

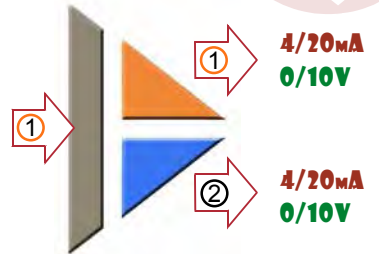
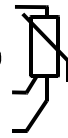
RTD-DUPLO Plus

DUPLICADOR AISLADO de RTD (Pt100, Pt1000, Ni100)

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

DPF
sensors
www.dpfensors.com

RTD



PROGRAMADOR-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_{dc} 4/20mA ACTIVA
0/20mA PASIVA

V_{dc} 0/10V

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

i_{dc} 4/20mA ACTIVA
0/20mA PASIVA

V_{dc} 0/10V

AISLAMIENTO

- 1 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.



NFC



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	

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-DUPO Plus

RTD-DUPO 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



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

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
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

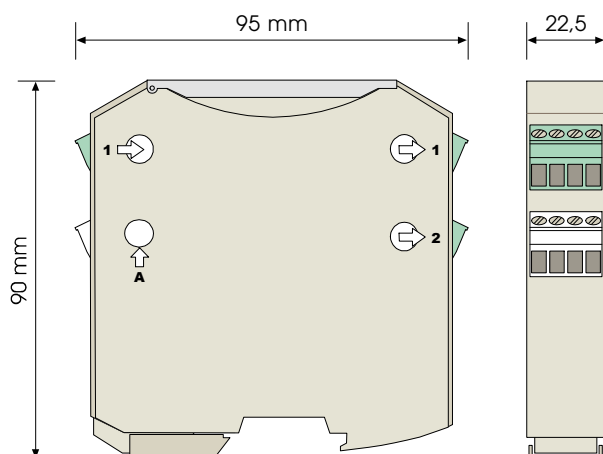
Protegidas con limitación de tensión <12V

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: ≤ 2,5mm2	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



PROGRAMADOR-NFC

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, aparecerá

WARNING: PROGRAMMER NOT CONNECTED

Requisito))) NFC)))

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.



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.

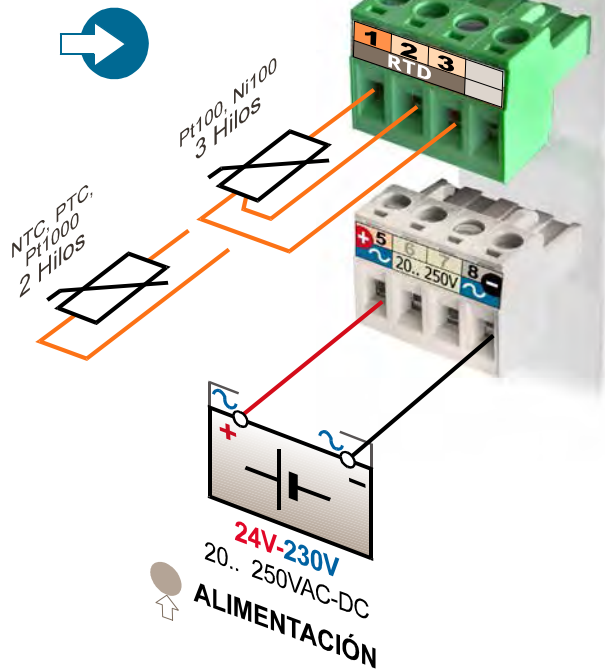
4/20mA Pasiva / Activa directamente seleccionable en bornas.

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.



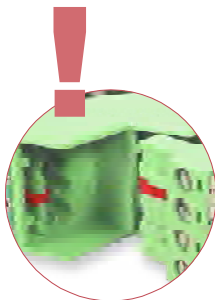
ENTRADA SEÑAL



ALIMENTACIÓN

24
230

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

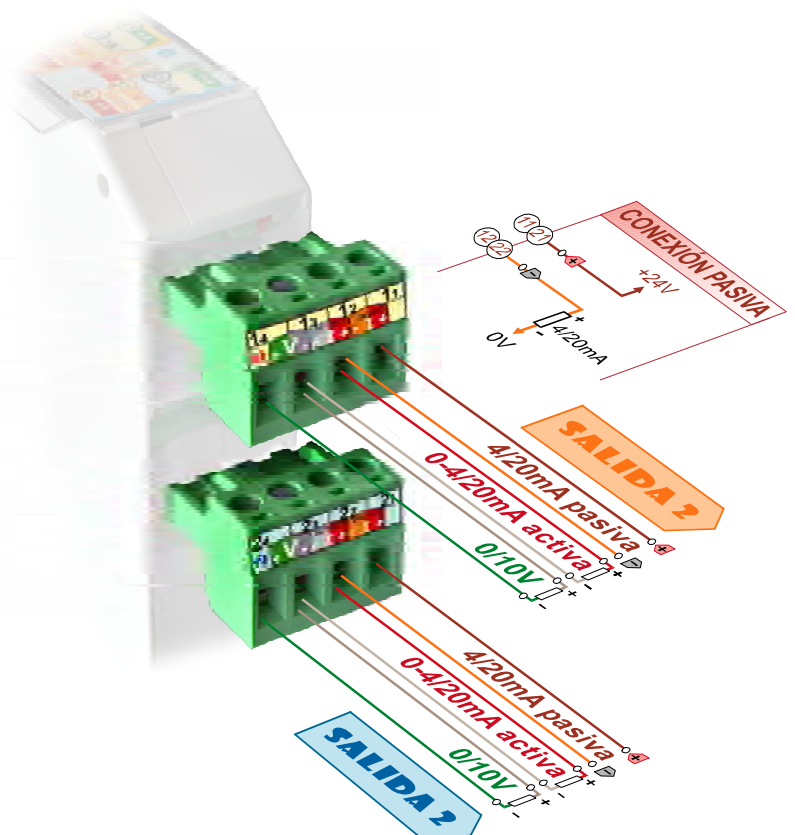


Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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



GUEMISA
Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com

