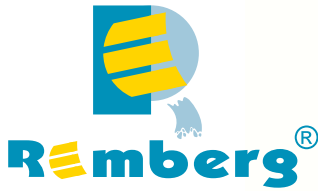


TERMO-RTD-in

Sonda Pt100 en borna con convertidor 4/20mA incorporado para ambiente en armario eléctrico.



PROGRAMADOR-NFC-Plus



NFC



PROTEGIDO
Ambientes severos, hostiles.
Tropicalizado con barniz aislante.
Temperatura de trabajo -40/+85°C

GRAN CAPACIDAD
de carga 900Ω a 24VDC.
Permite conectar un gran número de receptores.

ALTA PRECISIÓN
0,1°C
16bits
Permite configurar hasta décimas de grado. Ej. 52,7°C.
2-3 hilos de sonda.
(opcional 4 hilos para altas precisiones).

AMPLIO RANGO
de alimentación 6.. 32V.
Bajo consumo.

SALIDA ACTIVA/PASIVA
Automática según conexión.

PROGRAMACIÓN INALÁMBRICA
Configuración fácil y rápida mediante APP de móvil.
Sin conexiones. Sin calibradores.z

DATA LOGGER
Incorpora registrador temperatura/tiempo.
Revisión de eventos, averías, ..
Descarga inalámbrica a Pc.

CORRECCIÓN DEL ERROR
del sensor digitalmente.
Calibración ganancia x
offset +/-



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Máxima resistencia de cable	20Ω/por cable
Rango de medida	-200/+800°C
Resistencia rango	18,5/378Ω
Linealización	BS EN 60751 (IEC751)

Configuración inalámbrica RFID **NFC** móvil NFC o programador PC

Autoalimentado (2 hilos Pasivo)	por bucle
Alimentación (3 hilos Activo)	
Tensión de alimentación	6.. 32VDC
Protegida contra inversión de polaridad	

ALIMENTACIÓN

Tiempo entre muestras programable	1.. 3.600seg
Capacidad	4K (4.000 valores). Memoria no volátil.
Buffer circular.	Se sobrescriben los valores antiguos.
Descarga inalámbrica del registro	sobre el Pc o móvil.
Visualización/impresión, con zoom y líneas guía, del gráfico temperatura/tiempo.	

incorporado

DATA LOGGER

Humedad no condensada	30.. 90%
Temperatura de trabajo	-40/+85°C
Temperatura de almacenamiento	-50/+105°C

DATOS AMBIENTALES

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
CE Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
II Categoría de instalación II.
Grado de polución 2 EN 61010-1.

RoHS Compliant

NORMATIVAS

PRECISIÓN

Máximo error de transmisión	0,1% F.S.
EMI	<0,5%
Coficiente de temperatura	<100ppm
Error máximo global	0,1°C

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Pt100 con sonda incorporada y salida 4/20mA, para la medición de temperatura en ambientes industriales, con excelentes características EMC.

Permite una transmisión a distancia de la temperatura, con seguridad e inmunidad ante interferencias.

La salida está linealizada con la temperatura, con una alta capacidad de carga de bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 6V hasta 32V (protegida contra inversión de polaridad). Permite conexión a 2 hilos (Pasiva) o a 3 hilos (Activa).

Dispone de un filtro inteligente adaptativo, para estabilizar la señal.

Permite una configuración muy rápida y sencilla a través de APP para móvil, mediante comunicación inalámbrica del módulo con un smartphone. También mediante software para Pc.

Dispone de un data-logger interno que registra continuamente la temperatura para su posterior volcado al ordenador o smartphone, pudiéndose mandar por correo electrónico, los datos y la configuración.

Alta precisión mediante convertidor A/D de 16bits (<0,1°C).

Lineal con la temperatura o inversa	4/20mA Activa / Pasiva
	20/4mA Activa / Pasiva
Resolución salida en mA	1μA
Carga nominal	900Ω@24VDC ≈ 20mA
	1200Ω@30VDC ≈ 20mA
Detección rotura sensor	SOBRESICALA 21,5mA
	BAJAESICALA 3,8mA
Corrección de error de sensor (ganancia y cero)	digital
Resolución de factor corrección	0,1°C
Tiempo de muestreo	300mseg
Tiempo de respuesta	10.. 90% 600mseg
Frecuencia de rechazo	50-60Hz
Filtro inteligente	Adaptativo

SALIDA

selección ACTIVA / PASIVA automática según conexión

APP DE CONFIGURACIÓN Y REGISTRO



PROGRAMADOR-NFC-Plus

APP GRATUITA



Requisito **NFC**

* Conectar el NFC del móvil.

* Localizar el punto de emisión de NFC del móvil (normalmente en el centro de la parte posterior) y hacerlo coincidir con el del convertidor.

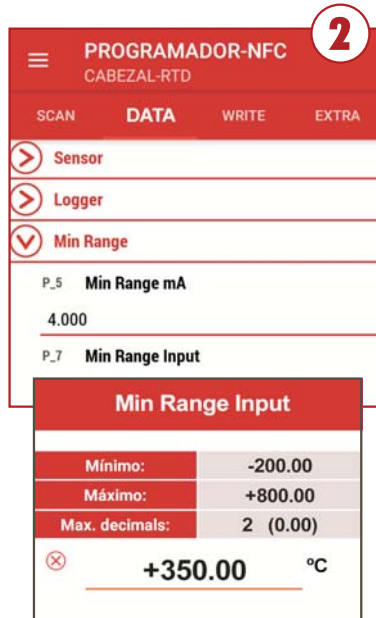
* La app detectará automáticamente el modelo, sin necesidad de alimentar el equipo.

La pantalla inicial de la aplicación presenta una barra con 4 pestañas: **SCAN**, **DATA**, **WRITE** y **EXTRA**.



La pestaña **SCAN** permite efectuar la lectura de los datos ya grabados en el equipo. Colocando el dispositivo en contacto con el móvil, éste reconocerá automáticamente el modelo.

La app emite un sonido de notificación en cuanto detecta el equipo y sus parámetros.



Automáticamente pasa a la pestaña **DATA**, donde veremos los parámetros y podremos modificarlos, accediendo a los menús desplegables (ya sin necesidad de tener el móvil cerca del equipo).



Para cargar en el equipo la nueva configuración, hay que acceder a la pestaña **WRITE** donde veremos los parámetros que hemos modificado. Aquí es donde nuevamente colocaremos el móvil en contacto con el dispositivo y esperar la notificación de que la operación ha sido completada.



En la pestaña **EXTRA** podemos acceder a funcionalidades adicionales como salvar o cargar una configuración en el móvil, enviarla por email o compartirla por whatsapp. También tenemos la posibilidad de restablecer los valores de fábrica del equipo.



En la parte superior izquierda encontramos 3 pequeñas rayas donde podremos acceder a la configuración de la app, ver los equipos compatibles con ella, acceder a la ayuda, salir y algo muy interesante: generar un archivo PDF con los valores de configuración del equipo.



Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.
Configuraciones guardadas en: Dispositivo / Programador-NFC



CONEXIONADO



CONEXIONADO SALIDA

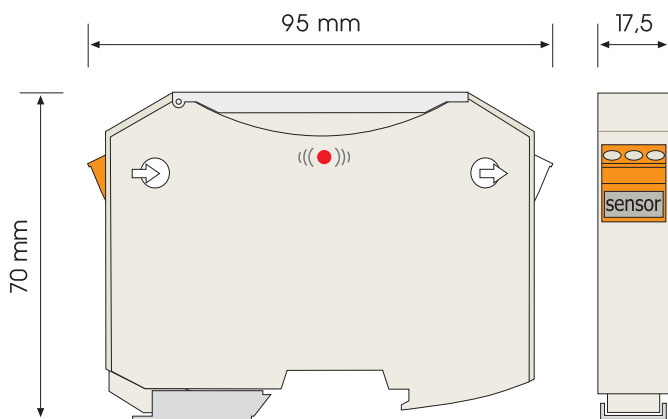
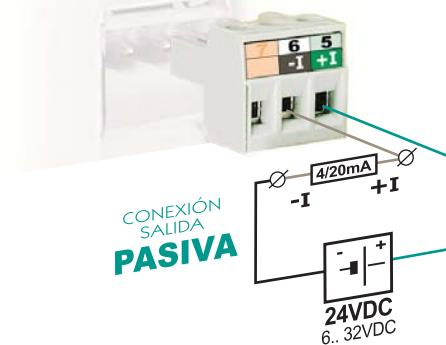
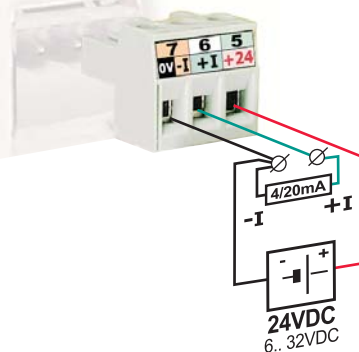
El amplio rango de tensión de alimentación de bucle (6V.. 32V), permite, desde alimentaciones bajas (por ejemplo baterías 12V) a tensiones altas (máximo 32V), para obtener grandes capacidades de carga, colocando varios receptores en serie.



CONEXIÓN SALIDA
ACTIVA

PASIVO / ACTIVO
Automático
según conexión
bornas

CONEXIÓN SALIDA
PASIVA



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
diferenciadas por color	blanco / verde
Cable conexión:	≤2,5mm ² , 12AWG 250V/12A
Peso	85grs