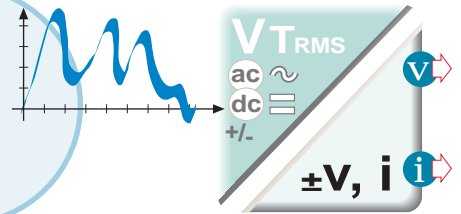


# ISO-AC/DC

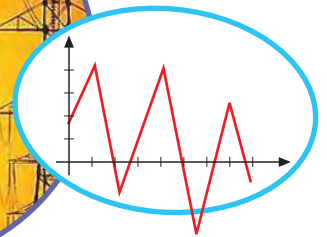
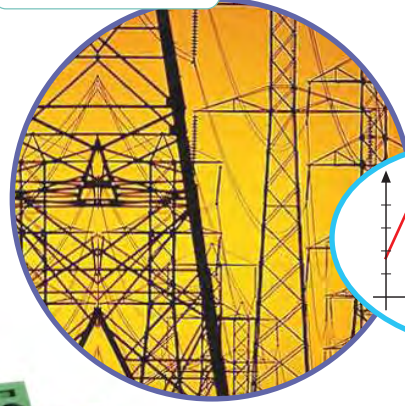
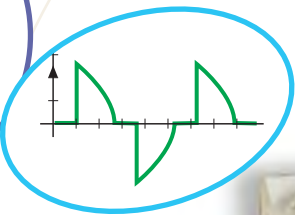


**AISLADOR UNIVERSAL DE  
TENSIÓN ALTERNA / CONTINUA  
DE VERDADERO VALOR EFICAZ  
(TRMS)**

**TRMS**  
verdadero  
valor eficaz

24..230VAC-DC  
alimentación  
extendida

ac



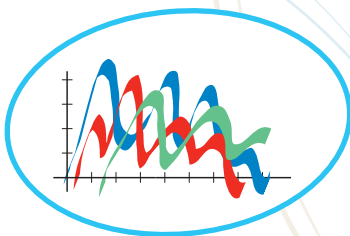
dc  
Vdc 0/10V  
idc 4/20mA ACTIVA  
0/20mA PASIVA  
4/20mA PASIVA



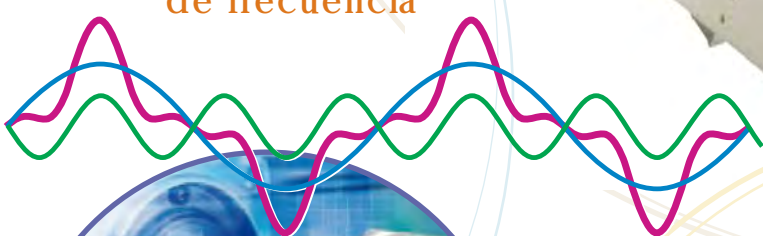
Supervisión y control  
de consumo de energía

Control de  
instalaciones eléctricas

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



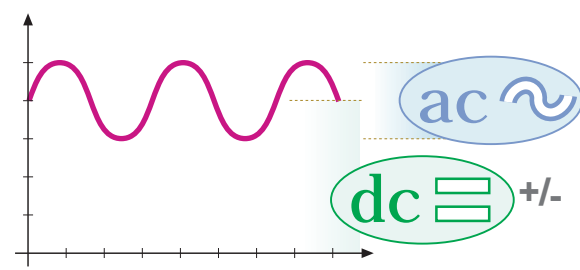
Convertidores  
de frecuencia



ondas distorsionadas  
armónicos

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

Vdc ±0/10V



ac  
dc +/-

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**ENTRADA**

Tensión: **0/mV, 0/V, -mV/+mV, -V/+V,.. VAC/DC**

<b>mV</b>	<b>0/50mV.. 1000mV</b>	Impedancia de entrada	<b>10MΩ</b>
<b>10V</b>	<b>1,1V.. 10V</b>	Impedancia de entrada	<b>500K</b>
<b>100V</b>	<b>11V.. 100V</b>	Impedancia de entrada	<b>500K</b>
<b>1000V</b>	<b>110V.. 1000V</b>	Impedancia de entrada	<b>1MΩ</b>

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	<b>0,3%</b>
Error de linealidad	<b>0,1%</b>
Deriva térmica	<b>0,5μA/°C</b> <b>0,2mV/°C</b>

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

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

### 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**

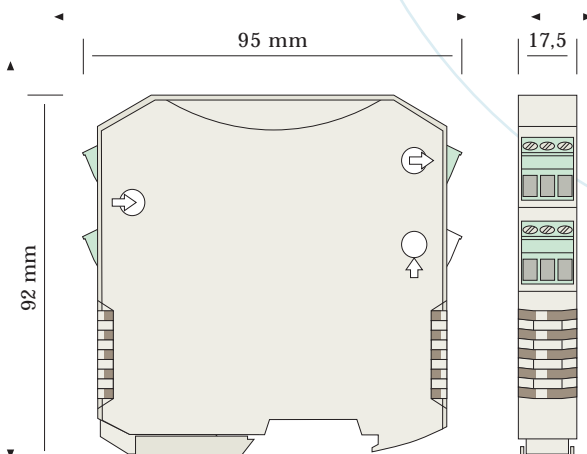
PASIVA Alimentado exterior por bucle 24VDC **800Ω**

Protegida contra inversión de polaridad

Protegidas con limitación de corriente **25mA**

Tiempo de respuesta (10.. 90%)

interno SW2 **ON** filtro ON (Alto) **250mseg**  
**OFF** filtro OFF (Bajo) **50mseg**



## FORMATO

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

# 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

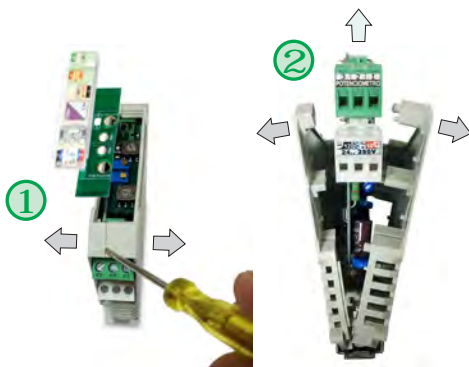


TIPO de ENTRADA  
DC/AC  
Unipolar/Bipolar

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



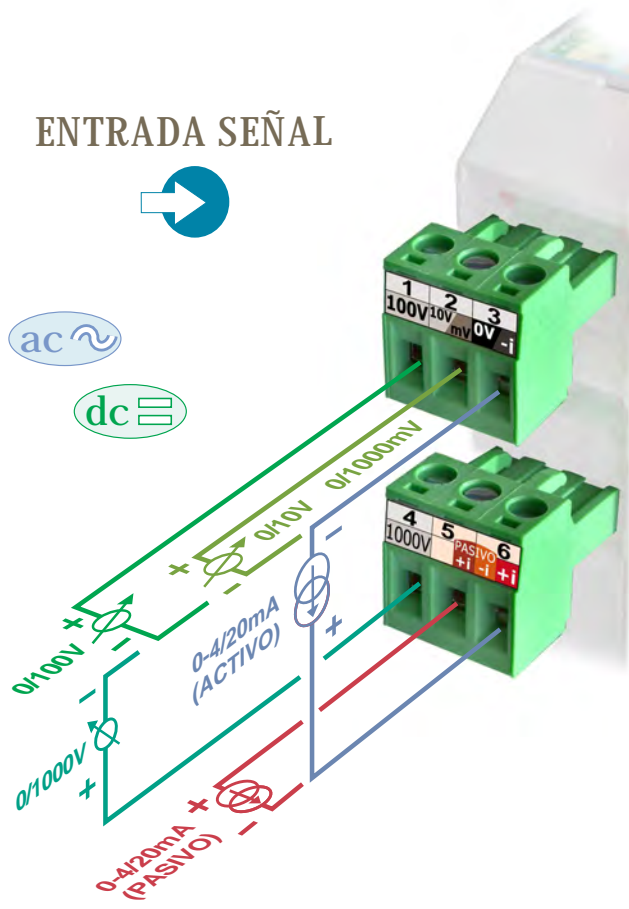
## CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

### ENTRADA SEÑAL



ac

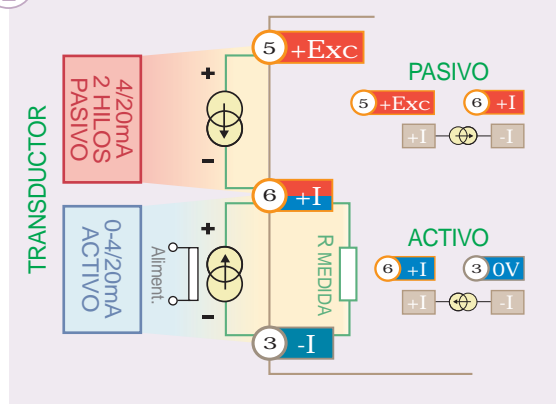
dc



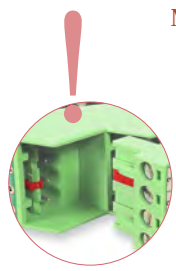
mV	0/50.. 1000mV	SW2		2 +	3 -
10V	0/1,1.. 10V	SW2		2 +	3 -
100V	0/11.. 100V			1 +	3 -
1000V	0/110.. 1000V			4 +	3 -



### ENTRADA INTENSIDAD



Seguridad en las conexiones.  
Bomas enchufables  
codificadas.

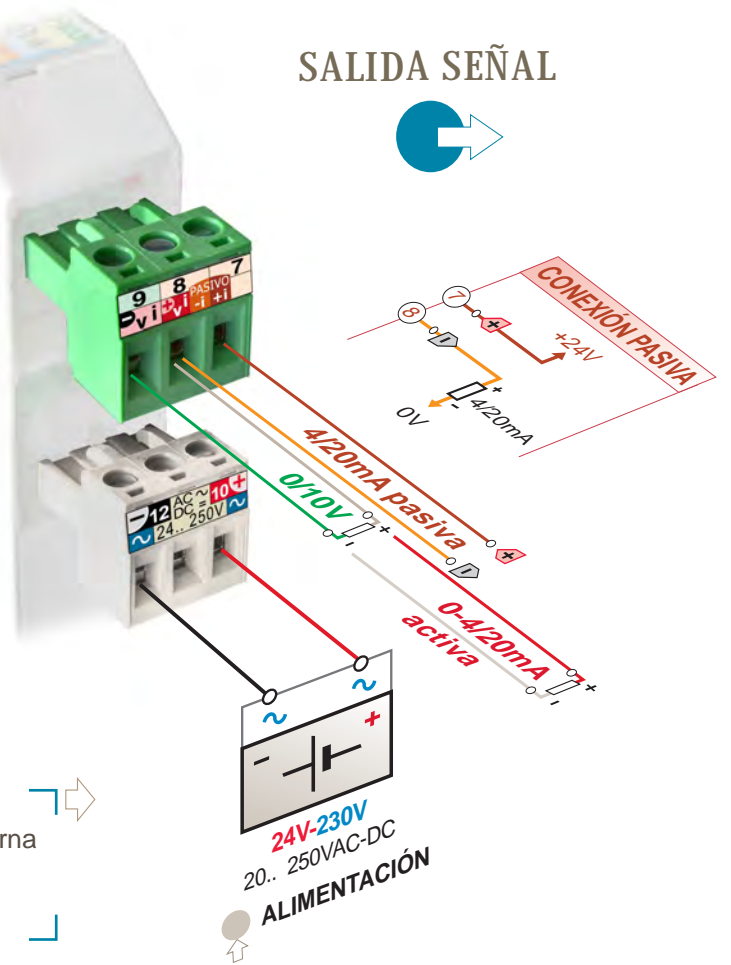
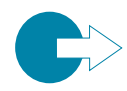


Mediante codificadores en las  
bomas, se protege el equipo  
ante cualquier error al  
enchufar invirtiendo las  
entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el  
intercambio rápido de  
módulos.

Boma 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