

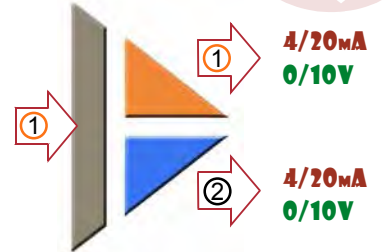
# RTD-DUPLLO Plus

DUPLICADOR AISLADO de RTD (Pt100, Pt1000, Ni100)

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

**DPF**  
**sensors**  
www.dpfsensors.com

RTD



PROGRAMADOR-NFC



REMBERG-NFC

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

## APLICACIÓN

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

ALIMENTACIÓN UNIVERSAL  
EXTENDIDA 20.. 250VAC-DC

24V → →   
230V →

Pt100  
Pt1000  
Ni100

NTC 10K  
PTC 1K (KTY81)  
Pt100



**i<sub>dc</sub>** 4/20mA ACTIVA  
0/20mA PASIVA

**V<sub>dc</sub>** 0/10V



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

**i<sub>dc</sub>** 4/20mA ACTIVA  
0/20mA PASIVA

**V<sub>dc</sub>** 0/10V



### AISLAMIENTO

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



))NFC))



NFC

### 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)

Configuración	»NFC«
inalámbrica RFID	
móvil NFC o programador PC	

## ALIMENTACIÓN universal

Tensión de Alimentación	24/230VAC-DC
Margen extendido	20.. 250VAC-DC
Consumo máximo	2,5W

TIPOS DE SENSOR	Pt100	Pt1000	Ni100	NTC 10K	PTC 1K	Pt100
Rango de medida	-200/+800°C	-200/+800°C	-50/+170°C	-50/+125°C	-50/+120°C	-200/+800°C
Resistencia rango	18,5/378Ω	185/3780Ω	69/223Ω	318K/530Ω	300/3460Ω	18,5/378Ω
Técnica conexión	2, 3 hilos	2 hilos	2, 3 hilos	2 hilos	2 hilos	2, 3 hilos

## ENTRADA

RTD-DUPLO Plus

RTD-DUPLO Plus-n

## 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 de los parámetros del sensor a través de PC, mediante comunicación inalámbrica del módulo con la base de programación USB. También directamente mediante APP de móvil.

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

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

RoHS  
Compliant

## normativas

## ambientales

Temperatura de trabajo	- 10 / + 60°C
Tª de almacenamiento	- 40 / + 80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50 ppm/°C

## aislamiento

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

4 vías

## precisión

Máximo error global	0,03%
Error de linealidad	0,02%
Deriva térmica	0,5µA/°C / 0,2mV/°C

## SALIDAS

aisladas

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA selección por microswitch  
Directamente en bornas PASIVO / ACTIVO

ACTIVA Capacidad de carga máxima ≤ 500Ω  
PASIVA Alimentado exterior por bucle 24VDC 800Ω

Protegida contra inversión de polaridad

Protegidas con limitación de corriente 25mA

Tensión: 0/10V

Capacidad de carga máxima ≥1K

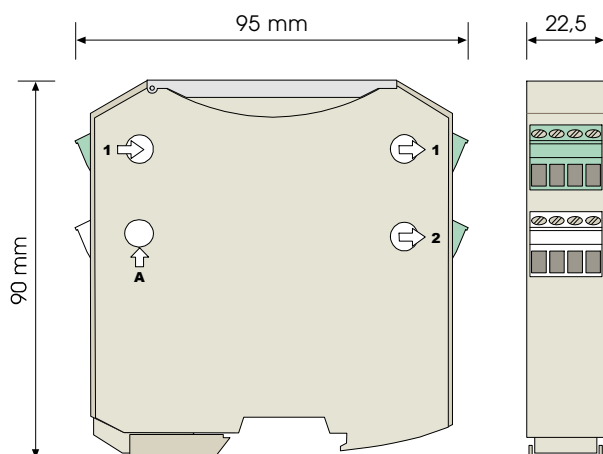
Protegidas con limitación de tensión <12V

Protegida contra cortocircuitos

Tiempo de respuesta (10... 90%) 50mseg

SPAN y CERO salida 1 / salida 2 independientes

Ajustable multivuelta 15 vueltas ±10% F.E.



## formato

Protección	IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido rail 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: ≤ 2,5mm <sup>2</sup>	12AWG 250V/12A
Protección contra equivocación mediante bornas codificadas.	
Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del rail mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.	
Peso	150gr.

PROGRAMACIÓN mediante BASE PROGRAMMER + ORDENADOR

## POSIBILIDADES DE PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN mediante COMUNICACIÓN NFC de MÓVIL




Para chequear el nivel de potencia de la base inalámbrica 0.. 10

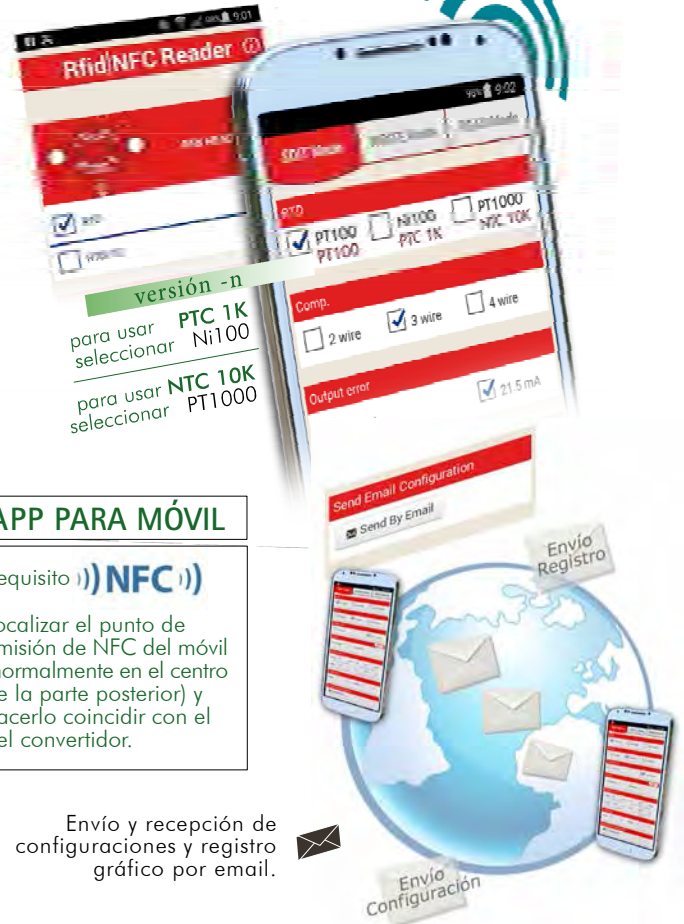
Activar RFID

(Se dispone de un ajuste interno para optimizar el alcance).

APP GRATUITA  ANDROID

 PROGRAMADOR-NFC

 REMBERG-NFC



### APP PARA MÓVIL

Requisito 

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

Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.

### PROGRAMMER RFID

#### PROGRAMADOR INALÁMBRICO Base + Ordenador

- \* Válido para sistemas 32/64 bits Windows XP o superior.
- \* Instalar el software RFID\_PROGRAMMER en el ordenador.
- \* Conectar la base Programmer al puerto USB del ordenador; se instalarán los drivers automáticamente.
- \* Colocar el módulo en la base, y el software detectará automáticamente el modelo que es.

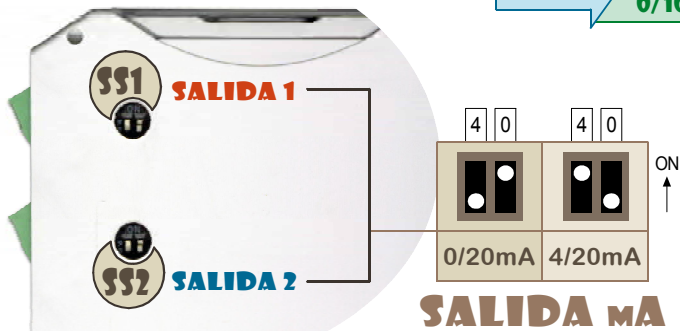


Ejecutar programa RFID.

Si todo es correcto, aparecerá la pantalla de configuración en **READ MODE**

Si hubiera algún problema de conexión, aparecería

**WARNING: PROGRAMMER NOT CONNECTED**



**i** Las salidas 1 y 2 se pueden configurar individualmente mediante los microswitches SS1 y SS2 como salidas 0/20mA ó 4/20mA.

**V** La salida V se obtiene directamente en bornas.

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

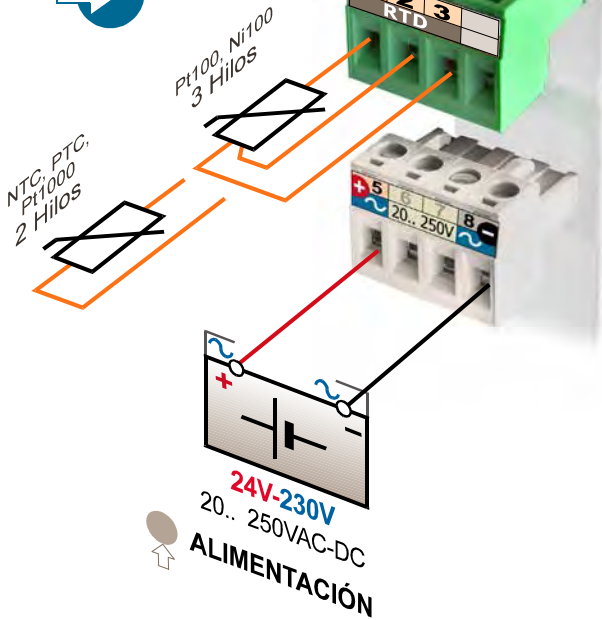
4/20mA Pasiva / Activa directamente seleccionable en bornas.

### AJUSTE DE SPAN Y CERO

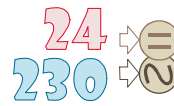
Se dispone de ajustes individuales, de cada canal, de CERO (inicio de escala) y SPAN (final de escala), situados en el frontal y protegidos por tapa abatible.



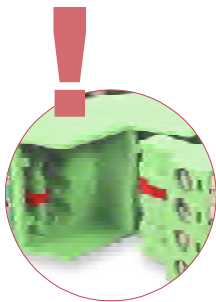
## ENTRADA SEÑAL



## ALIMENTACIÓN



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

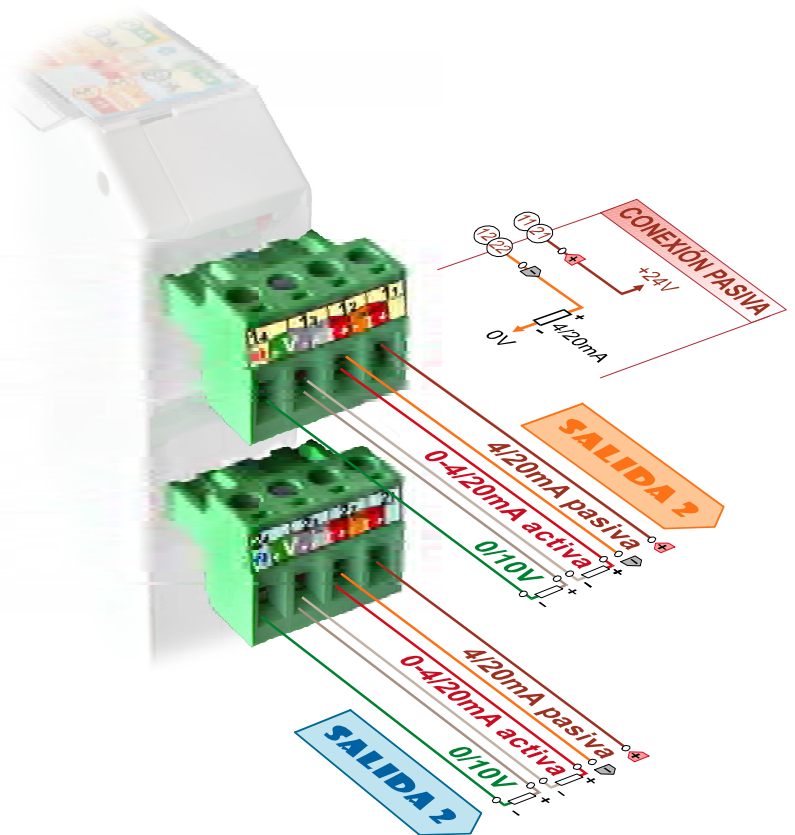


Seguridad en las conexiones.  
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el multiplexor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.



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

CONEXIONADO SALIDAS



GUEMI SA  
Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00  
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación  
<http://www.guemisa.com> - [ventas@guemisa.com](mailto:ventas@guemisa.com)

