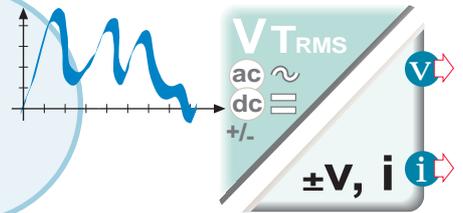


ISO-AC/DC

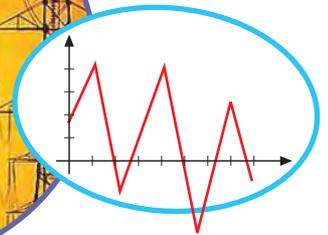
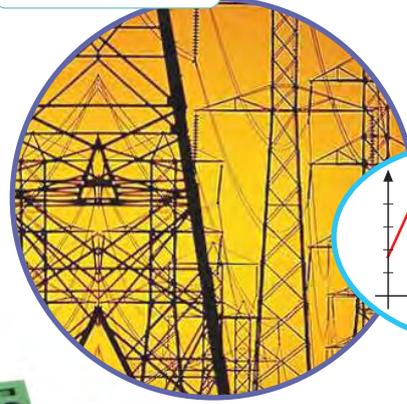
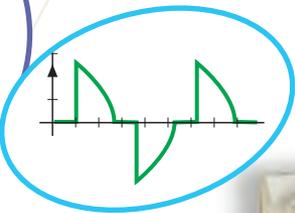


**AISLADOR UNIVERSAL DE
TENSIÓN ALTERNA / CONTINUA
DE VERDADERO VALOR EFICAZ
(TRMS)**

TRMS
verdadero
valor eficaz

24..230VAC-DC
alimentación
extendida

ac



dc

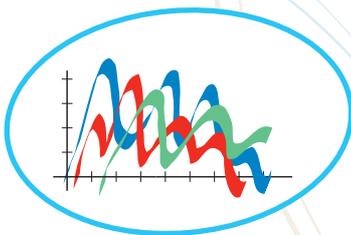
i_{dc} 4/20mA ACTIVA
0/20mA PASIVA
4/20mA PASIVA

V_{dc} 0/10V

Supervisión y control
de consumo de energía

Control de
instalaciones eléctricas

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

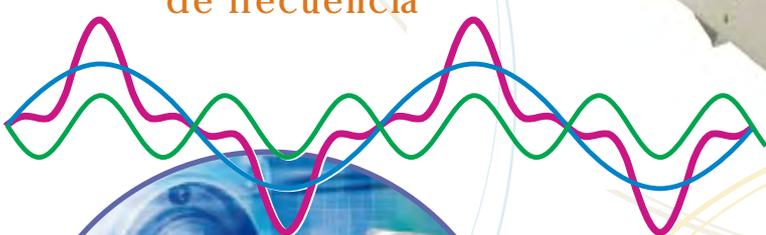


Convertidores
de frecuencia



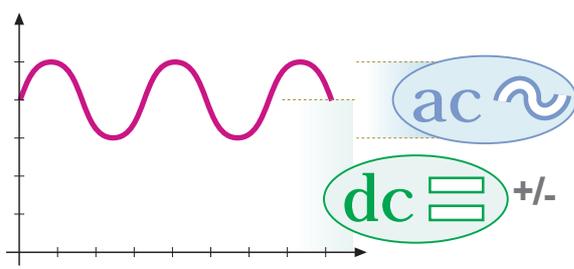
SALIDA

i_{dc} 4/20mA ACTIVA
0/20mA PASIVA
4/20mA PASIVA



ondas distorsionadas
armónicos

V_{dc} ±0/10V



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

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

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**

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 apatible.

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

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**

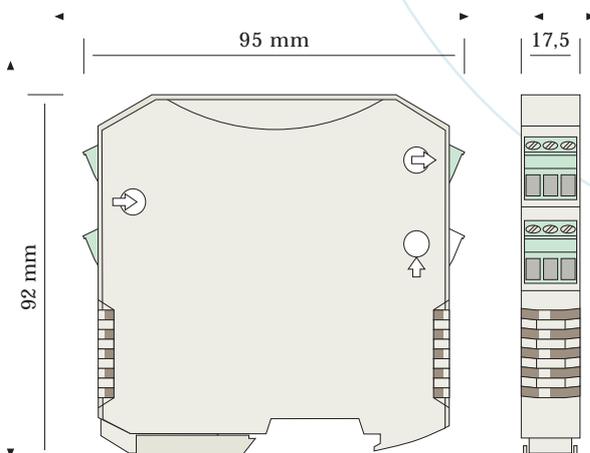
PASIVA Alimentado exterior por bucle 24VDC **800Ω**

Protegida contra inversión de polaridad

Protegidas con limitación de corriente **25mA**

Tiempo de respuesta (10.. 90%)

interno SW2 filtro ON (Alto) **250mseg**
 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

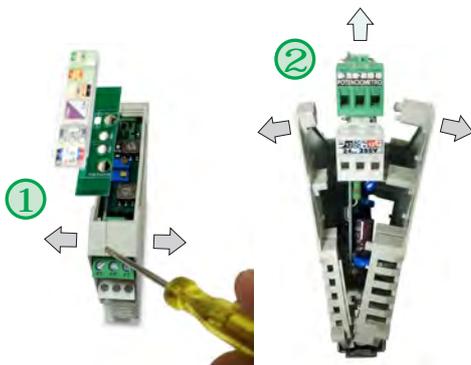


TIPO de ENTRADA
DC/AC
Unipolar/Bipolar

TIPO de SALIDA
v/i
Unipolar/Bipolar

ajustes frontales

ajustes internos



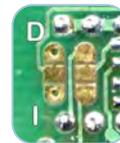
acceso configuraciones internas



SW1

SALIDA i

- 4/20mA
- 0/20mA, 0/5mA, 0/XmA



INVERSIÓN de la SALIDA

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



EXCITACIÓN CAPTADOR

- POT (2,5V)
- +12V

CONEXIONADO

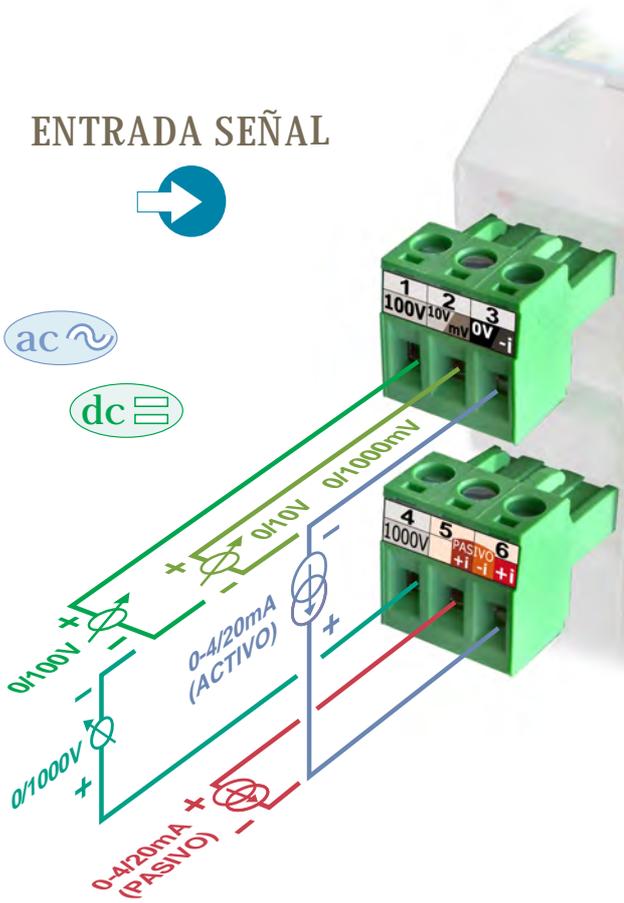


ENTRADA SEÑAL



ac

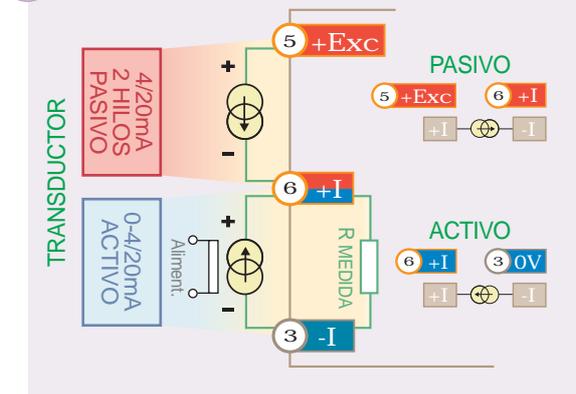
dc



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

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

ENTRADA INTENSIDAD



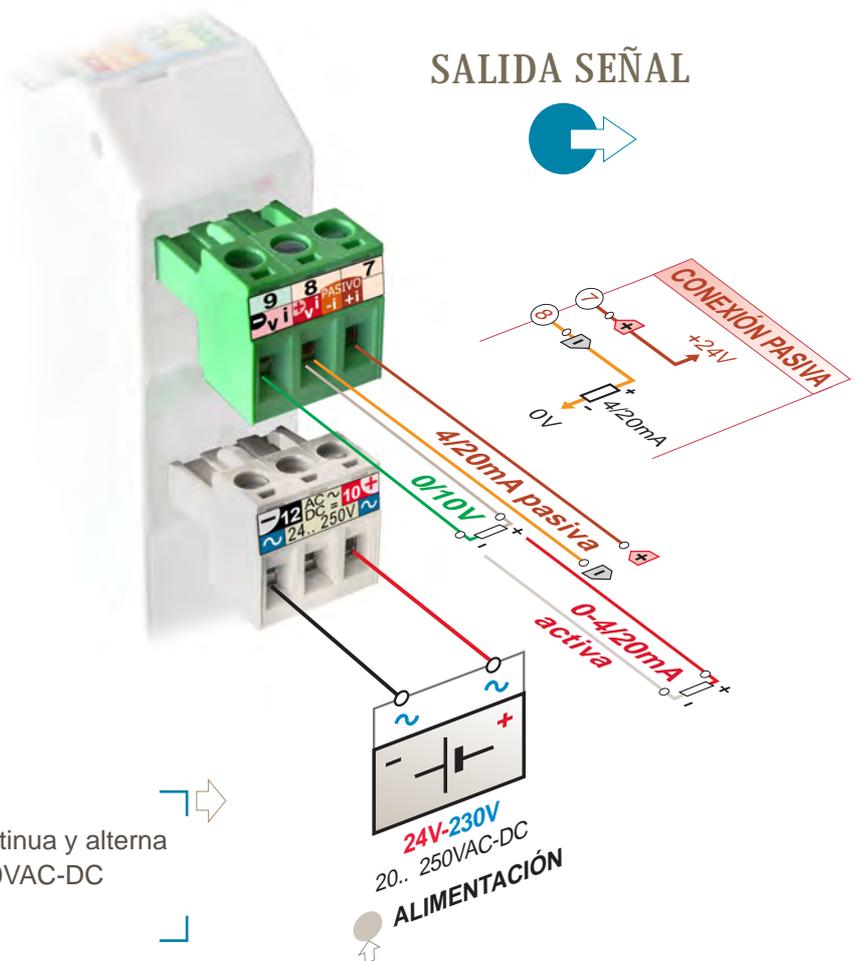
Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables
codificadas.

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