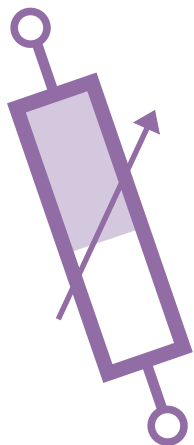


RESIS-42R

CONVERTIDOR de RESISTENCIA de BAJO VALOR (5Ω , 10Ω , ..) a 4/20mA (Activo / Pasivo)



5Ω , 10Ω , ..

RESIS

PASIVO
ACTIVO
4.. 20

DPF
sensors
www.dpfsensors.com



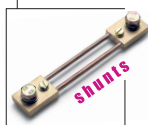
))) NFC)))

PROGRAMADOR-NFC-Plus

APLICACIONES



Ensayos en bobinas electroválvulas



Medición resistencia en shunt



Resistencia en manguera de cables



GRAN CAPACIDAD

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



AMPLIO RANGO

de alimentación 6.. 32V. Bajo consumo.

))) NFC)))



SALIDA ACTIVA/PASIVA

Automática según conexión.



PROTEGIDO

Ambientes severos, hostiles. Tropicalizado con barniz aislante. Temperatura de trabajo $-40/+85^{\circ}\text{C}$



medición RESISTENCIA

Para sensores de muy baja resistencia, transmitiendo y amplificando su variación.

NFC

PROGRAMACIÓN INALÁMBRICA

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RTD

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

ALIMENTACIÓN

Máxima resistencia de cable	20Ω/por cable
Técnica de conexión	2-3 hilos

Resistencia rango	0/5Ω	0/10Ω	Configuración inalámbrica RFID)))NFC))) móvil NFC o programador PC
Equivalencia °C	0/+12,8°C	0/+25,7°C	

ENTRADA

PRECISIÓN

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

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.
Categoría de instalación II.
Grado de polución 2 EN 61010-1.

RoHS Compliant

NORMATIVAS

DESCRIPCIÓN

Transmisor con salida 4/20mA para sensores resistivos de 2-3 hilos, para la medición de resistencia baja 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 resistencia, 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. Se configura con la aplicación para Pt100, introduciendo el incremento de resistencia equivalente a la Pt100 con °C.

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 (<0,01°C).

Las bornas están diferenciadas por color impidiendo una conexión errónea de entradas por salidas.

Tiempo entre muestras programable	1.. 3.600seg
Capacidad	4K (4.000 valores). Memoria no volátil.
Bufer 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

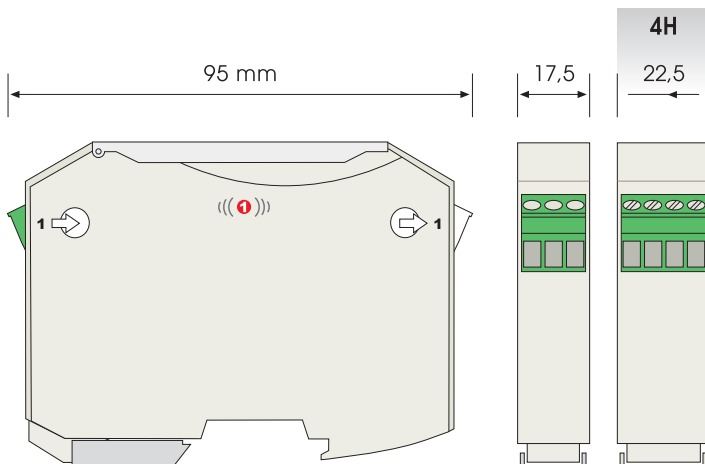
Humedad no condensada	30.. 90%
Temperatura de trabajo	-40/+85°C
Temperatura de almacenamiento	-50/+105°C

DATOS AMBIENTALES

Lineal con la resistencia	4/20mA Activa / Pasiva
o inversa	20/4mA Activa / Pasiva
Resolución salida en mA	1μA
Carga nominal	900Ω@24VDC ≈ 20mA
	1200Ω@30VDC ≈ 20mA
Detección rotura sensor	SOBRESCALA 21,5mA
	BAJAESCALA 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



FORMATO

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

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.

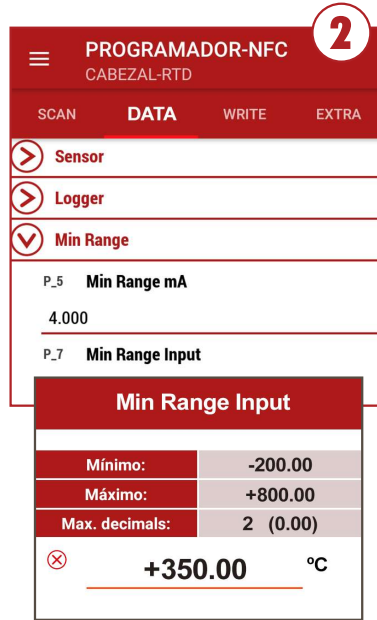
* La app detectará automáticamente el modelo, sin necesidad de alimentar el equipo.

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

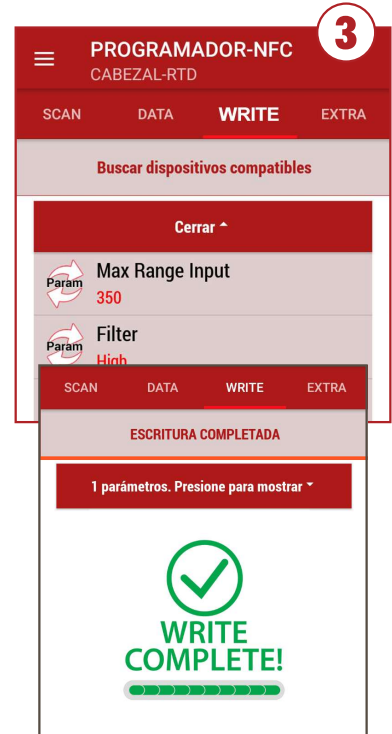


La pestaña **SCAN** permite efectuar la lectura de los datos ya grabados en el equipo. Colocando el dispositivo en contacto con el móvil, éste reconocerá automáticamente el modelo.

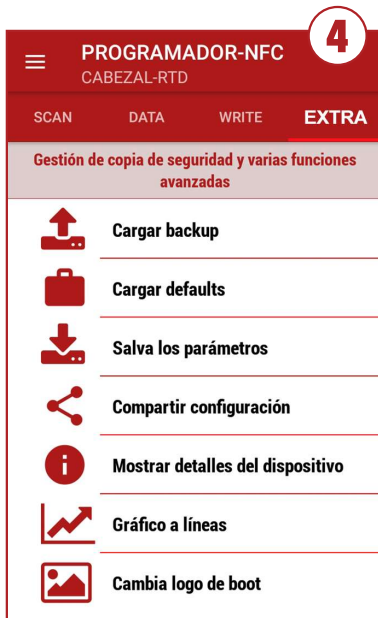
La app emite un sonido de notificación en cuanto detecta el equipo y sus parámetros.



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.



PROGRAMACIÓN mediante COMUNICACIÓN NFC de MÓVIL



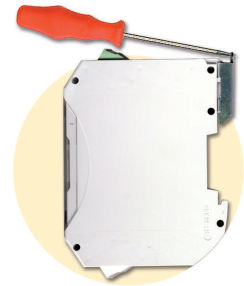
Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.

Configuraciones guardadas en:
Dispositivo / Programador-NFC



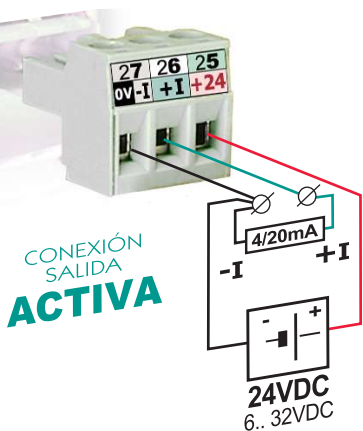
CONEXIONADO

CONEXIONADO ENTRADA



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.



PASIVO / ACTIVO
Automático según conexión bornas

