

ULBIOS TT

Industrial NB-IoT Temperature Transmitter

ULBIOS TT®

Industrial NB-IoT Temperature Transmitter

Descripción

ULBIOS TT es una solución integral de monitorización IoT que permite la digitalización de la temperatura diaria **en términos eléctricos y/o cualquier punto de su instalación existente**, para el cumplimiento del RD487/2022, y las modificaciones del RD 614/2024 de 2 de julio, relacionadas con la prevención de Legionella en diversos tipos de edificios, incluyendo hospitales, hoteles, centros comerciales, oficinas y centros educativos



Características técnicas

- Medición diaria de temperatura:** Monitorea continuamente la temperatura asegurando un control preciso y constante mediante 96 mediciones diarias (una cada 15 minutos).
- Adaptabilidad:** Se adapta a cualquier tipo de termo existente.
- Mapeados térmicos:** Altamente recomendado para la realización de mapeados térmicos en **instalaciones existentes**, gracias a su rápida instalación mediante injerto y vaina, sin necesidad de punto de alimentación eléctrica.
- Rápido retorno de inversión (ROI):** La inversión en esta solución se recupera en un período aproximado de 3 meses, gracias a la optimización y eficiencia que proporciona.
- Conexión mediante NB-IoT:** Utiliza la tecnología NB-IoT (Narrowband IoT) para una comunicación eficiente y segura de los datos recopilados.

ULBIOS TT está preconfigurado con conectividad NB-IoT de **Telefónica** y se conectará automáticamente tras completar su registro y activación en la web: <https://app.ulbios.com/registro> y <https://app.ulbios.com/activacion>.

Características técnicas Sonda temperatura

- Rango de medición: -55°C a 125°C
- Precisión $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (máximo $\pm 2.0^\circ\text{C}$)
- Alarma de temperatura

Características técnicas Gateway NB-IoT Telefonica Tech

- Consumo de energía ultra bajo
- Carcasa impermeable IP66
- Transmisión periódica de datos (96 datos al día)
- Ranura para tarjeta Nano SIM para SIM NB-IoT
- Consumo de energía: Modo STOP: 10 μA @ 3.3 V
- Potencia máxima de transmisión: 350 mA @ 3.3 V

Características de la Batería

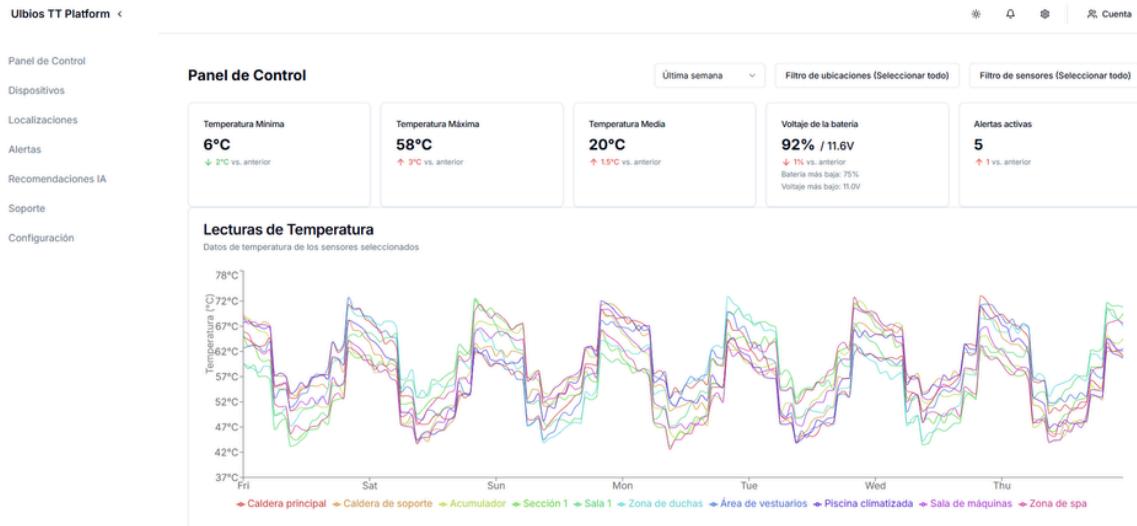
- Batería de Li-SOCl2 de 8500 mAh para uso prolongado.
- Autodescarga: <1% / año a 25°C
- Corriente continua máxima: 130 mA
- Corriente de impulso máxima: 2 A, 1 segundo
- Disponible con alimentación en 220V.
- Disponible con alimentación solar con batería de iones de litio.

Dimensiones

- Tamaño: 150 x 120 x 55 mm
- Peso Neto: Según la opción de sonda

ULBIOS TT Platform

La plataforma de visualización de datos de ULBIOS TT Platform, complementa esta solución al ofrecer herramientas avanzadas para el análisis y gestión de la información recopilada. A través de dashboards intuitivos y personalizables, los usuarios pueden supervisar en tiempo real los parámetros críticos de sus instalaciones, recibir alertas, generar informes y tomar decisiones informadas para garantizar la seguridad y eficiencia de sus sistemas.



Características principales de ULBIOS TT Platform

- Panel de control:** Proporcionando una visión completa de los dispositivos, localizaciones y el estado de los termos eléctricos.
- Gestor de alertas en tiempo real:** Ofrece un sistema de alertas que notifica inmediatamente cualquier anomalía, permitiendo una respuesta rápida y efectiva.
- Dashboards:** Proporciona paneles de control, facilitando la visualización de información en dispositivos móviles y otros equipos.
- 96 datos diarios de temperatura por parámetro:** La plataforma permite registrar y almacenar 96 mediciones diarias de temperatura por cada parámetro monitorizado, con un intervalo de medición cada 15 minutos. Esto garantiza un control exhaustivo y detallado de las variaciones térmicas, permitiendo un análisis preciso y en tiempo real.
- Temperaturas máximas y mínimas diarias:** con una visión diaria de las temperaturas más altas y más bajas alcanzadas, permite identificar rápidamente tendencias anómalas que puedan influir en la seguridad de los sistemas monitorizados.
- Recomendaciones basadas en inteligencia artificial:** La plataforma integra un sistema de IA que analiza los datos recopilados y ofrece recomendaciones específicas para optimizar el funcionamiento de las instalaciones. Estas sugerencias pueden incluir ajustes en los parámetros de temperatura, estrategias de mantenimiento preventivo o alertas para evitar riesgos potenciales.
- Evaluación del riesgo de Legionella según los criterios de la OMS:** La plataforma evalúa continuamente el riesgo de proliferación de Legionella basándose en los estándares y directrices establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS). A través de esta evaluación, el usuario puede tomar medidas correctivas para garantizar la seguridad sanitaria de las instalaciones.

En resumen, ULBIOS TT junto con su plataforma de visualización de datos proporcionan una solución completa para la monitorización y gestión eficiente de termos eléctricos, asegurando el cumplimiento normativo y optimizando el rendimiento de las instalaciones.



T. +34 930 025 922
info@ulbios.com
www.ulbios.com



Grupo ITALSAN

italsan

TTR Test Training & Research
MECHANICAL