE      | Contrôle automatique de la température, Plans thermiques, Verrouillage enfant, Protection contre le gel, Détection de fenêtre ouverte, Alarme anti-sabotage |

### CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| TYPE DE CAPTEUR | NTC                  |
| PORTÉE          | -20°C ~ 60°C         |
| EXACTITUDE      | ± 0,5°C (0°C ~ 50°C) |
| RÉSOLUTION      | 0,1°C                |

### AUTRES

|                 |                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOYANT LUMINEUX | Affichage T° avec lumière blanche                                                                                |
| BOUTON          | 1× bouton de commande , 1× bouton d'étalonnage et de sabotage (interne), 1× bouton de réinitialisation (interne) |
| CONFIGURATION   | Configuration NFC via l'application mobile                                                                       |

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

|                              |                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALIMENTATION                 | 2 × 1.5V Li-FeS2 piles remplaçables AA (3000 mAh au total)                                  |
| DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE1 | Environ 5 ans (avec intervalle de 10 minutes, saison de chauffage typique de 4 mois, 25 °C) |
| T° DE FONCTIONNEMENT         | -20°C ~ +60°C                                                                               |
| T° DE STOCKAGE               | -40°C ~ +70°C (sans piles)                                                                  |
| HUMIDITÉ RELATIVE            | 0 % - 95 % (sans condensation)                                                              |
| INDICE DE PROTECTION         | IP30                                                                                        |
| DIMENSIONS                   | Φ 52 * 90mm                                                                                 |



MATÉRIAU ET COULEUR

Inox + ABS, Blanc

INSTALLATION

Verrou de la vanne

## CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la ToolBox Milesight



2ème étape

Activation du NFC / Connection  
ToolBox



3ème étape

Vérification du mot de passe - La  
configuration peut commencer

## SCHÉMA(S)

