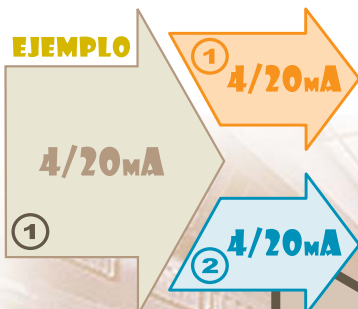


DUPLO PLUS

DUPLICADOR CON AISLAMIENTO DE SEÑAL DE PROCESO I_{dc} , V_{dc} , POT

EJEMPLO



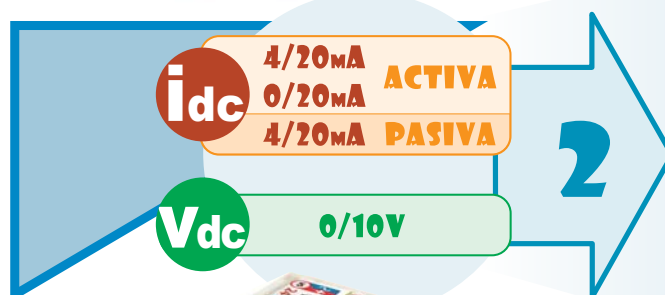
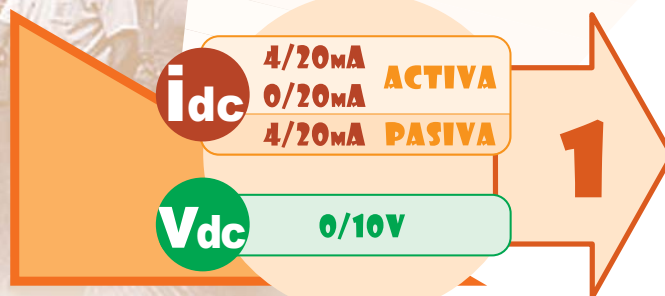
24 ALIMENTACIÓN UNIVERSAL
230 EXTENDIDA 20.. 250VAC-DC



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



AJUSTES PROTEGIDOS
POR TAPA ABATIBLE



AISLAMIENTO 4 VÍAS

ENTRADA / SALIDA 1	3000V
ENTRADA / SALIDA 2	3000V
SALIDA 1 / SALIDA 2	1500V
ALIMENTACIÓN / SALIDA 1-2	1500V

SALIDA 4/20mA Activa / Pasiva
DIRECTAMENTE EN BORNAS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA
	Selección en bornas y soldaduras PASIVO / ACTIVO
	Alimentación aislada para bucles pasivos 15V/20mA
	Impedancia de entrada con protección 120Ω
	sin protección 50Ω
	Protegida contra sobrecorrientes max. 500mA
V	Tensión: 0/10V
	Impedancia de entrada 300K
	Protegido contra inversión de polaridad
pot	Válido para potenciómetros de 0/500Ω... 500K
	Tensión excitación 2,5V
	Corriente máxima 5mA

DESCRIPCIÓN

Duplicador - aislador de señales de proceso configurables. Admite entradas de intensidad 0-4/20mA, tanto activas como pasivas, de tensión 0/10V y de potenciómetro.

Se obtiene 2 salidas aisladas y amplificadas de intensidad (Activa, Pasiva) y de tensión, simultánea y directamente en las bornas.

La selección de los rangos se configuran fácilmente en su frontal. Dispone de ajustes finos para las 2 salidas, quedando protegidos por una tapa abatible.

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

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

La conexión se realiza mediante bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.



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.

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

AMBIENTALES

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

ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

Tensión de Alimentación	24/230VAC-DC
Margen extendido	20.. 250VDC
	100.. 250VAC
Consumo máximo	2,5W

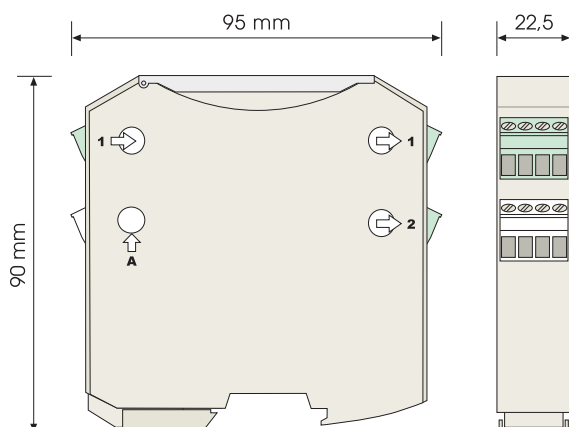
SALIDAS

aisladas

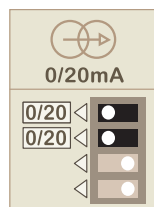
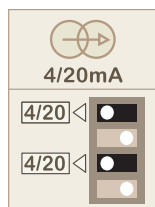
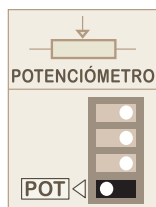
i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA selección por microswitch
	Directamente en bornas PASIVO / ACTIVO
	ACTIVA Capacidad de carga máxima ≤ 500Ω
	PASIVA Alimentado exterior por bucle 24VDC 800Ω
	Protegida contra inversión de polaridad
	Protegidas con limitación de corriente 25mA
V	Tensión: 0/10V
	Capacidad de 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

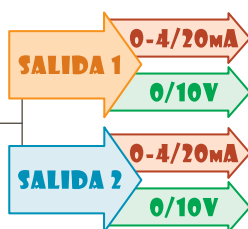
Protección	IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido rail EN50022.	
Distancia mínima recomendable	10mm
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Material: Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: ≤ 2,5mm² 12AWG 250V/12A	
Protección contra equivocación mediante bornas codificadas.	
Peso	140gr.



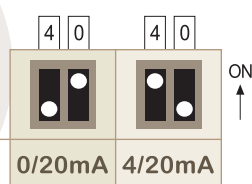
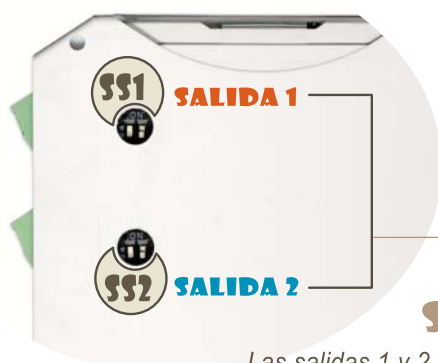
SE



SALIDAS



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



SALIDA MA

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

V La salida V se obtiene directamente en bornas.

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.



CALIBRACIÓN

4/20mA



4/20mA



0. Seleccionar en el frontal los switches para entrada 4/20mA.
1. Asegurarse de que los switches traseros de salida estén seleccionados para 4/20mA.
2. Conectar la alimentación.
3. Aplicar a la entrada un simulador de v o i , o el transductor que genera la señal de entrada, y un instrumento de medida en la salida v ó i deseada.
4. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se estabilicen térmicamente el convertidor y el instrumento de medida.

 **15 min.**

Entrada: 4/20mA. Excitación a captador 2 hilos.
Salida: 2 x 4/20mA (Activa)

5. Generar el valor de inicio de escala deseado.
6. Ajustar el INICIO de escala en la salida v o i de la salida 1 y salida 2, mediante los ajustables individuales de CERO 1 y CERO 2.
7. Generar el valor final de escala deseado.
8. Ajustar el FINAL de escala en la salida v o i de la salida 1 y salida 2, mediante los ajustables individuales de SPAN 1 y SPAN 2.
9. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando los ajustables, hasta conseguir en la salida la escala deseada.

4mA

20mA

20mA

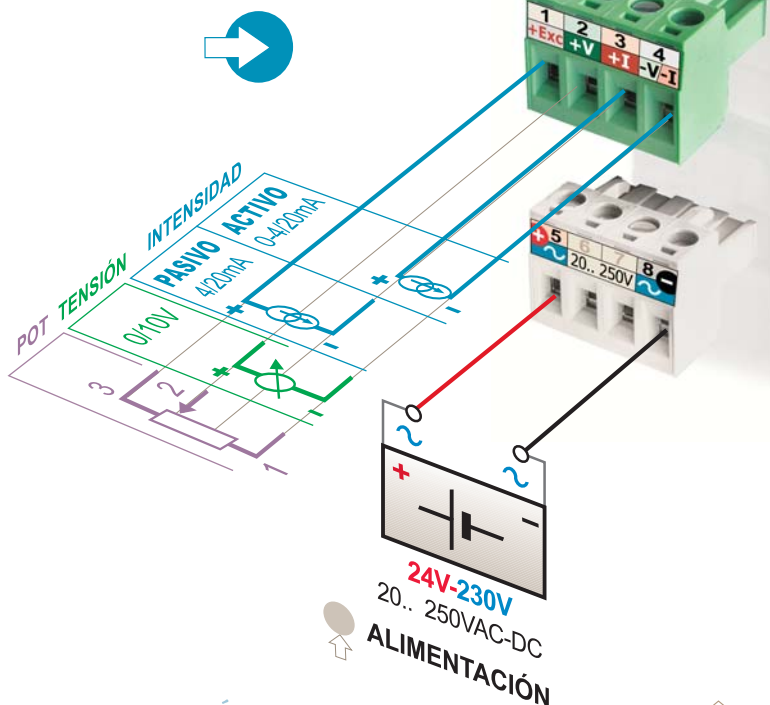


1 20,000m

③ 30 000m

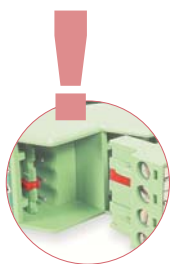
CONEXIONADO

ENTRADA SEÑAL



ALIMENTACIÓN

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



Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

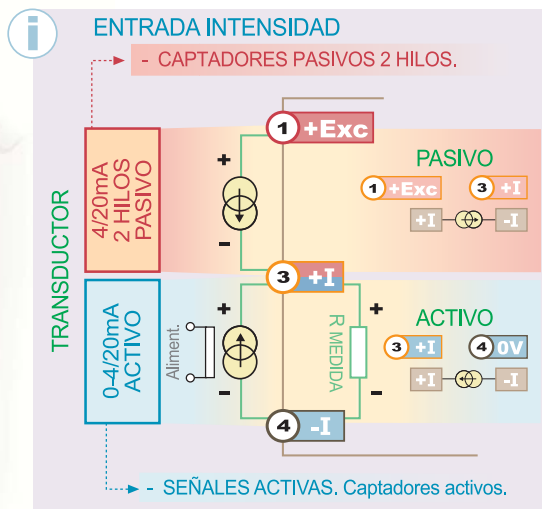
Mediante codificadores en las bornas, se protege el equipo ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

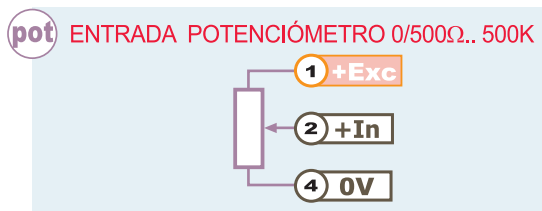
Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

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

CONEXIONADO SALIDAS



ENTRADA 0/10V
Por las bornas 2+ y 4-



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

