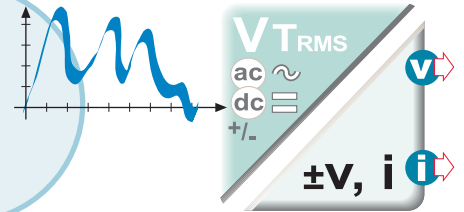


ISO-AC/DC

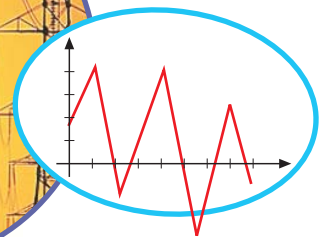
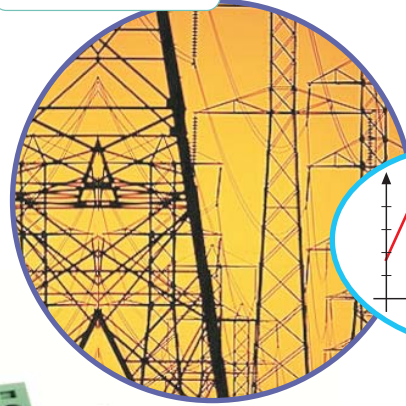
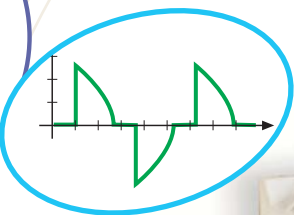


AISLADOR UNIVERSAL DE TENSIÓN ALTERNA / CONTINUA DE VERDADERO VALOR EFICAZ (TRMS)

TRMS
verdadero valor eficaz

24..230VAC-DC
alimentación extendida

ac

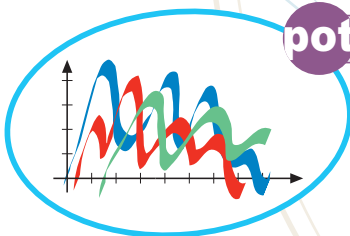


Idc
4/20mA ACTIVA
0/20mA PASIVA

dc

Vdc 0/10V

pot POTENCIÓMETRO



Convertidores de frecuencia



Supervisión y control de consumo de energía

Control de instalaciones eléctricas

Variaciones de tensión de alimentación, interrupciones, caídas de tensión,..

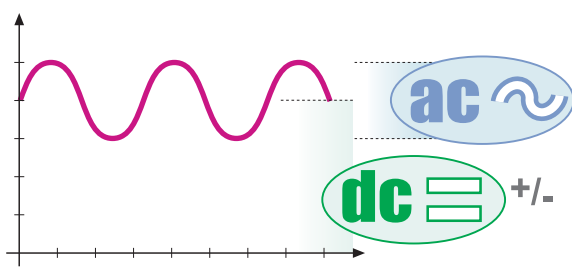


ondas distorsionadas armónicos



SALIDA
Idc
4/20mA ACTIVA
0/20mA PASIVA
4/20mA PASIVA

Vdc ±0/10V



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

V	Tensión: 0/mV, 0/V, -mV/+mV, -V/+V,.. VAC/DC
mV	0/50mV.. 1000mV Impedancia de entrada 10MΩ
10V	1,1V.. 10V Impedancia de entrada 500K
100V	11V.. 100V Impedancia de entrada 500K
1000V	110V.. 1000V Impedancia de entrada 1MΩ
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
	Frecuencia admisible 0/800Hz

pot	Válido para potenciómetros de 0/500Ω.. 500K
	Tensión excitación 2,5V
	Corriente máxima 5mA

ENTRADA

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad.

3 Pasos para las escalas de entrada y salida

1. GAMA Microswitch	x1 x2
2. GRUESO Microswitch rotativo	16 Escalones
3. FINO Ajustable multivuelta	15 Vueltas

AISLAMIENTO

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

3 vías

PRECISIÓN

Máximo error global	0,3%
Error de linealidad	0,1%
Deriva térmica	0,5μA/°C 0,2mV/°C

Aislador universal para la medición del verdadero valor eficaz (TRMS) de tensión alterna (AC) y continua (DC).

Incorpora un procesador que calcula en cada instante el verdadero valor eficaz de la onda (TRMS).

La alimentación es universal con amplio rango extendido de 24.. 230VAC-DC.

Admite automáticamente tensión continua y alterna deformada, rectificadas y con armónicos con frecuencias hasta 800Hz.

Proporciona una salida de tensión +/- (0/10V) o intensidad (0-4/20mA Pasiva / Activa seleccionable en bornas).

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

Válido para tensiones continuas con valores +/- y corrientes 0-4/20mA.

Se parametriza fácilmente en el frontal, protegido por tapa apantallada.

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.


DESCRIPCIÓN

AMBIENTALES

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

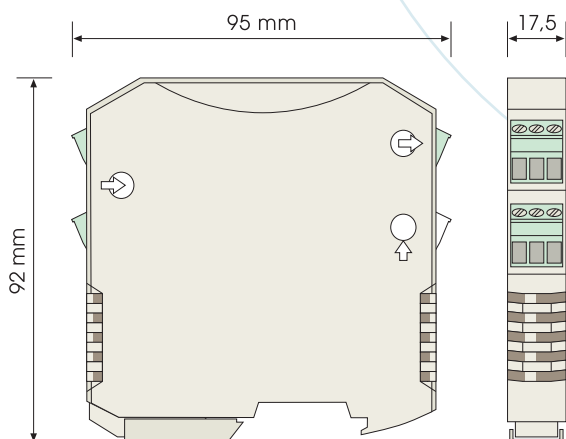
Tensión de Alimentación	24/230VAC-DC
Margen extendido	20.. 250VAC-DC
Consumo máximo	2,5W

ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

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.

SALIDA AISLADA

V	Tensión: 0/10V, 0/5V, ±10V, ..
	Capacidad de carga máxima ≥1K
	Protegidas con limitación de tensión <12V
	Protegida contra cortocircuitos
	Intensidad: 4/20mA 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
i	Protegidas con limitación de corriente 25mA
	Tiempo de respuesta (10.. 90%)
	interno SW2 ON filtro ON (Alto) 250mseg
	OFF filtro OFF (Bajo) 50mseg



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	100grs

CONFIGURACIONES

Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA

INICIO DE ESCALA

CERO

SPAN

FINAL DE ESCALA

El ajuste de CERO y SPAN se realiza en 3 pasos:

1. Selección GAMA
2. Ajuste GRUESO
3. Ajuste FINO



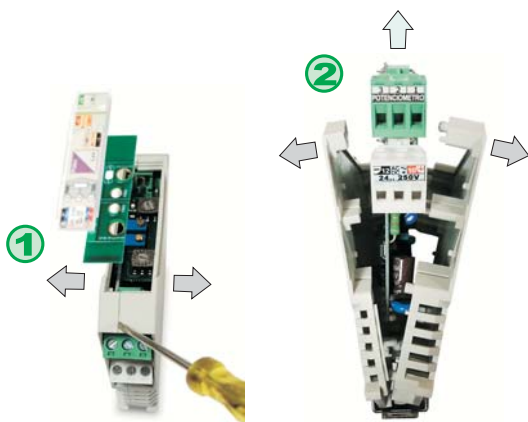
ajustes frontales



TIPO de ENTRADA
DC/AC
Unipolar/Bipolar

TIPO de SALIDA
v/i
Unipolar/Bipolar

ajustes internos



acceso configuraciones internas

ENTRADA V / mV

entrada V

entrada mV

SW2



FILTRO

ACTIVADO

DESACTIVADO

INVERSIÓN de la SALIDA

DIRECTA (4/20mA, 0/10V, ...)

INVERSA (20/4mA, 10/0V, ...)

EXCITACIÓN CAPTADOR

POT (2,5V)

+12V

SALIDA i

4/20mA

0/20mA, 0/5mA, 0/XmA



SW1

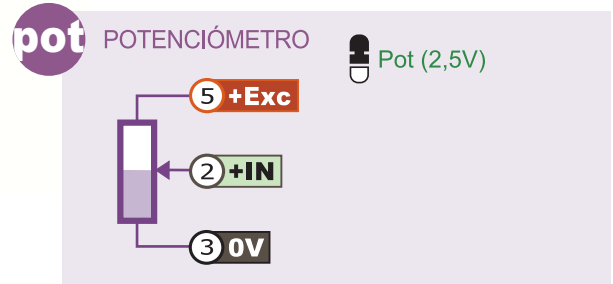
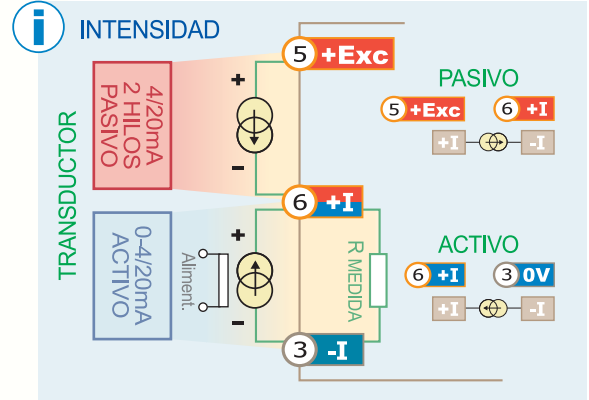
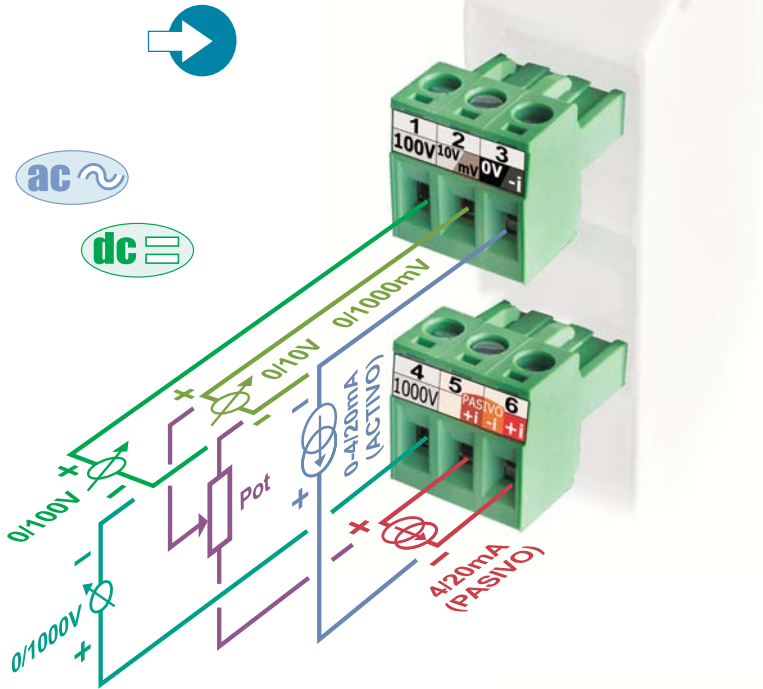
CONEXIONADO

CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

mV 0/50.. 1000mV	SW2	2 +	3 -
10V 0/1,1.. 10V	v	2 +	3 -
100V 0/11.. 100V		1 +	3 -
1000V 0/110.. 1000V		4 +	3 -

* admite entradas +/-

ENTRADA SEÑAL



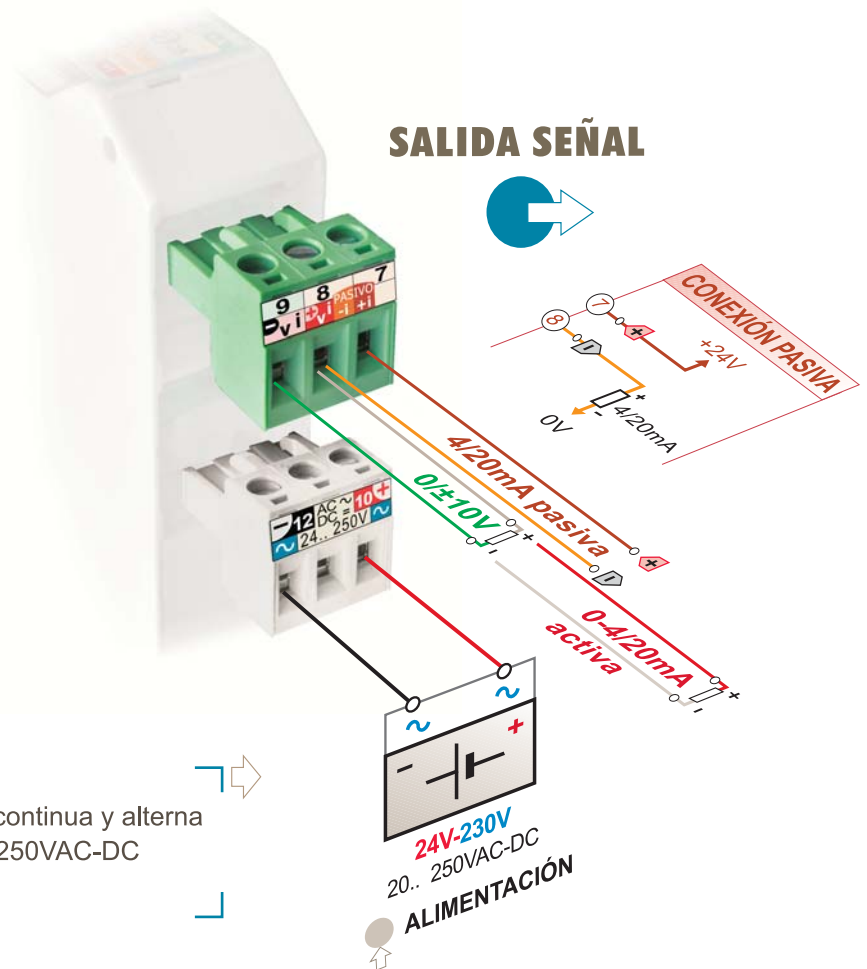
Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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 SEÑAL



ALIMENTACIÓN

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