



Registrador inalámbrico de Temperatura SIGFOX



Registrador SIGFOX inalámbrico de temperatura para la red SIGFOX.

- ✦ Medición y Monitorización de:
 - Temperatura
 - Humedad
 - Presión
- ✦ Señalización de Alarmas vía e-mail.
- ✦ Transmisión de datos a larga distancia a través de red SIGFOX.
- ✦ Funciona con pilas; duración hasta 8 años (IoT).
- ✦ Robusto y resistente a condiciones externas.
- ✦ Instalación y manejo muy sencillo.

Descripción.



El sistema SIGFOX es un sistema sencillo y robusto, ideal para cualquier aplicación relacionada con IoT/IdC en sectores tales como agricultura, medicina, farmacia, almacenamiento, transporte de mercancías, meteorología, centros de datos, etc.

El sistema realiza una medición cada 1 minuto. Las mediciones se muestran en la pantalla LCD y se envían en un intervalo de tiempo ajustable (de 10min. a 24horas) por transmisión vía radio en la red SIGFOX. El modem integrado en el dispositivo envía los datos directamente a la red SIGFOX sin necesidad de tarjeta SIM.

Es un sistema seguro; todas las comunicaciones están firmadas y cada mensaje se transmite tres veces en frecuencias aleatorias para asegurar la transmisión.

Tiene un alcance típico de 50 km en campo abierto y en zonas urbanas densas 3-5 km.

Para cada variable medida, es posible establecer dos límites de alarma. La alarma se indica mediante los símbolos en la pantalla LCD, enviando un mensaje al usuario final por correo electrónico.

El dispositivo funciona con una batería interna de litio 3,6V / AA con una vida útil, según el rango de transmisión y temperatura de funcionamiento, de hasta 8 años.

El aparato "no esta sometido al control metrológico" según la orden ITC3701/2006.

Datos técnicos.

	CHR-810/CHR-811 Temperatura	CHR-832 Temperatura 3 Canales	CHR-3810 Temperatura / Humedad	CHR-7810 T° / Hr / Presión
Canales:	CHR-810: 1 interno de temperatura CHR-811: 1 externo de temperatura	1 interno de temperatura 2 externos de temperatura Pt1000	1 interno de temperatura 1 interno de humedad	1 interno de temperatura 1 interno de humedad 1 interno de presión
Rango de Medición:	CHR-810: -30°C... +60°C CHR-811: -90°C... +260°C	Sensor interno -30°C... +60°C Externos -90°C... +260°C	Temperatura: -30°C... +60°C Humedad: 0... 100% HR	Temperatura: -30°C... +60°C Humedad: 0... 100% HR Presión: 600... 1100 hPa
Exactitud:	Temperatura: ±0,4°C Humedad: Presión:	±0,4°C	±0,4°C ±1,8%HR de 0 a 90% a 23°C	±0,4°C ±1,8%HR de 0 a 90% a 23°C ±1,3hPa de 800 a 1100hPa a 23°C
Resolución:	0,1°C	0,1°C / 0,1% HR	0,1°C / 0,1% HR	0,1°C / 0,1% HR / 0,1 hPa
Intervalo de transmisión:	Ajustable (10, 20, 30 min, 1, 3, 6, 12, 24 hr)	Ajustable (10, 20, 30 min, 1, 3, 6, 12, 24 hr)	Ajustable (10, 20, 30 min, 1, 3, 6, 12, 24 hr)	Ajustable (10, 20, 30 min, 1, 3, 6, 12, 24 hr)
Intervalo envío de alarmas:	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
Frecuencia / Potencia Transmisión	868 MHz / 25 mW	868 MHz / 25 mW	868 MHz / 25 mW	868 MHz / 25 mW
Clase radiación SIGFOX / Zona:	0U / RCZ1	0U / RCZ1	0U / RCZ1	0U / RCZ1
Rango de transmisión:	50Km campo abierto, 3Km ciudad.	50Km campo abierto, 3Km ciudad.	50Km campo abierto, 3Km ciudad.	50Km campo abierto, 3Km ciudad.
Pilas:	1 x Litio , 3,6V, tipo AA	1 x Litio , 3,6V, tipo AA	1 x Litio , 3,6V, tipo AA	1 x Litio , 3,6V, tipo AA
Protección IP:	IP65	IP65	IP65	IP65
Dimensiones:	126 x 89 x 40 mm	126 x 89 x 40 mm	126 x 89 x 40 mm	126 x 89 x 40 mm
Peso (pila incluida)	150 g	150 g	150 g	150 g
Certificado:	Certificado de calibración trazable conforme EN ISO / IEC 17025			
Garantía:	3 años			

Software para los Registradores del sistema, CHS-SIGFOX



CHS-Sigfox/Nube

Licencia para el software Cloud del sistema SIGFOX.

CHS-Sigfox Cloud es el almacenamiento de los datos medidos por los sensores inalámbricos en la red Sigfox IoT / IdC. Los datos se muestran a través de un navegador de internet y son accesibles desde cualquier ordenador con conexión a internet.

Los valores medidos se envían a través de la red Sigfox IoT/IdC (Internet de las cosas) en un intervalo de tiempo ajustable entre 10 minutos a 24 horas (ajustable).

Cada usuario tiene acceso a su cuenta en la Cloud, protegida por contraseña.

CHS-Sigfox Cloud permite agregar sensores, crear estructuras organizativas, grupos de sensores y grupos de usuarios. Para cada usuario se pueden establecer diferentes derechos de visualización y administración.

Accesorios



CHA-102 Soporte con imán para superficies magnéticas.

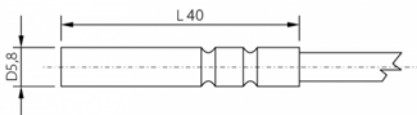
El kit incluye dos fuertes imanes para sujetar de manera confiable el dispositivo encima de las superficies de metal magnético. Se incluye material de conexión.

Sondas

- CHS-S104 Sonda SIGFOX, Pt1000, cable de silicona de 1 metro
- CHS-S105 Sonda SIGFOX, Pt1000, cable de silicona de 2 metros
- CHS-S108 Sonda SIGFOX, Pt1000, cable de silicona de 5 metros
- CHS-S113 Sonda SIGFOX, Pt1000, cable de silicona de 10 metros
- CHS-S118 Sonda SIGFOX, Pt1000, cable de silicona de 15 metros

Datos técnicos:

Sonda de temperatura multiusos estanca IP67 con rango de medición de -80 a +200°C. La sonda está diseñada para medir la temperatura en el aire o en líquidos. El cable es de silicona y disponible en varias longitudes.



Rango de Medición:

-50 to +200°C
-80 to +200°C (para posición estática del cable de entrada)

Exactitud: $\pm(0.15^\circ\text{C} + 0.002 t)$ class A

Tiempo de respuesta:

t0.5 < 7 s (en flujo de agua a >0.2 m/s)
t63 < 10s, t95 < 30s (en líquido)
t63 < 60s, t95 < 150s (en flujo de aire a 1m/s)

Tipo de Sensor: Pt1000, conexión de 2 hilos

Material de la sonda:

acero inoxidable DIN 1.4301

Dimensiones de la sonda:

longitud 40 mm; diámetro 6,0

Cable: Silicona

Longitud del cable: 1, 2, 5, 10, 15 metros.

Conector: ELKA

Protección: IP67