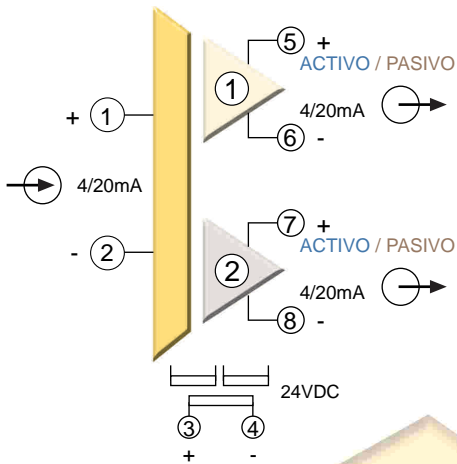


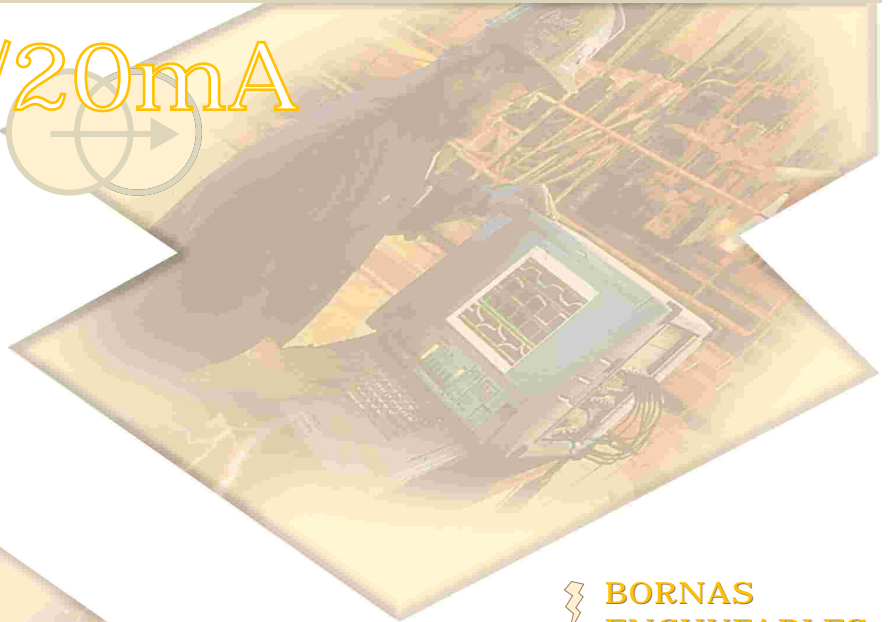
SALIDA ACTIVA

PA40 DUO 420

SALIDA PASIVA



4/20mA



PANTEC

BORNAS ENCHUFABLES

REDUCIDO ESPACIO



4/20mA

PROTEGIDO CONTRA SOBREENTENSIDADES EN LA ENTRADA

FILTRO DE SEÑAL CONFIGURABLE ALTO / BAJO

AJUSTE INDIVIDUAL DE CERO Y SPAN

AISLAMIENTO 3000V

LIMITADOR DE CORRIENTE EN LA SALIDA



ELECTROMATIC CENTER

C/ Jaime Vera, 56 - 28011 Madrid
Telf. 91 479 87 12 - Fax. 91 463 04 42

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Impedancia de entrada	Zi \square 350Ω
sin protección	Zi \square 280Ω
Protegida contra sobrecorrientes	max. 500mA
Limitación de corriente de entrada	40mA
Protegida contra inversión de polaridad	

sólo configuración salida activa

Alimentación aislada	24VDC
Margen	22... 30VDC
Consumo máximo	70mA

ALIMENTACIÓN

AISLAMIENTO

Aislamiento entrada/salida	3000V
Aislamiento salida 1/salida 2	3500V
Aislamiento alimentación/entrada	1500V
Aislamiento alimentación/salida 1-2	1500V

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Error de linealidad	0,03%
Deriva térmica	0,4μA/°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

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

Los aisladores duplicadores de señal 4/20mA, obtienen 2 señales 4/20mA aisladas de la entrada y entre sí, para facilitar su conexión a 2 receptores que necesiten una conexión o funcionamiento independiente (incluso cuando se estropee uno de los 2 receptores).

Se dispone de 2 tipos de selección de salida:

ACTIVO con salidas 4/20mA activas, pudiéndose seleccionar individualmente ACTIVA/PASIVA.

PASIVO con salidas 4/20mA pasivas, autoalimentadas através del bucle

La separación galvánica protege de la destrucción por sobretensión y de las interferencias inductivas y capacitivas.

Aisla las señales galvánicamente y desacopla los circuitos de medición.

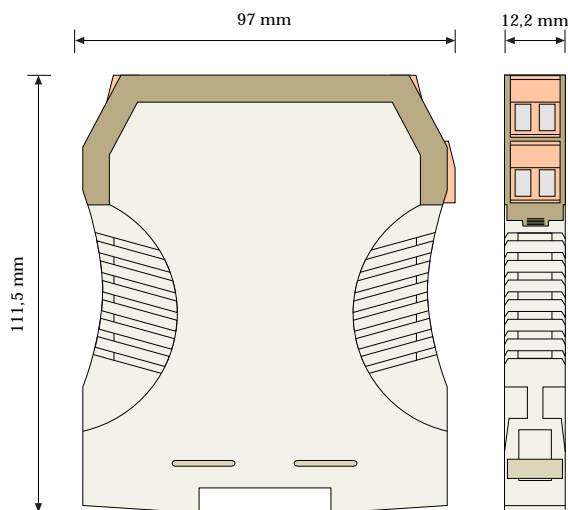
Disponen de un filtro pasabajos configurable para estabilizar la salida cuando hay fluctuaciones.

Mediante bornas enchufables codificadas, permiten el cambio rápido de módulos y protegen ante equivocaciones.

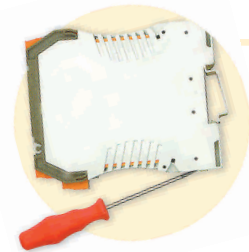
descripción

Capacidad de carga típica C/SALIDA	800Ω
Selección salida ACTIVA / PASIVA	
ACTIVA Salida activa	4/20mA
PASIVA Tensión de alimentación de bucle salida	10.. 32V
Protegida con limitación de corriente de salida	25mA
Tiempo de respuesta (10... 90%) seleccionable	
ALTO (ON)	250mseg
BAJO (OFF)	25mseg
SPAN y CERO ajustable multivuelta	
15 vueltas	\pm 10% F.E.

SALIDA

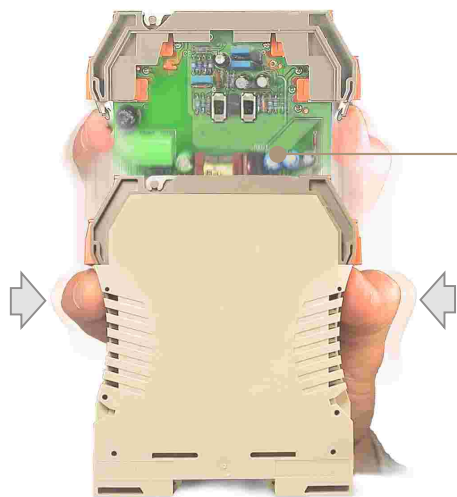


FORMATO



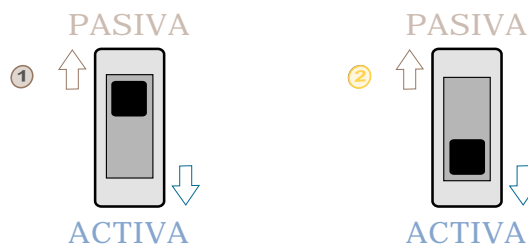
Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según UL94	
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: < 2,5mm², 12AWG 250V/12A	
Peso	80grs/100grs

CONFIGURACIÓN SALIDAS ACTIVAS / PASIVAS

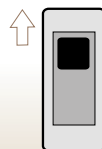


Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

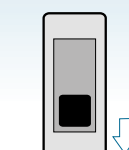
Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.



PASIVA



SALIDA PASIVA 4/20mA
Hay que autoalimentar



SALIDA ACTIVA 4/20mA
Proporciona corriente activa

ACTIVA



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.

CALIBRACIÓN

1. Aplicar a la entrada una señal 4/20mA activa. En la salida1 colocar un miliamperímetro en serie con la carga y la alimentación. En la salida 1, colocar un miliamperímetro (salida **activa**). En caso de pasiva, colocar el miliamperímetro en serie con la carga y la alimentación.
2. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se estabilicen térmicamente el transmisor y el instrumento de medida.
3. Seleccionar en la entrada con el generador de mA el valor de inicio de escala.
4. Ajustar el valor de la salida1 a 4,000mA mediante el ajustable correspondiente de CERO.
5. Seleccionar en la entrada el valor de final de escala 20mA.
6. Ajustar el valor de la salida1 a 20,000mA mediante el ajustable correspondiente de SPAN
7. Volver a ajustar el inicio y final de escala, hasta conseguir en la salida la escala deseada.
8. Repetir los pasos del 1 al 7 para calibrar la salida2.

4 / 20mA

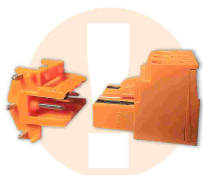
15 min.

4mA

4,000mA

20mA

20,000mA



! 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.

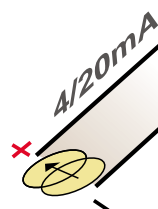
Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

CONEXIONADO

CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

➔ Introducir señal 4/20mA Activa.

En caso de señal 4/20mA pasiva, alimentar con una fuente externa de 24V. Esta fuente no debe tener ninguna conexión con las salidas, ya que se perdería el aislamiento.



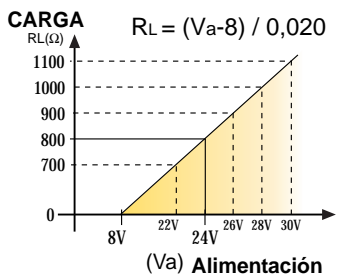
CONEXIONADO ALIMENTACIÓN

➔ Para salidas 4/20mA ACTIVAS, hay que alimentar el módulo 3/4 con una tensión comprendida entre 22... 30V.

En caso de seleccionar las 2 salidas en PASIVO (autoalimentadas por la salida), no hace falta conectar esta alimentación.



CAPACIDAD de CARGA de SALIDA en PASIVO



Las salidas 4/20mA pueden configurarse individualmente mediante 2 interruptores interiores como bucle ACTIVO o PASIVO.

En caso de seleccionarse los 2 en pasivos (autoalimentados por la salida), no hace falta conectar la alimentación de 24VDC.

CONEXIONADO SALIDAS

