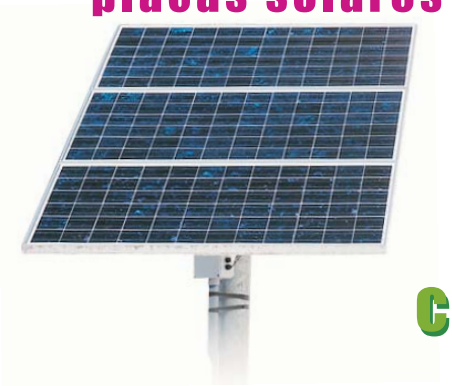
placas solares



AISLADOR de 2 Vías de INTENSIDAD CONTINUA con alimentación 24Vdc

entrada
..10A
..2A
..500mA
..100mA
..mV

ENTRADAS

INTENSIDAD: ..10A
DIRECTO .. 2A
.. 0,5A
.. 0,1A

SHUNT EXTERNO 50A, 100A 200A, 500A,.. /60mV

Remberg®

ISO2 Plus i

IDC mV +/- v, i



baterías
carga / descarga
+i -i



Configuraciones parametrizables y protegidas por tapa

ALIMENTACIÓN
24VDC
margen [20.. 30VDC]

AISLAMIENTO
ENTRADA/SALIDA 1500V
ENTRADA/ALIMENTACIÓN 1500V

Filtro pasabajos parametrizable para estabilización de señales

DOBLE SALIDA
0/20mA, 4/20mA, 0/5mA, ..

0/10V, 0/5V, ...



baños galvánicos

Bornas enchufables codificadas
Reduce mantenimiento, reparaciones, ...
Protege contra equivocaciones



shunts

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA +i, ±i, mV, ±mV

Intensidad: ..100mA, ..500mA, ..2A, ..10A		
0/20 ..100mA	Impedancia de entrada	625mΩ
0/150 ..500mA	Impedancia de entrada	125mΩ
0/600mA ..2A	Impedancia de entrada	25mΩ
0/2,5 ..10A	Impedancia de entrada	5mΩ
Tensión: 0/50 ..500mV		
Impedancia de entrada		230K

ALIMENTACIÓN

Tensión de Alimentación	24VDC
Margen	20.. 30VDC
Consumo máximo	50mA

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-10/+60ºC
Temperatura de almacenamiento	-40/+80ºC
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coeficiente de temperatura	50 ppm/ºC

DESCRIPCIÓN

Aislador universal de 2 vías para señales de alta intensidad continua, aplicadas directamente al módulo hasta 10A (DC), o mayores (50A, 100A,..) a través de shunt externo de iDC / 60mV u otros. Admite señal bidireccional ±.

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

Dispone de alimentación de continua de 24VDC con amplios márgenes (22... 30VDC).

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.

AISLAMIENTO 2 vías

Aislamiento entrada/salida	1500V
Aislamiento entrada/alimentación	1500V

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Error de linealidad	0,03%
Deriva térmica	0,5µA/ºC 0,2mV/ºC

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

SALIDA aislada

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..	
Capacidad de carga máxima	≤700Ω
Protegida con limitación de corriente de salida	25mA
Protegida contra inversión de polaridad	
Tensión: 0/5V, 0/10V	
Capacidad de carga máxima	≥1K
Protegida con limitación de tensión de salida	<12V
Protegida contra cortocircuitos	
Tiempo de respuesta (10... 90%)	seleccionable
ALTO (ON) 250mseg	BAJO (OFF) 25mseg

DOBLE y MULTIESCALA

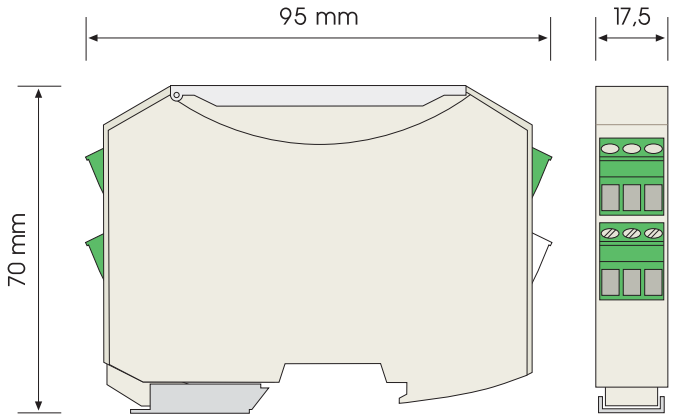
EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

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

CE 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.



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	90grs

CONFIGURACIONES

Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA



① AJUSTE GRUESO

② AJUSTE FINO

② AJUSTE FINO

① AJUSTE GRUESO

INICIO DE ESCALA

CERO

SPAN

FINAL DE ESCALA

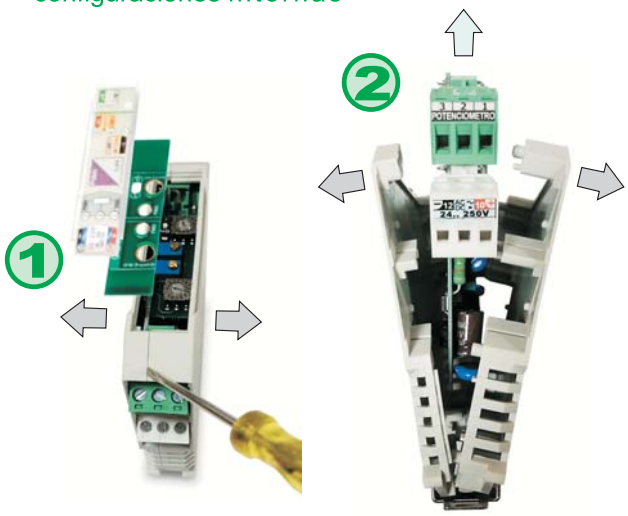
POWER ON
Alimentación correcta

FILTRO DE SEÑAL DE SALIDA

OFF
Tiempo de respuesta 25mseg
Para obtener respuestas rápidas.

ON
Tiempo de respuesta 250mseg
Para estabilizar señales que fluctuan.

acceso
configuraciones internas

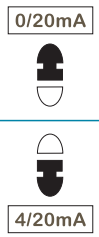




SELECCIÓN SALIDA i

0/20mA

4/20mA



** por defecto, unida por pista para 4/20mA*
Si se quiere cambiar a 0/20mA cortar pista previamente antes de soldar

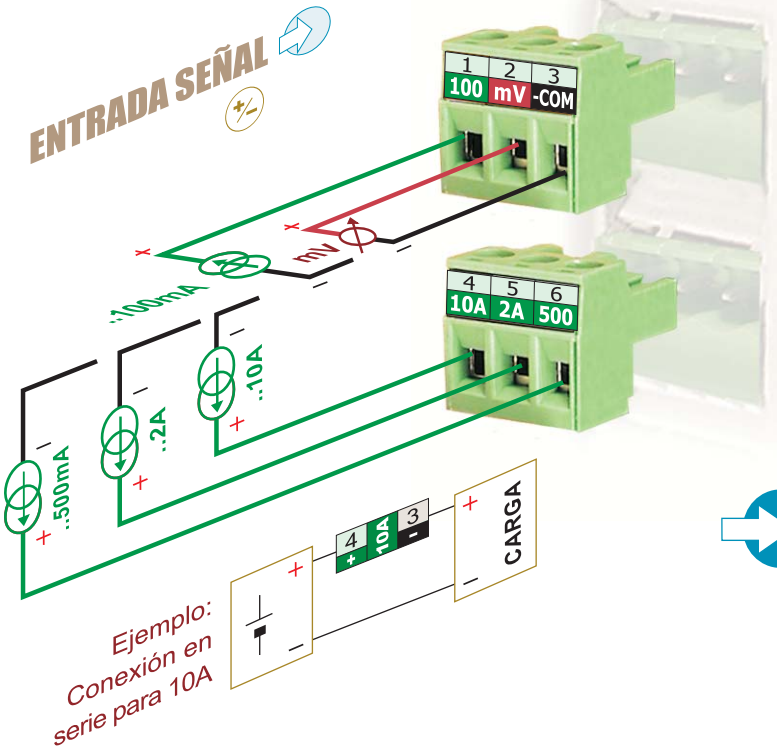
CALIBRACIÓN

Ejemplo:
Entrada: 0/1A(DC)
Salida: 4/20mA

1. *Conectar la alimentación de 24VDC.*
2. *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 o i deseada.*
3. *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.**
4. *Generar el valor de inicio de escala deseado.* 0A(DC)
5. *Ajustar el INICIO de escala de salida v o i.*
   1. Girar el microswitch rotativo de CERO, seleccionando el valor más próximo. 4,2mA
   2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO fino. 4,000mA
6. *Generar el valor final de escala deseado.* 1A(DC)
7. *Ajustar el FINAL de escala de salida v o i.*
   1. Girar el microswitch rotativo de SPAN, seleccionando el valor más próximo. 19,7mA
   2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN fino. 20,000mA
8. *Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.*

EJEMPLO

CONEXIONADO



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

ENTRADA INTENSIDAD DIRECTA ..10A

0/20 **..100mA** 1 +100mA 3 −

Señales comprendidas como fondo de escala entre 20 ..100mA

0/150 **..500mA** 6 +500mA 3 −

Señales comprendidas como fondo de escala entre 150 ..500mA

0/600mA **..2A** 5 +2A 3 −

Señales comprendidas como fondo de escala entre 600mA ..2A

0/2,5 **..10A** 4 +10A 3 −

Señales comprendidas como fondo de escala entre 0/2,5 ..10A

ENTRADA INTENSIDAD 20A, 50A, 100A, ..

ENTRADA mV - A TRAVÉS DE SHUNT EXTERNO

0/50 ..500mV 2 +mV 3 −

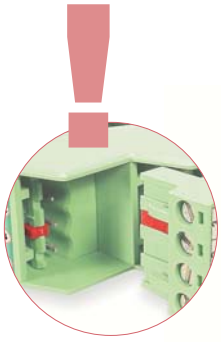


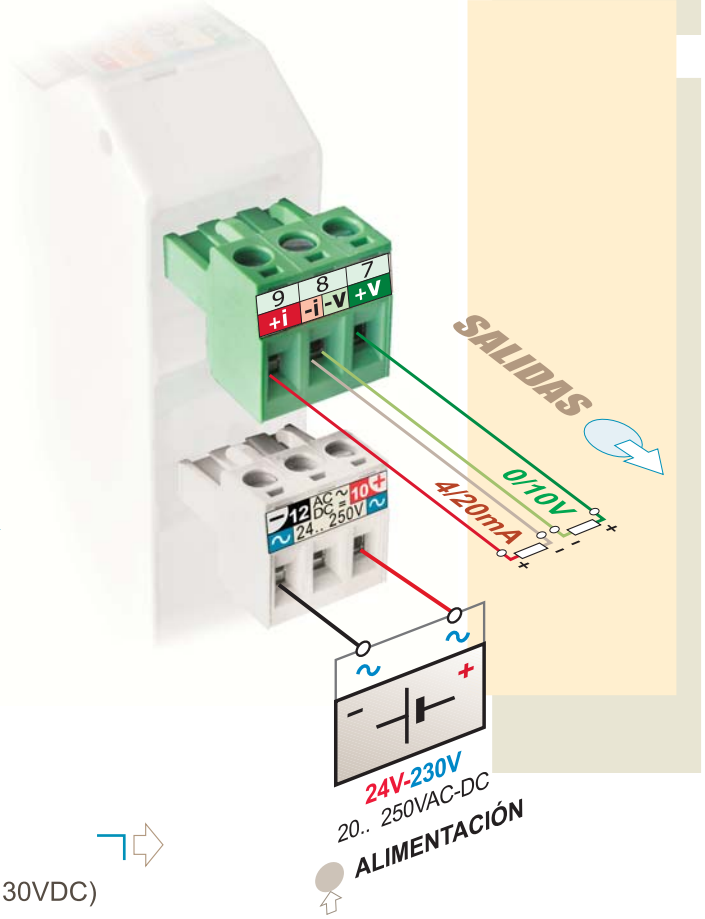
Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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.





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

CONEXIONADO SALIDAS

ALIMENTACIÓN

Alimentación continua 24VDC (20.. 30VDC)