



## CABEZAL DE VÁLVULA TERMOSTÁTICA LORAWAN

Cabezal termostático inalámbrico para radiadores con conectividad de largo alcance (LoRaWAN)

REF : NO-TRV-8-1-00

EAN : 3700313926437

EXISTE EN : BLANCO

### DESCRIPCIÓN :

Dispositivo que se instala en el radiador para regular la temperatura de forma automática y a distancia mediante redes LoRaWAN. Permite programar horarios, ahorrar energía y cortar el calor si se detecta una ventana abierta. Funciona con pilas y ofrece gran autonomía y alcance, por lo que es ideal para gestionar calefacción en viviendas, oficinas o edificios sin necesidad de cableado ni gateways locales complejos (requiere una red LoRaWAN disponible).

### PUNTOS FUERTES :

- Ahorro energético: programación horaria y escenarios que optimizan el consumo.
- Confort automático: mantiene la temperatura deseada y detecta ventana abierta para evitar desperdicio.
- Gran cobertura inalámbrica: alcanza largas distancias gracias a LoRaWAN, útil en edificios extensos.
- Instalación sencilla: compatible con la mayoría de radiadores y viene con adaptadores.
- Larga autonomía: funcionamiento con pilas durante años (aprox. 5 años).
- Control remoto y centralizado: se integra en redes LoRaWAN para gestión a escala (edificios/instalaciones).
- Modo manual: permite ajuste manual rápido desde la propia cabeza sin necesidad de la red.

### CARACTERÍSTICAS :

- Alimentación: 2 × 1,5 V AA (LR6).
- Autonomía: ≈ 5 años (con pilas).
- Roscado / conexión: M30 × 1.5 mm. Adaptadores incluidos: RA, RAV, RAVL.
- Rango de regulación: 8–28 °C.
- Protocolo radio: LoRaWAN® EU868 (v1.0.4).
- Bandas de frecuencia: L 865,0–868,0 MHz; M 868,0–868,6 MHz; O 869,4–869,65 MHz.

- Ciclo de servicio: 1% por hora. Potencia radio máx.: +10 dBm.
- Alcance estimado: >6 km en campo directo (SF9). Soporta ADR. Clase de software: A; método de unión: OTAA; SF7-SF12.
- Fuerza del motor: >125 N. Carrera de la válvula: 4,8 mm.
- Categoría: 2.
- Índice de protección: IP20.
- Temperatura de funcionamiento: 0 a +40 °C.
- Dimensiones: 50 × 85 × 71 mm. Peso: 180 g (pilas incl.).
- Funciones adicionales: detección de ventana abierta, protección anticongelante/anticorrosión, ajuste manual por interruptor basculante.
- Normas y certificaciones relevantes: EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 300 328, EN 301 489-1 (y otras aplicables).
- Nota: funciona únicamente con una Gateway u operador LoRaWAN disponible. Referencia: TRV-8-1-00 (EAN: 3700313926437).