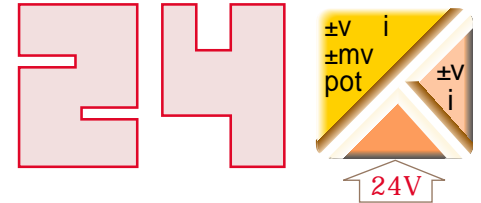


PANTEC 230 PLUS

AISLADOR GALVÁNICO UNIVERSAL $\pm V$, i , POT de 3 Vías con alimentación 230VAC ó 24VDC



PANTEC

230 ALIMENTACIÓN 115/230VAC/DC
margen 100... 250VAC/VDC

24 ALIMENTACIÓN 24VDC/AC
margen 15... 30VDC/VAC

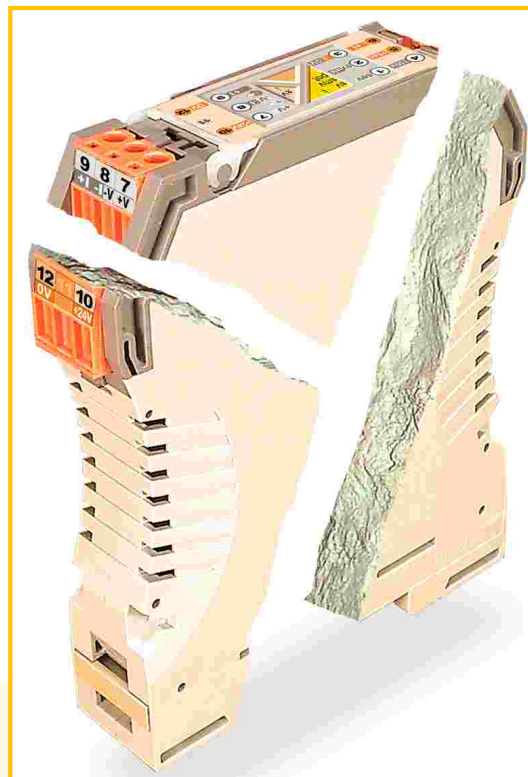
*CONFIGURABLE
 ENTRADAS: UNIDIRECCIONAL (+ V)
 BIDIRECCIONAL ($\pm V$)*

vdc TENSIÓN $0/\pm 50mV... 0/\pm 500mV$
(DC) $0/\pm 0,6V... 0/\pm 5V$
 $0/\pm 6V... 0/\pm 50V$
 $0/\pm 60V... 0/\pm 700V$

idc INTENSIDAD: ACTIVO/PASIVO
 $4/20mA, 0/20mA, 0/5mA$

pot POTENCIÓMETRO $0/500\Omega... 500K$

Configuraciones parametrizables protegidas por tapa abatible.



Filtro pasabajos parametrizable para estabilización de señales.

AISLAMIENTO
 ENTRADA/SALIDA 3000V
 ENTRADA/ALIMENTACIÓN 1500V
 SALIDA/ALIMENTACIÓN 1500V



ELECTROMATIC CENTER

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

DOBLE SALIDA
i $0/20mA, 4/20mA, 0/5mA, ..$
v $0/10V, 0/5V, ..$
 $0/\pm 10V, 0/\pm 5V, ..$

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...
	Selección en bornas PASIVO / ACTIVO
	Alimentación aislada para bucles pasivos 15V/20mA
	Impedancia de entrada 90Ω
	Protegida contra sobrecorrientes max. 500mA
V	Tensión: 0/50mV, 0/5V, 0/10V, 0/700V 0/±50mV, 0/±10V
	0/50mV.. 500mV Impedancia de entrada 10MΩ
	0/0,6V.. 5V Impedancia de entrada 500K
	0/6V.. 50V Impedancia de entrada 500K
	0/60V.. 700V Impedancia de entrada 1MΩ
	Protegido contra inversión de polaridad
pot	Válido para potenciómetros de 0/500Ω... 500K
	Tensión excitación 2,5V
	Corriente máxima 10mA

AISLAMIENTO

1. Aislamiento entrada/salida 3000V
2. Aislamiento entrada/alimentación 1500V
3. Aislamiento salida/alimentación 1500V

3 vías

MULTIRANGO

- Seleccionables, alta estabilidad.
- 2 Pasos para la escala de v/i entrada y salida
 1. GRUESO Microswitch rotativo 16 Escalones
 2. FINO Ajustable multivuelta 15 Vueltas

PRECISIÓN

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

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

ALIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN

Aislador universal de 3 vías para señales de intensidad o tensión continua unipolar (+v) o bipolar (±v). Admite entradas desde mV, hasta elevadas tensiones de VDC, así como intensidad 0-4/20mA, pudiendo alimentar el bucle con una excitación aislada. También se pueden introducir potenciómetros.

Los rangos de tensión e intensidad se configuran, fácilmente y con gran precisión en su interior por microswitches, y en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible.

Existen 2 versiones con amplios márgenes de alimentación: 24V (15... 30VAC/VDC) 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.

AMBIENTALES

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

SALIDA

aislada

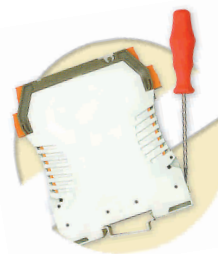
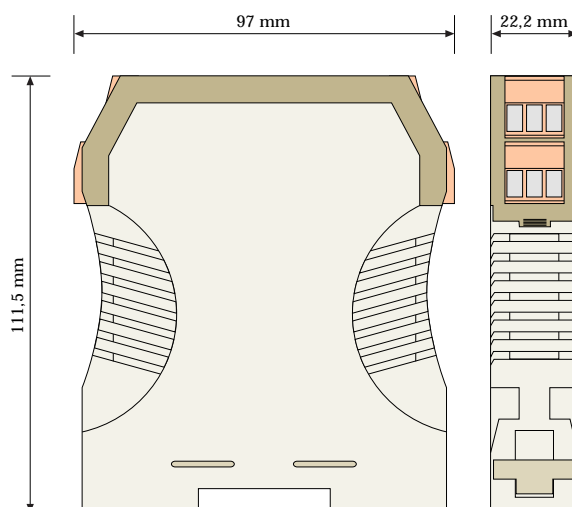
i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...
	Capacidad de carga máxima <600Ω
	Protegida contra inversión de polaridad
V	Tensión: 0/5V, 0/10V Unipolar 0/±5V, 0/±10V Bipolar
	Capacidad de carga máxima >1K
	Protegida contra cortocircuitos
	Tiempo de respuesta (10... 90%) seleccionable
	ALTO (ON) 250mseg BAJO (OFF) 25mseg

DOBLE y MULTIESCALA

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

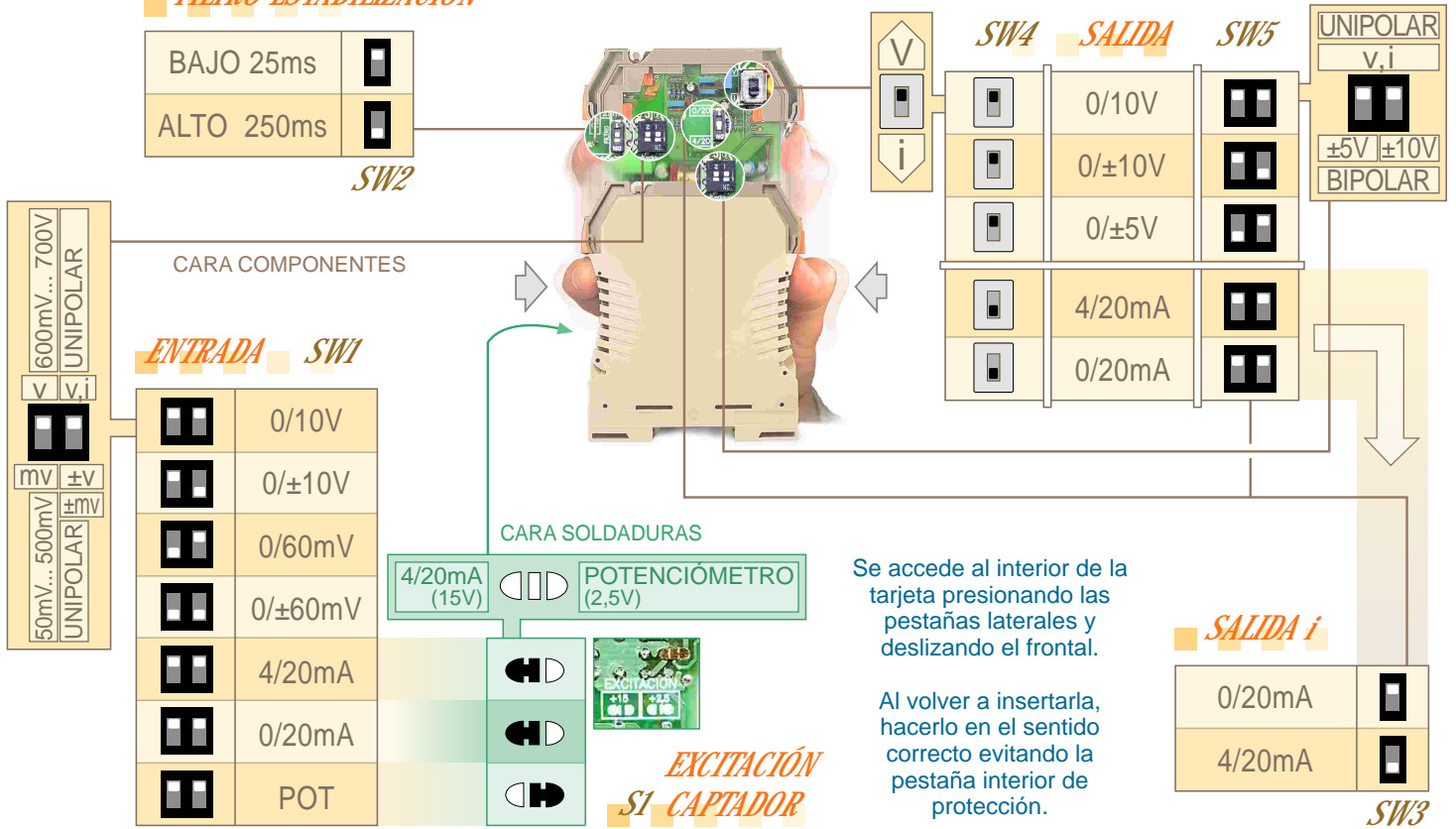
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2



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

FILTRO ESTABILIZACIÓN



Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA

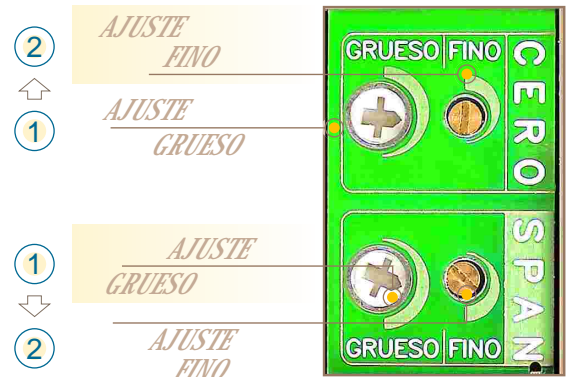
INICIO de ESCALA
CERO

El ajuste de SPAN y CERO se realiza en 2 pasos:

1. Ajuste GRUESO
2. Ajuste FINO

SPAN

FINAL de ESCALA



CALIBRACIÓN

Ejemplo:
 Entrada: 0/10V
 Salida: 4/20mA

0. Seleccionar los switches internos correspondientes a la calibración.

1. Conectar la alimentación de 24VDC.

2. 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.

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

4. Generar el valor de inicio de escala deseado.

15 min.

5. Ajustar el INICIO de escala de salida v ó i.

1. Girar el microswitch rotativo de CERO, seleccionando el valor más próximo.

2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO fino.

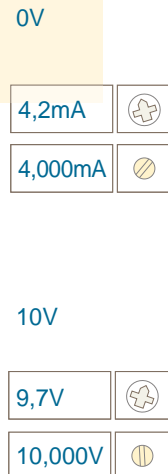
6. Generar el valor final de escala deseado.

7. Ajustar el FINAL de escala de salida v ó i.

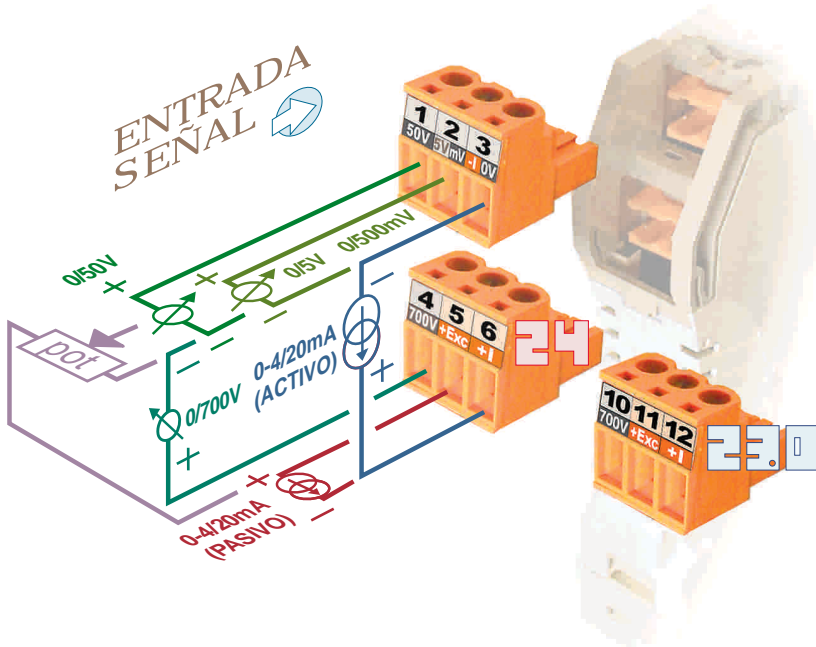
1. Girar el microswitch rotativo de SPAN, seleccionando el valor más próximo.

2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN fino.

8. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.



CONEXIONADO



ALIMENTACIÓN

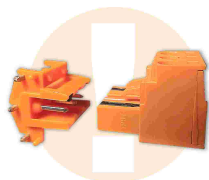
24 Alimentación continua y alterna
24VDC/AC 15... 30VDC/AC

230 Alimentación continua y alterna
115/230VAC/DC 100... 230VAC/DC

! Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables
codificadas.

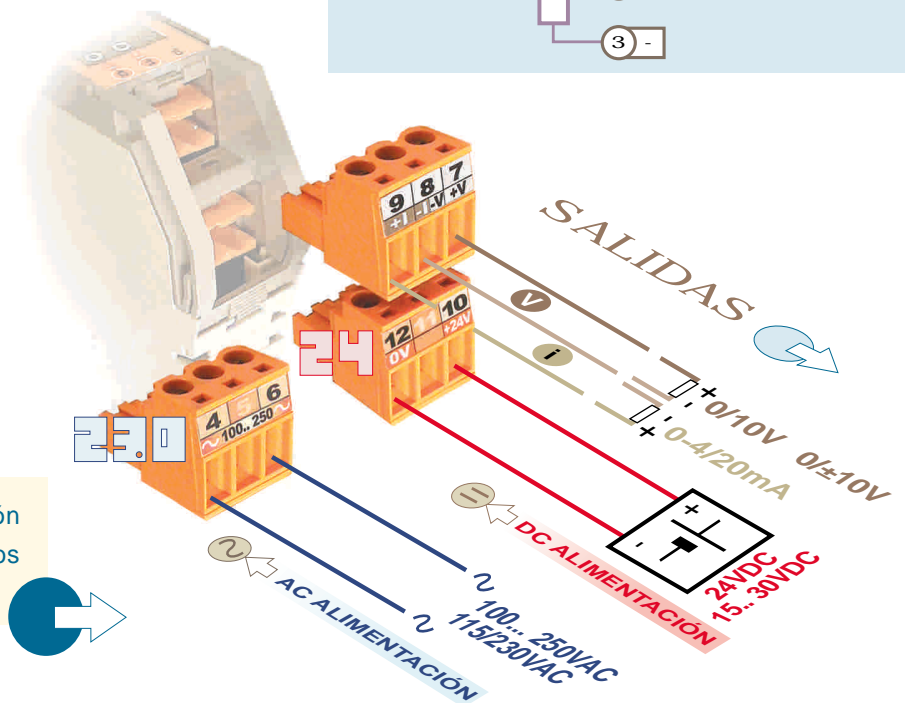
Mediante codificadores en las
bornas, se protege el convertidor
ante cualquier error al enchufar
invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el
intercambio rápido de módulos.



Salida de intensidad (0-4/20mA) o tensión
unipolar (0/10V) y bipolar (0/±10V), y rangos
intermedios fácilmente ajustables.

CONEXIONADO SALIDAS



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

