

Transmisor de humedad y temperatura inalámbrico



RHT-Air

- ✓ Medición a **largas distancias**
- ✓ **Red** inalámbrica industrial **propia**
- ✓ **Larga autonomía** de funcionamiento con batería
- ✓ Facilidad de ampliación de la **red de telemetría**
- ✓ **Inmunidad** al ruido

El RHT-Air es una solución totalmente inalámbrica para la medición de temperatura y humedad a largas distancias, permitiendo la configuración y lectura de los parámetros a través de la red inalámbrica en hasta 1 km, ofreciendo practicidad y eficiencia para la aplicación.

Tiene una larga autonomía de funcionamiento a la batería - que puede funcionar como batería de apoyo - aliada a la comodidad de un sensor inalámbrico que evita la absorción de ruidos eléctricos, garantizando una solución robusta y segura.

El funcionamiento sin necesidad de cables simplifica su instalación. Además de la facilidad de reubicación de los dispositivos, es posible ampliar la red de telemetría de forma extremadamente fácil: basta fijar el nuevo sensor donde sea necesario y configurarlo a distancia!

Además, el RHT-Air opera en una red inalámbrica propia, sin la necesidad de utilizar la estructura de TI de la empresa, permitiendo su operación stand alone.

APLICACIONES



Industria farmacéutica



Centros de Datos



Centros de Distribución

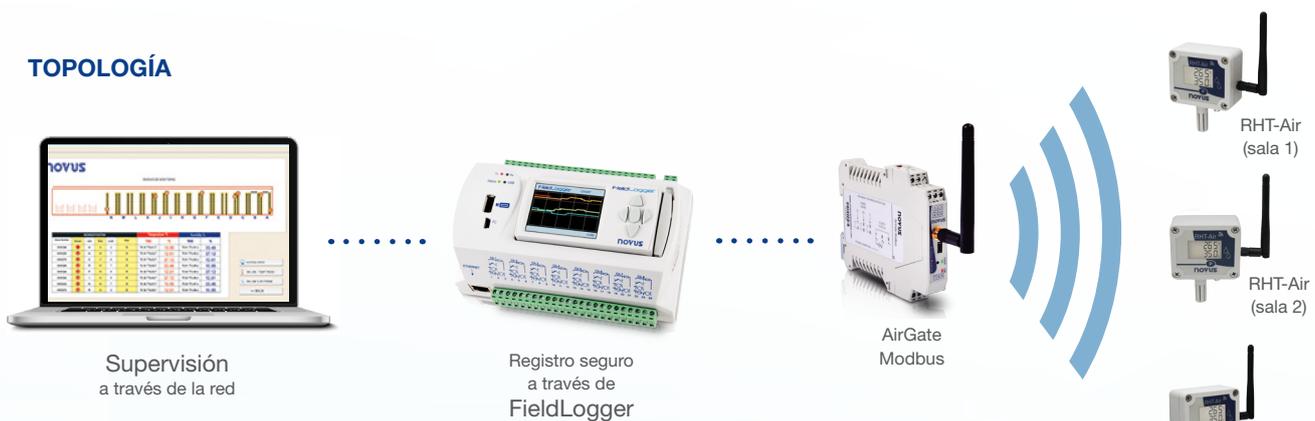


Aeropuertos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Medida	Temperatura: -40 a 100 °C	Humedad: 0 a 100% HR
Precisión	Temperatura: ±2 °C	HR: ±3% (20-80 °C) y ±5% (0-100 °C)
Resolución	Temperatura: 0,1 °C (14 bits - 16383 niveles)	Humedad: 0,1% (12 bits - 4095 niveles)
Intervalo de Actualización	Configurable entre 15 segundos y 10 minutos (600 s)	
Tiempo de Respuesta	Temperatura: 30 seg (aire a 1 m/s)	Humedad: 8 seg (aire a 1 m/s)
Pantalla	LCD con 2 indicaciones	
Funciones Avanzadas	Nivel de Bateria Indicación y transmisión de Punto de Rocío	
Interfaz de Comunicación	NOVUS Air (IEEE 802.15.4)	
Fuente de Alimentación	12-30 Vcc o 3,6 V Bateria de Litio (OmniCel, modelo ER14250HD)	
Autonomía Estimada de la Bateria	Típico 2 años - Intervalo de actualizaciones de 10 minutos @ 25 °C	
Dimensiones	Caja: 70 x 60 x 35 mm Puntero: 39 mm Antena: 105 mm	
Condiciones Operativas	-10 a 70 °C 0 a 95% HR	
Caja	Material Policarbonato IP40	
Configuración USB	Tipo Micro-B interno	
Software de Configuración	DigiConfig	
Certificaciones	CE ANATEL (0172-13-7089) FCC	
Compatibilidad Electromagnética	EMC: EN61326-1:2006 CISPR11/EN55011 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6, EN61000-4-8	

TOPOLOGÍA



APLICACIÓN EN LARGA DISTANCIA

