# RTD-DUPLOSPIUS

DUPLICADOR AISLADO de RTD (Pt100, Pt1000, Ni100)

versión -n (NTC 10K, PTC 1K, Pt100) (KTY81)



0/10**V** 

para conectar 2 sistemas 4/20mA a 1 única RTD

PROGRAMADOR-NFC-Plus





2 SALIDAS 4/20mA Activa / Pasiva DIRECTAMENTE EN BORNAS

0/20mA 4/20MA PASIVA 0/10**V** 

DOBLE SALIDA AISLADA 0-4/20mA + 0/10V

ALIMENTACIÓN UNIVERSAL EXTENDIDA 20.. 250VAC-DC



Pt100 Pt1000 **Ni100** 

> **NTC** 10K PTC 1K (KTY81) Pt100



### **AISLAMIENTO**

- ENTRADA / SALIDA 1
- 2 ENTRADA / SALIDA 2
- 3 SALIDA 1 / SALIDA 2
- 4 ALIMENTACIÓN / SALIDAS (1-2)



### PROGRAMACIÓN

**INALÁMBRICA** 

Configuración fácil y rápida mediante APP de móvil. Sin conexiones. Sin calibradores. También disponible software para PC.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Máxima resistencia de cable 20Ω/por cable

Técnica de conexión 2-3 hilos (4 hilos opcional)

Linealización

BS EN 60751 (IEC751)

TIPOS DE SENSOR Pt100 Pt1000 Ni100

Rango de medida -200/+800°C -200/+800°C -50/+170°C

18,5/378Ω

2, 3 hilos

Configuración inalámbrica RFID (NFC o) programador PC

Ni100	NTC 10K	PTC 1K	Pt100
-50/+170°C	-50/+125°C	-50/+120°C	-200/+800°C
$69/223\Omega$	318K/530Ω	300/3460Ω	18,5/378Ω
2, 3 hilos	2 hilos	2 hilos	2, 3 hilos

Técnica conexión
ENTRADA

Resistencia rango

2 hilos 2 RTD-DUPLO Plus

 $185/3780\Omega$ 

RTD-DUPLO Plus-n

### ALIMENTACIÓN universal 🖒

Tensión de Alimentación 24/230VAC-DC

Margen extendido 20.. 250VAC-DC

Consumo máximo 2,5W

#### ambientales

Temperatura de trabajo - 10 / + 60°C

Ta de almacenamiento - 40 / + 80°C

Tiempo de calentamiento 5 minutos

Coeficiente de temperatura 50 ppm/°C

### descripción

Duplicador de señal de RTD a 2 salidas aisladas de intensidad (Activa, Pasiva) y de tensión, simultánea y directamente en las bornas.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

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 alimentación universal **24V-230V** (20.. 250VAC-DC) con amplios márgenes.

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).

Directiva de baja tensión (DBT). Directiva 2006/95/CE
Compatibilidad electromagnética. Directiva 2004/108/CE



Emisión de perturbaciones EN 61000-6-4 Resistencia a interferencias EN 61000-6-2 Recogida selectiva de aparatos eléctricos. Directiva 2002/96/CE

RoHS Tompliant

normatīvas

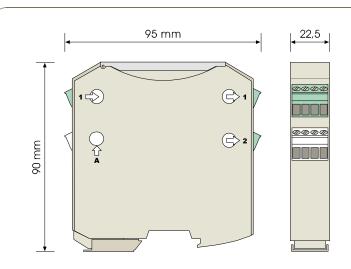
## 1. Aislamiento entrada / salida 1 2. Aislamiento entrada / salida 2 3000V 3. Aislamiento salida 1 / salida 2 4. Aislamiento alimentación / salidas (1-2) 1500V

4 vías

### precisión

Máximo error g	lobal	0,03%	4
Error de linealio	dad	0,02%	
Deriva térmica	<b>①</b> 0,5μΑ	√°C	2mV/°C





### formato

Protección IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.
Clase de combustibilidad Vo según UL94
Material: Poliamida PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo.
par de apriete tornillos(M3) 0,5Nm
Cable conexión: ≤ 2,5mm2 12AWG 250V/12A
Protección contra equivocación mediante bornas codificadas.
Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del raíl mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.
Peso 150gr.

## APP DE CONFIGURACIÓN Y REGISTRO

Requisito )) NFC))

PROGRAMADOR-NFC-Plus



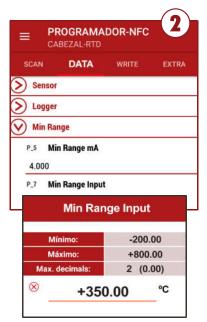
- \* Conectar el NFC del móvil.
- \* Localizar el punto de emisión de NFC del móvil (normalmente en el centro de la parte posterior) y hacerlo coincidir con el del convertidor.
- \* La app detectará automáticamente el modelo, sin necesidad de alimentar el equipo.

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 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.



Configuraciones guardadas en: Dispositivo / Programador-NFC







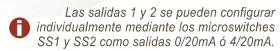
Doble salida aislada simultánea de 0-4/20mA y 0/10V directamente seleccionable en bornas.

4/20mA Pasiva / Activa directamente seleccionable en bornas.



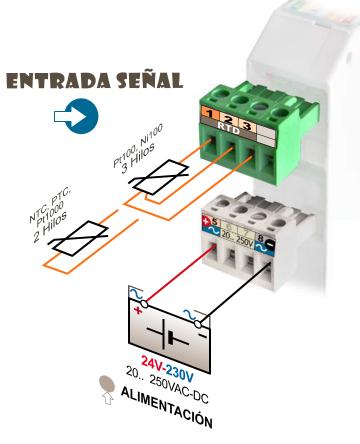
### AJUSTE DE SPAN Y CERO

Se dispone de ajustes individuales, de cada canal, de CERO (inicio de escala) y SPAN (final de escala), situados en el frontal y protegidos por tapa abatible.





V La salida V se obtiene directamente en bornas.

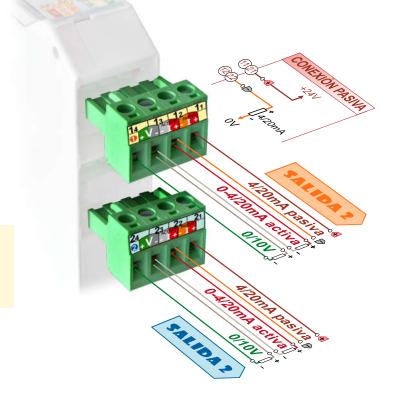


## O CONEXIONADO O

### ALIMENTACIÓN

24 0 230 0

Alimentación universal continua y alterna 24/230VAC-DC 20.. 250VAC-DC



2 salidas dobles y aisladas, de intensidad 0-4/20mA (Activas / Pasivas) y tensión (0/10V).

