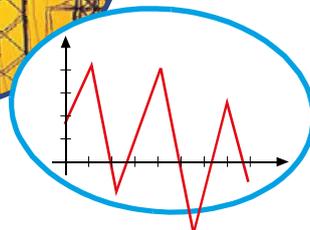
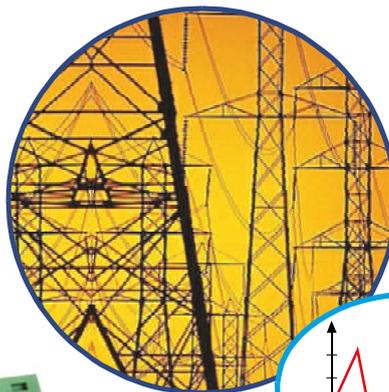
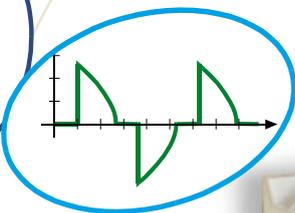


# AMPLI-mi

- .20 ( $\pm 20\text{mA}$ )
- .50 ( $\pm 50\text{mA}$ )
- .100 ( $\pm 100\text{mA}$ )

**AMPLIFICADOR con ENTRADA UNIVERSAL**  
**SALIDA AMPLIFICADA de CORRIENTE**  
**SIMÉTRICA ( $\pm \text{mA}$ )**

**DPF**  
**sensors**  
[www.dpsensors.com](http://www.dpsensors.com)



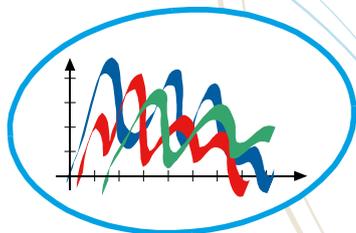
**24..230VAC-DC**  
 alimentación  
 extendida



**dc**  $\equiv$

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

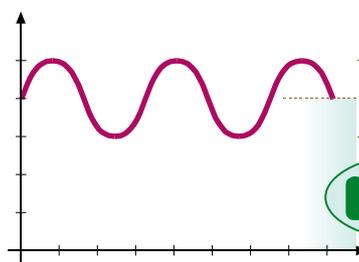
**Vdc** 0/10V



Convertidores  
 de frecuencia



ondas distorsionadas  
 armónicos



**ac**  $\approx$   
**dc**  $\equiv$  +/-

**SALIDA SIMÉTRICA**

**$\pm i$**

Supervisión y control  
 de consumo de energía

Control de  
 instalaciones eléctricas

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



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**ENTRADA**

**dc**

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

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

La salida en corriente es simétrica ± en 3 rangos (±20, ±50, ±100mA).

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

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           |

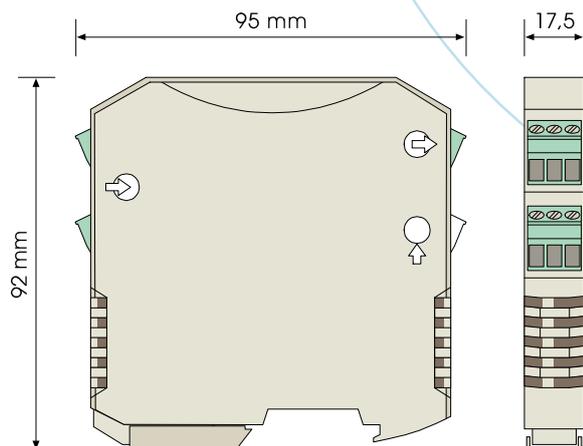
## ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)  
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.

**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.

- |   | xx-mi.2  | xx-mi.5    | xx-mi.10 |
|---|----------|------------|----------|
| Intensidad: ACTIVA                              | 0/±20mA  | 0/±50mA    | 0/±100mA |
| Capacidad de carga máxima                       | 12V/Imax |            |          |
| Protegida con limitación de corriente de salida | Imax     |            |          |
| Protegida contra inversión de polaridad         |          |            |          |
| Tiempo de respuesta (10.. 90%) seleccionable    |          |            |          |
| ALTO (ON)                                       | 250mseg  | BAJO (OFF) | 25mseg   |

## SALIDA SIMÉTRICA aislada

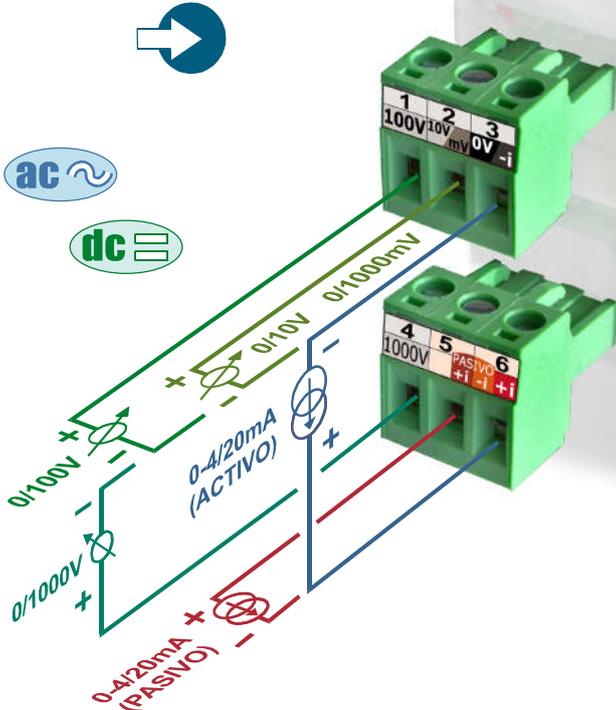


## FORMATO

- |   |               |
|---|---------------|
| Protección                                | IP20          |
| Clase de combustibilidad <b>Vo</b> 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        |

# CONEXIONADO

## ENTRADA SEÑAL

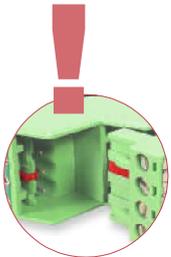
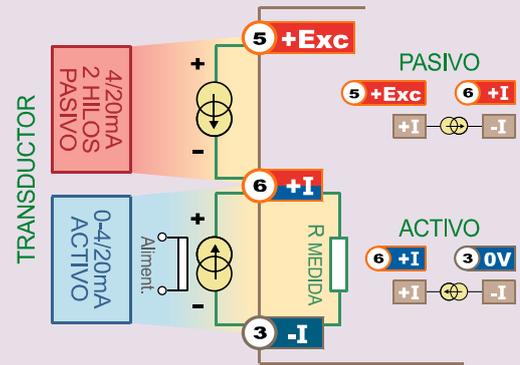


## CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

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.

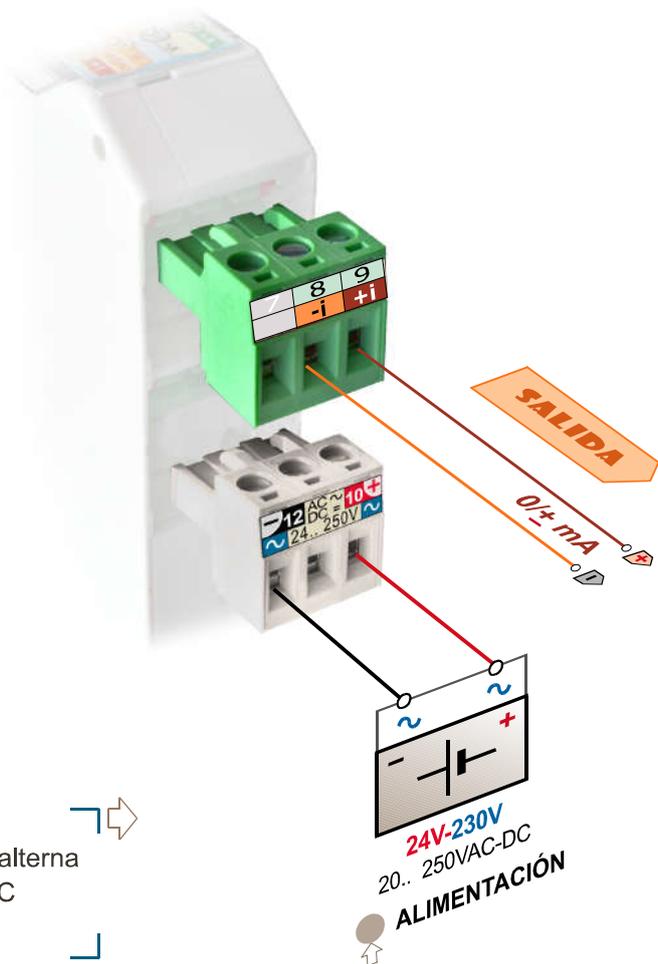
Mediante codificadores en las bornas, se protege el equipo ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

Salida de corriente simétrica  $\pm$

## CONEXIONADO SALIDA



## ALIMENTACIÓN

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