Ficha técnica JM Distech

MS-WT303-868M

Marca: MILESIGHT

Descripción

El WT303 de Milesight convierte cualquier fancoil tradicional en un nodo inteligente de climatización sin tocar el cableado estructurado del edificio. Compatible con instalaciones de 2 y 4 tubos con válvulas On/Off de 2 o 3 hilos, este termostato se instala en cajas estándar de 60, 86, 118 o 120 mm y se alimenta directamente de la red de 100-240 VAC, eliminando fuentes externas. Su pantalla de tinta electrónica de 2,7 pulgadas permanece siempre visible sin consumo — muestra temperatura, humedad y estado del sistema incluso tras un corte de luz. El usuario ajusta la temperatura con los 5 botones físicos frontales; el gestor de instalaciones pilota cientos de habitaciones desde la plataforma Milesight IoT Cloud o cualquier servidor de red LoRaWAN, con 8 planes diarios de hasta 16 franjas horarias por termostato. Detección de ventana abierta que corta el fancoil cuando el huésped airea la habitación, protección antihielo que evita daños en tuberías, y bloqueo infantil para hoteles. Todo sin pasar un solo cable de control.

La conectividad LoRaWAN Clase C garantiza comunicación bidireccional en tiempo real con cualquier gateway estándar, y el protocolo Milesight D2D permite que el WT303 controle directamente válvulas y actuadores sin servidor intermedio. La función multicast envía un mismo comando a decenas de termostatos simultáneamente — todos los fancoils de una planta a 22 °C con un solo downlink. Integra sensor CMOSens de temperatura (±0,5 °C) y humedad (±2 % RH) con calibración de fábrica, y acepta sonda NTC externa de 10k para medir la temperatura real en el retorno del fancoil. La entrada de contacto seco admite interruptores de tarjeta hotelera o sensor magnético de ventana. Configuración NFC desde móvil sin alimentar el dispositivo, actualizaciones de firmware OTA (FUOTA) y compatibilidad BACnet a través del gateway Milesight. 86 × 86 × 42 mm de climatización inteligente sin works, sin IT y sin preocupaciones.

- Fancoil 2/4 tubos, válvula On/Off 2/3 hilos, 3 velocidades
- Relé 4A resistivo / 3A inductivo, sin cargas capacitivas
- Pantalla e-ink 2,7" siempre visible, 5 botones físicos
- Sensor CMOSens temp. ±0,5 °C + humedad ±2 % RH
- Entrada NTC 10k externa y DI contacto seco para llave
- 8 planificaciones × 16 horarios, detección ventana abierta
- LoRaWAN Clase C + D2D + multicast, NFC, FUOTA
- Alimentación 100-240 VAC 50/60 Hz, consumo <2 W
- Caja 86×86×42 mm, PC+ABS UL94 V0, IP20, blanco
- Compatible con cajas 60/86/118/120 mm, placa opcional

Especificaciones

Tipo	Termostato inteligente para fancoil con conectividad LoRaWAN
Compatibilidad FCU	2 tubos y 4 tubos, ventilador de 3 velocidades
Válvula	On/Off motorizada de 2 hilos o 3 hilos (no soporta 0-10V)
Relé ventilador/válvula	4A resistivo, 3A inductivo (no apto para cargas capacitivas)
Rango de control de temperatura	5 °C a 35 °C
Modos de climatización	Calor, Frío, Ventilación
Velocidades de ventilador	Baja, Media, Alta, Automática
Pantalla	E-ink (tinta electrónica) 2,7", blanco y negro, siempre visible
Botones	5 botones físicos: Encendido/Apagado, Subir/Bajar temperatura, Cambio de modo, Cambio de ventilador, Reinicio/Reset
Indicador LED	1 × LED de estado Reset/Reboot
USB	1 × puerto USB Type-C para consola de depuración
Entradas externas	1 × entrada NTC 10k ±1% 3950 (sonda de temperatura externa), 1 × DI contacto seco (tarjeta hotelera, sensor magnético de ventana)
Sensor de temperatura	CMOSens digital (MEMS), rango -20 °C a +60 °C, precisión ±0,5 °C (0-60 °C) / ±1 °C (-20-0 °C), resolución 0,1 °C
Sensor de humedad	CMOSens digital (MEMS), rango 0-100 % RH, precisión típica ±2 % RH (máx. ±5 % RH), resolución 0,1 % RH
Planificación horaria	8 planes independientes, hasta 16 franjas horarias por plan
Funciones avanzadas	Detección de ventana abierta, protección antihielo, bloqueo infantil, retardo de ventilador, deshumidificación, control de temperatura programado
Protocolo inalámbrico	LoRaWAN + Milesight D2D (Device-to-Device)
Antena	Interna
Frecuencias	CN470 / EU868 / RU864 / IN865 / AU915 / US915 / KR920 / AS923-1&2&3&4
Potencia de transmisión	16 dBm (868 MHz) / 19 dBm (470 MHz) / 22 dBm (915 MHz)
Sensibilidad	-137 dBm
Modo LoRaWAN	OTAA / ABP, Clase C (bidireccional en tiempo real)
Funciones D2D	Controlador D2D, Agente D2D, recepción de datos de sensores D2D, modo sensor externo
Multicast	Soportado (control masivo de múltiples termostatos con un solo comando)
Configuración	NFC vía app móvil Milesight Toolbox o Downlink LoRaWAN
Actualización de firmware	FUOTA (Firmware Update Over The Air)
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz
Consumo	< 2 W (sin cargas conectadas)
Conexión eléctrica	AWG 14-26
Temperatura de operación	-20 °C a +60 °C (pantalla e-ink: 0 °C a +40 °C)

Humedad relativa	0 % a 95 % (sin condensación)
Protección de ingreso	IP20
Material y color	PC + ABS UL94 V0 (ignífugo), blanco
Dimensiones	86 × 86 × 42 mm
Montaje	Caja cuadrada de 86 mm o redonda europea de 60 mm; cajas de 118/120 mm con placa adaptadora opcional
Certificaciones	CE, FCC
Plataformas compatibles	Milesight IoT Cloud, Milesight Development Platform, cualquier servidor de red LoRaWAN, BACnet vía gateway Milesight
Aplicaciones típicas	Hoteles, oficinas, hospitales, residencias, edificios comerciales con fancoils

Contenido

- 1x Termostato inteligente Milesight WT303 para fancoil
- 1x Tornillería de montaje para caja estándar de 86 mm
- 1x Manual de instalación rápida y documentación técnica
- 1x Sonda NTC externa de 10k (opcional según SKU)