## Ficha técnica JM Distech

# MS-WT101

Marca: MILESIGHT

## Descripción

El WT101 de Milesight convierte cualquier radiador con válvula termostática en un nodo inteligente de calefacción en 30 segundos, sin herramientas, sin obras y sin cables. Se enrosca sobre la válvula estándar M30×1,5 mm — el 90% de los radiadores europeos — y empieza a regular la temperatura ambiente con su sensor NTC de precisión ±0,5 °C mediante un motor paso a paso silencioso que abre y cierra la válvula sin golpes ni ruidos. Hasta 16 franjas horarias de calefacción configurables en un solo período permiten programar 19 °C a las 7:00, 16 °C a las 9:00 cuando la casa está vacía, y 21 °C a las 18:00 antes de llegar. Dos pilas de litio AA de 1,5 V lo alimentan durante 8 años transmitiendo cada 10 minutos por LoRaWAN en SF7 — más de lo que duran muchas calderas. En un hotel de 120 habitaciones, en una residencia de estudiantes, en un edificio de oficinas o en una vivienda unifamiliar, cada WT101 es un gestor de confort autónomo que no necesita mantenimiento, no pide atención y solo gasta energía cuando realmente hace falta.

El WT101 no se limita a obedecer un horario. La detección de ventana abierta detecta el descenso brusco de temperatura cuando alguien ventila la habitación en enero y cierra la válvula automáticamente para no calentar la calle. La protección antihielo mantiene un mínimo de 6 °C para que las tuberías no revienten en una segunda residencia vacía en invierno. El bloqueo infantil impide que manos curiosas reprogramen la temperatura en zonas públicas. Y el botón de manipulación interna con collar antirrobo evita que alguien desmonte el termostato y se lo lleve. La pantalla LED blanca se orienta en 4 direcciones para leerla tanto si el radiador está horizontal como vertical. Se configura con un toque NFC desde el móvil antes de instalarlo. Compatible con cualquier gateway LoRaWAN y con Milesight IoT Cloud, el WT101 es la pieza que convierte un sistema de calefacción tradicional en una instalación gestionable, medible y eficiente. Porque la mejor energía es la que no se consume.

- Motor paso a paso silencioso, rosca M30×1,5 mm estándar
- Sensor NTC ±0,5 °C (0-50 °C), 16 planes horarios de calefacción
- Detección de ventana abierta + protección antihielo + bloqueo infantil
- 2×AA Li-FeS2 3.000 mAh, ~8 años (SF7 EU868, 10 min intervalo)
- Pantalla LED blanca orientable 4 direcciones, botón giratorio
- LoRaWAN Clase A OTAA/ABP, NFC, FUOTA, alarma antimanipulación
- IP30, acero inoxidable+ABS blanco, Ø52×90 mm, 170 g
- Adaptadores opcionales RA/RAV/RAVL/Giacomini/M28, CE, RoHS
- Instalación por clip rápido sobre válvula sin herramientas

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Tipo** | Termostato inteligente de radiador con conectividad LoRaWAN |
| **Tecnología inalámbrica** | LoRaWAN |
| **Frecuencia** | IN865 / RU864 / EU868 |
| **Potencia de transmisión** | 16 dBm (868 MHz) |
| **Sensibilidad** | -137 dBm @ 300 bps |
| **Modo LoRaWAN** | OTAA / ABP, Clase A |
| **Actuador** | Motor paso a paso (silencioso) |
| **Rosca de válvula estándar** | M30 × 1,5 mm (compatible con la mayoría de radiadores europeos) |
| **Adaptadores opcionales** | Danfoss RA, RAV, RAVL, Giacomini, M28 (Comap, Herz, TA) |
| **Sensor de temperatura** | Tipo NTC |
| **Rango de temperatura** | -20 °C a +60 °C |
| **Precisión de temperatura** | ±0,5 °C (0 °C a 50 °C) |
| **Resolución de temperatura** | 0,1 °C |
| **Planes de calefacción** | Hasta 16 franjas horarias dentro de 1 período de fecha predefinido |
| **Funciones avanzadas** | Control automático y manual de temperatura, control de apertura de válvula, detección de ventana abierta, protección antihielo, bloqueo infantil, alarma antimanipulación, carrera efectiva, modo sensor externo |
| **Pantalla** | LED de luz blanca, orientable en 4 direcciones para adaptarse a la posición de instalación |
| **Botones** | 1 × botón giratorio de control, 1 × botón de calibración y manipulación (interno), 1 × botón de Reset (interno) |
| **Configuración** | NFC vía app móvil Milesight Toolbox o Downlink LoRaWAN |
| **Actualización de firmware** | FUOTA (Firmware Update Over The Air) |
| **Alimentación** | 2 × pilas AA de litio Li-FeS2 de 1,5 V (3.000 mAh totales, reemplazables) |
| **Autonomía estimada** | ~8 años (SF7, EU868, intervalo 10 min + 1 control diario durante temporada de calefacción 5 meses, 25 °C); ~5 años (SF10, EU868) |
| **Temperatura de operación** | -20 °C a +60 °C |
| **Temperatura de almacenamiento** | -40 °C a +70 °C (sin pilas) |
| **Humedad relativa** | 0 % a 95 % (sin condensación) |
| **Protección de ingreso** | IP30 |
| **Material y color** | Acero inoxidable + ABS, blanco |
| **Dimensiones** | Ø52 × 90 mm |
| **Peso** | 170 g (con pilas incluidas) |
| **Montaje** | Enganche por clip sobre la válvula del radiador, sin herramientas |
| **Certificaciones** | CE, RoHS |

| | |
|---|---|
| **Plataformas compatibles** | Milesight IoT Cloud, Milesight Development Platform, cualquier servidor de red LoRaWAN estándar |
| **Aplicaciones típicas** | Control de calefacción inteligente en viviendas, hoteles, residencias de estudiantes, edificios de oficinas, colegios, hospitales, segundas residencias |

## Contenido

• 1x Termostato inteligente de radiador Milesight WT101

• 2x Pilas AA de litio Li-FeS2 de 1,5 V (preinstaladas y reemplazables)

• 1x Collar antirrobo para fijación estructural

• 1x Guía de instalación rápida y documentación técnica