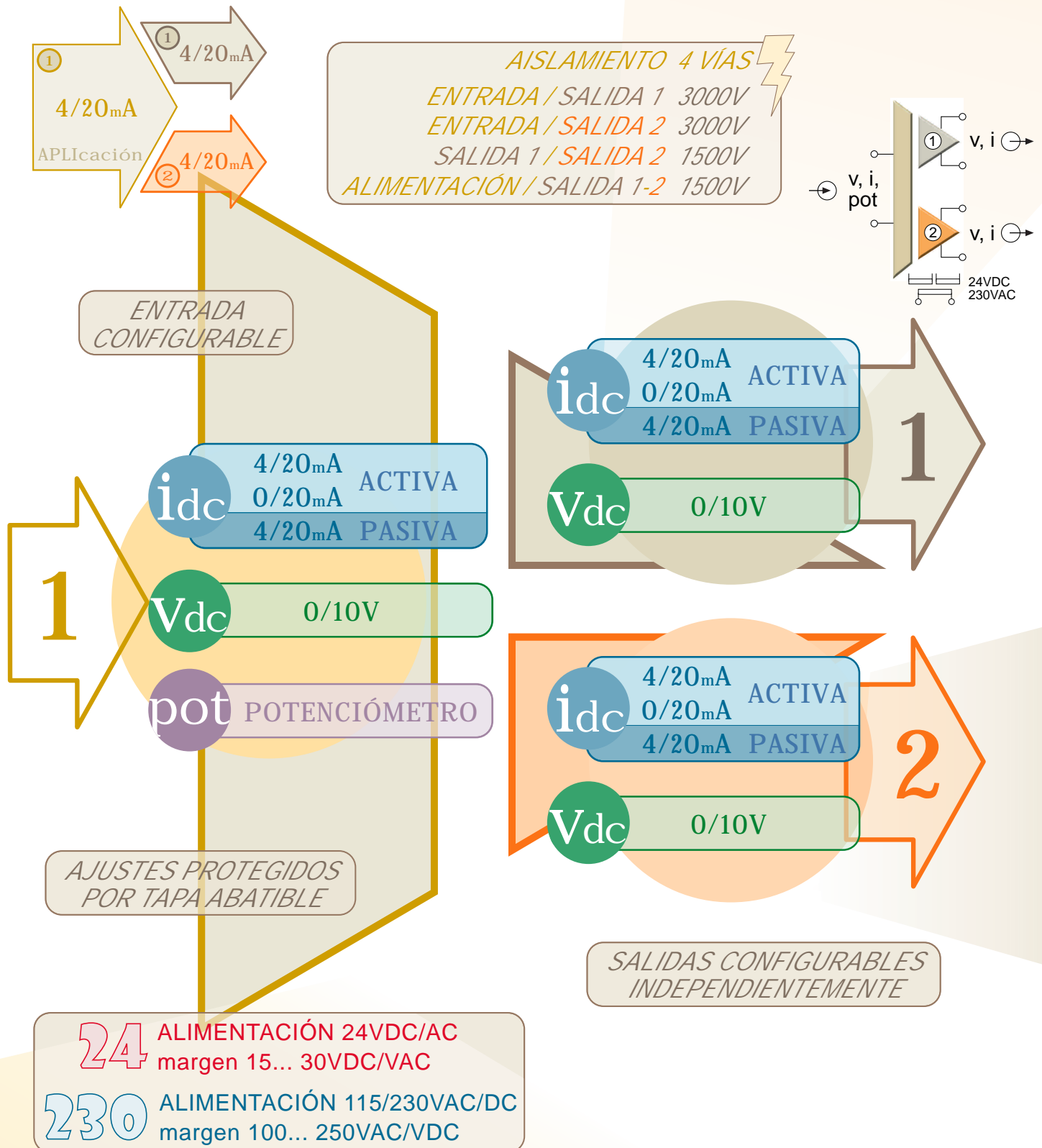


PA4¹⁰ DUPLORPLUS

DUPLICADOR con AISLAMIENTO de SEÑAL de PROCESO I_{dc} , V_{dc} , POT



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/o de tensión.

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

Existen 2 versiones con amplios márgenes de alimentación: **24V** (15... 30VDC/VAC) y **230V** (100... 250VAC/VDC).

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.

CE	Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC para ambientes industriales.
	Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2
	Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

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	i 0,5μA/°C V 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

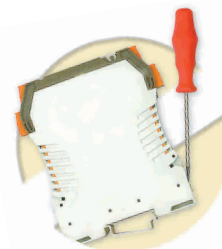
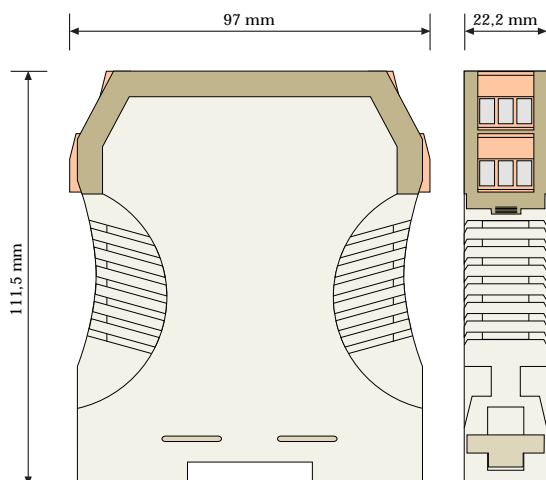
ALIMENTACIÓN

Tensión de Alimentación	24 24VDC	230 115/230VAC/DC
Margen	15.. 30VDC/AC	100.. 250VAC/DC
Consumo máximo	2,5W	2,5W

SALIDAS

aisladas

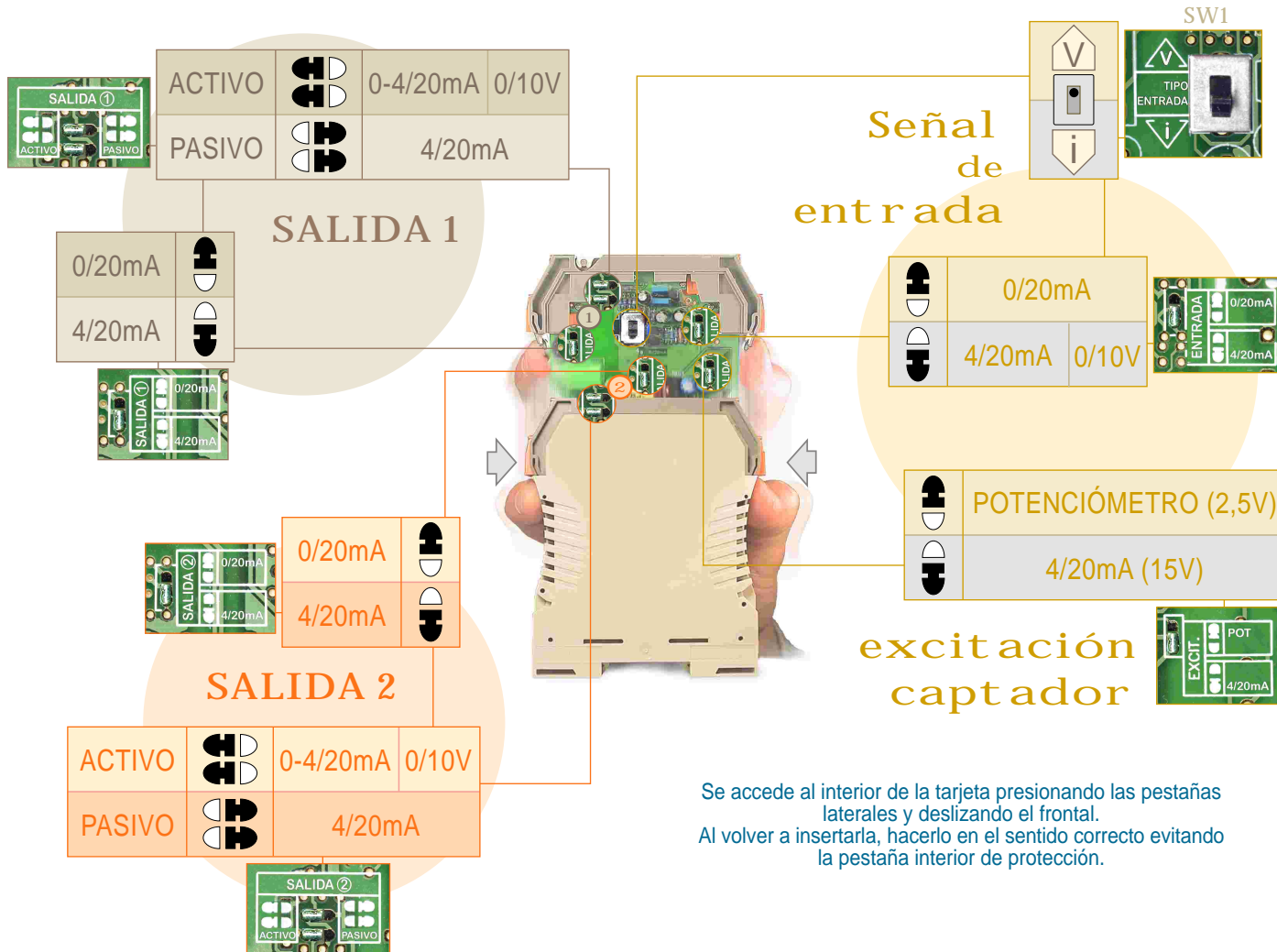
i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA
	Selección soldaduras PASIVO / ACTIVO
	ACTIVA Capacidad de carga máxima ≤ 500Ω
	PASIVA Alimentado exterior por bucle 24VDC 800Ω
i	Protegida contra inversión de polaridad
	Protegidas con limitación de corriente 25mA
V	Tensión: 0/10V
	Capacidad de carga máxima >1K
	Protegidas 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
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: < 2,5mm ² , 12AWG	250V/12A
Peso	140grs

CONFIGURACIONES



Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal. Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.

Ejemplo:

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

CALIBRACIÓN

0. Seleccionar el conmutador de señal de entrada (SW1) en *i* y las soldaduras en excit. captador y en 4/20mA.

1. Seleccionar las soldaduras de señal de salida en activo y en señal 4/20mA.

2. Conectar la alimentación 24VDC ó 115/230VAC/DC.

3. Aplicar a la entrada un simulador de *v* ó *i*, o el transductor que genera la señal de entrada, y un instrumento de medida en la salida *v* ó *i* deseada.

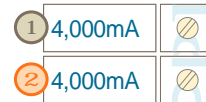
4. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se estabilicen térmicamente el convertidor y el instrumento de medida.



5. Generar el valor de inicio de escala deseado.

4mA

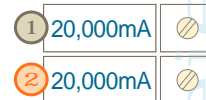
6. Ajustar el INICIO de escala en la salida *v* ó *i* de la salida 1 y salida 2, mediante los ajustables individuales de CERO 1 y CERO 2.



7. Generar el valor final de escala deseado.

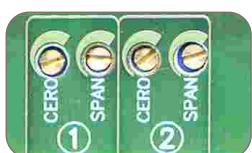
20mA

8. Ajustar el FINAL de escala en la salida *v* ó *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.

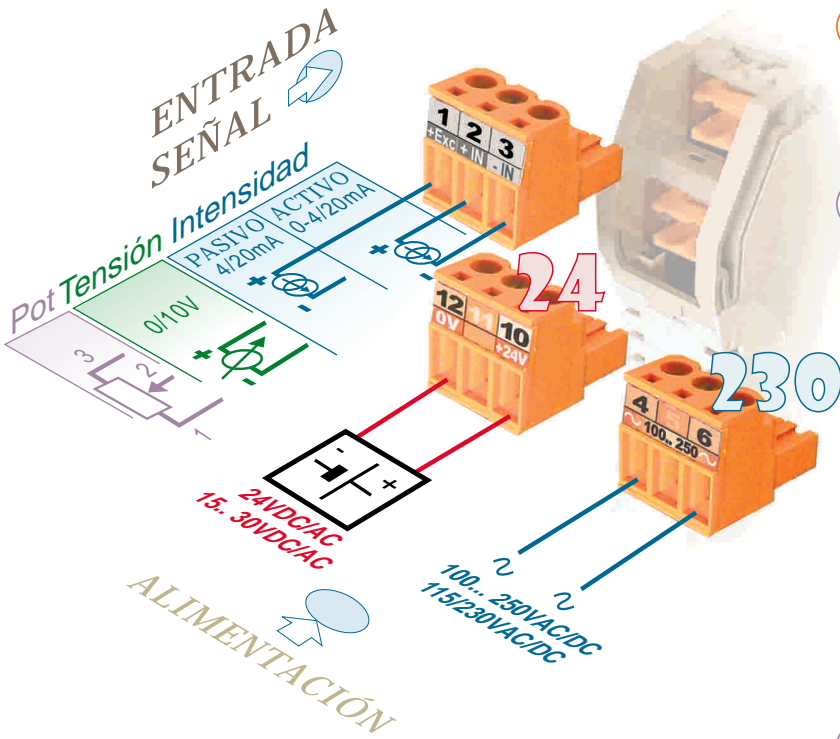
15 min.



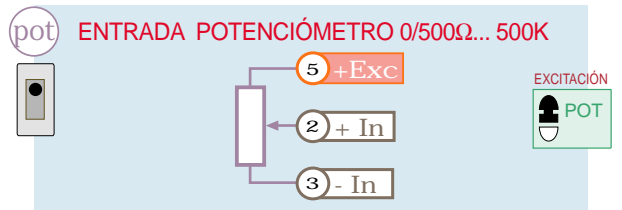
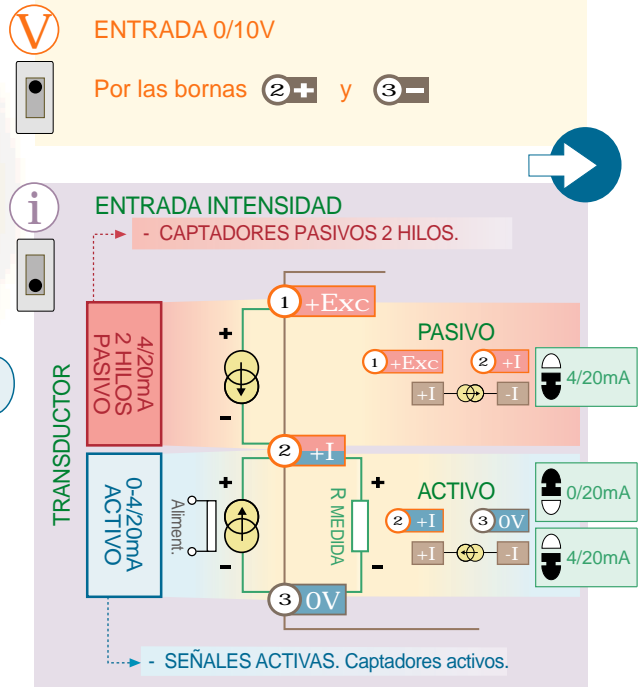
AJUSTE DE SPAN Y CERO

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.

CONEXIONADO



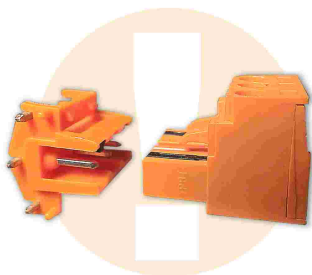
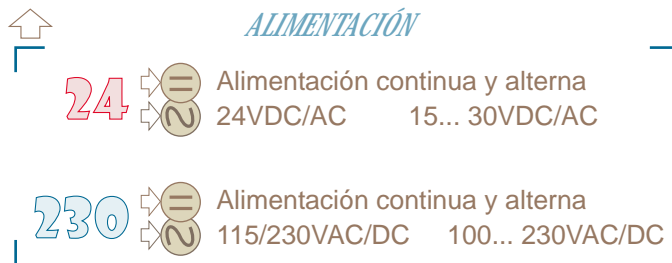
CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL



! Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

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

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.



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

CONEXIONADO SALIDAS

