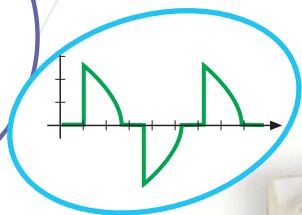
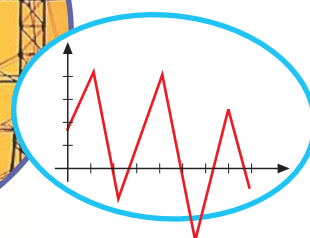


# ISO-BALLAST PLUS

**AISLADOR GALVÁNICO UNIVERSAL V, i, mV, POT de 3 Vías con salida especial (V) balastos**



24..230VAC-DC  
alimentación  
extendida



**Idc**  
4/20mA ACTIVA  
0/20mA PASIVA  
**Vdc** 0/10V

Supervisión y control  
de consumo de energía

Control de  
instalaciones eléctricas

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

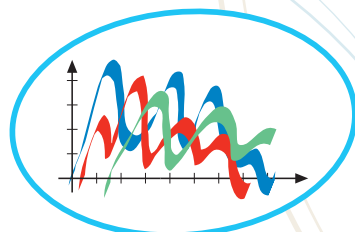
1/10V, 0/10V, ..  
- capacidad de carga amplificada  
- gran corriente de absorción

**Vdc** ±0/10V

**SALIDA AMPLIFICADA**

**+100mA / -500mA**

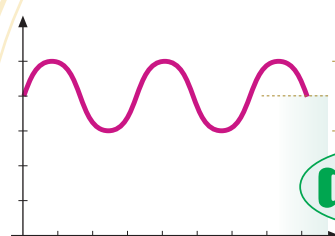
**balastos**



Convertidores  
de frecuencia




ondas distorsionadas  
armónicos



**dc** +/-

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**ENTRADA** 

**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

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>

## DESCRIPCIÓN

Aislador universal de 3 vías especial para controlar balastros a través de señales de intensidad o tensión continua unipolar (+v).

Admite entradas de V, potenciómetro, así como intensidad 0-4/20mA, pudiendo alimentar el bucle con una excitación aislada.

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

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

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

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

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.

## 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.

**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.

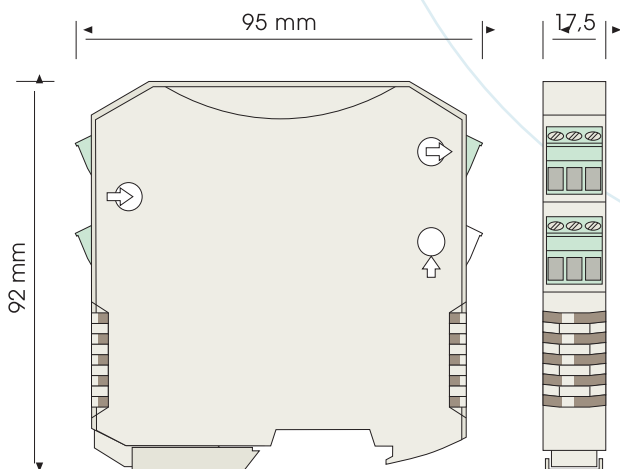
## SALIDA

Tensión:	<b>1/10, 0/10V, ..</b>
Capacidad de carga en absorción (sink)	<b>500mA</b>
Capacidad de carga suministrada (source)	<b>100mA</b>
Protegida con limitación de tensión de salida	<b>&lt;12V</b>
Protegida contra cortocircuitos	
Tiempo de respuesta (10.. 90%) seleccionable	
ALTO (ON)	<b>250mseg</b>
BAJO (OFF)	<b>25mseg</b>

**aislada** 

## 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>≤ 2,5mm², 12AWG</b>	<b>250V/12A</b>
Peso	<b>100grs</b>

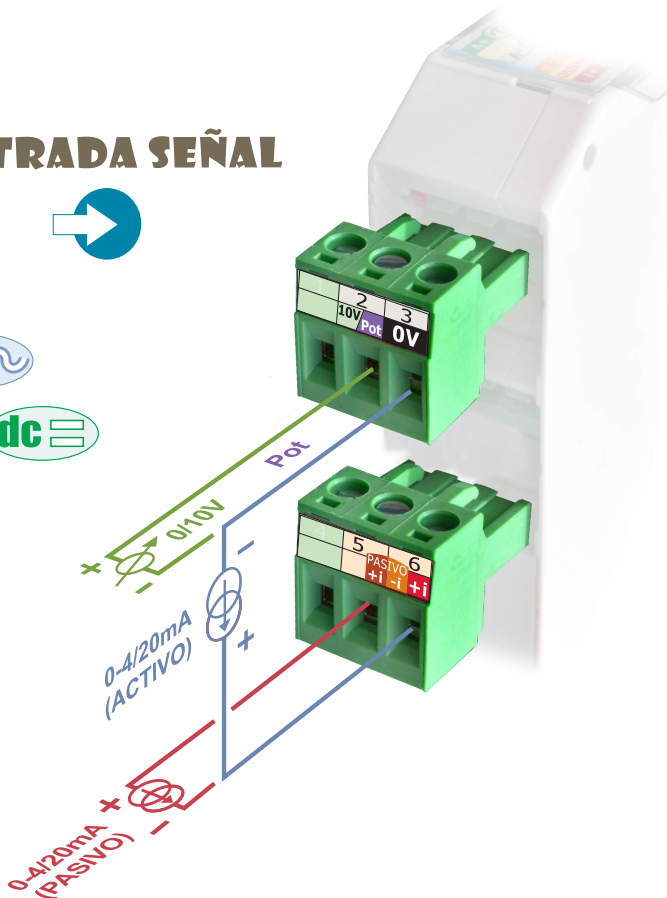


# CONEXIONADO

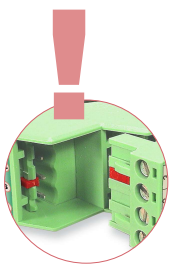


## CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

### ENTRADA SEÑAL



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

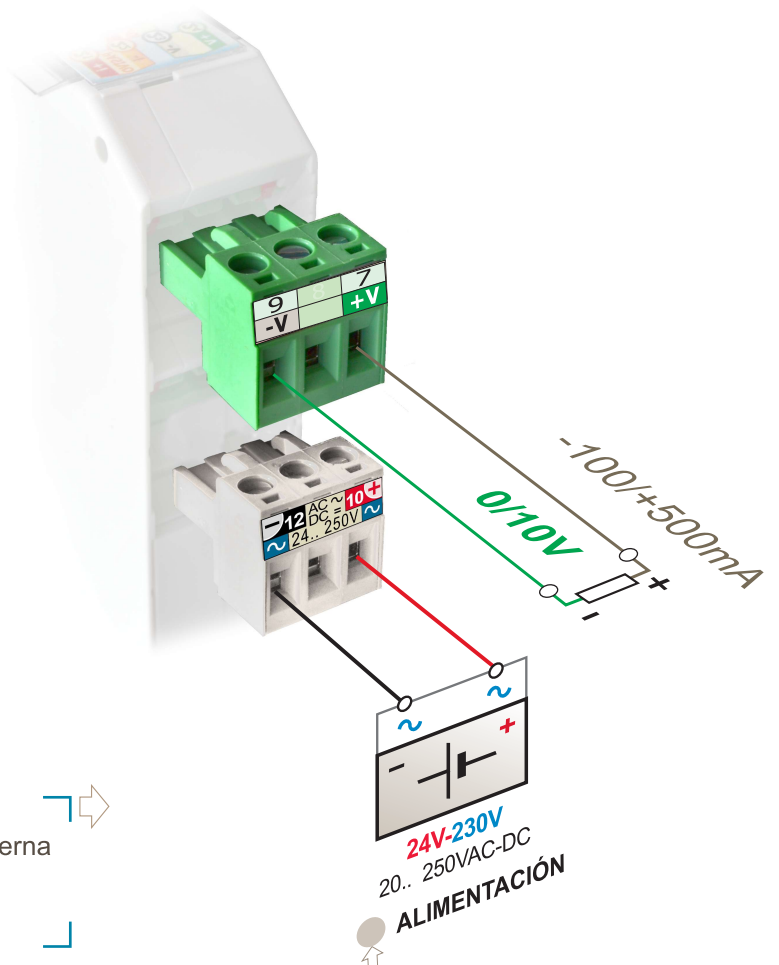


Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

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.



### ALIMENTACIÓN

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