

ISO-BALLAST Plus

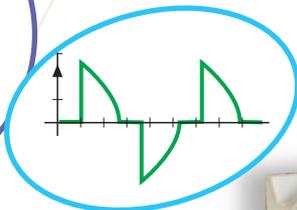
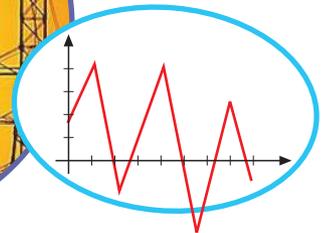
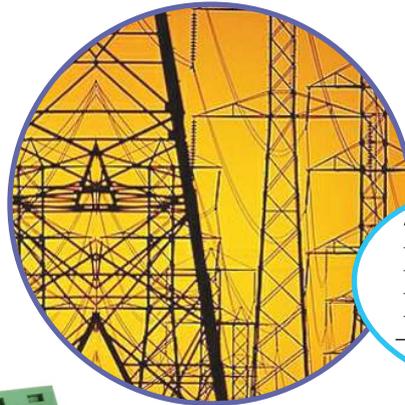
AISLADOR GALVÁNICO UNIVERSAL V, i, mV, POT de 3 Vías con salida especial (V) balastos



↑
24..230VAC-DC
alimentación
extendida

ac

DPF
sensors



dc

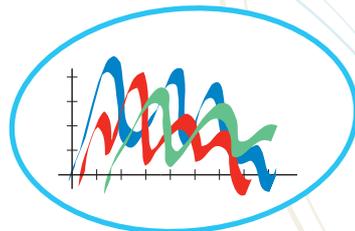
i_{dc} 4/20mA ACTIVA
0/20mA PASIVA

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



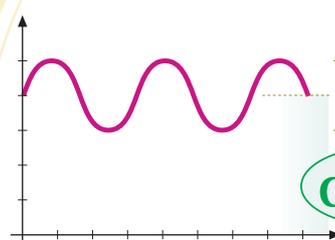
1/10V, 0/10V, ..
- capacidad de carga amplificada
- gran corriente de absorción

V_{dc} $\pm 0/10V$

ondas distorsionadas
armónicos

SALIDA AMPLIFICADA

+100mA / -500mA



ac

dc +/-

balastos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

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

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

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	- 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.

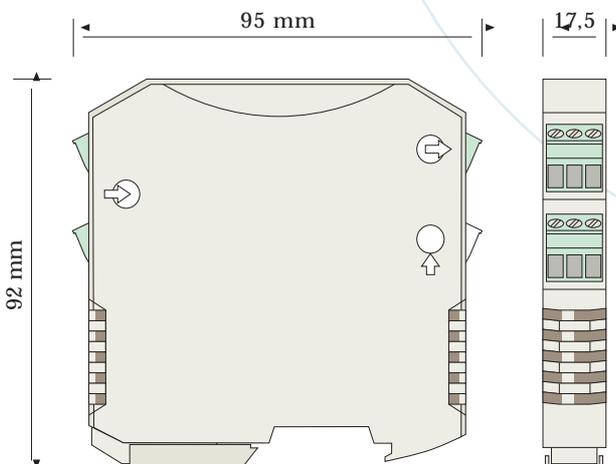
SALIDA

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

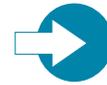
aislada

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

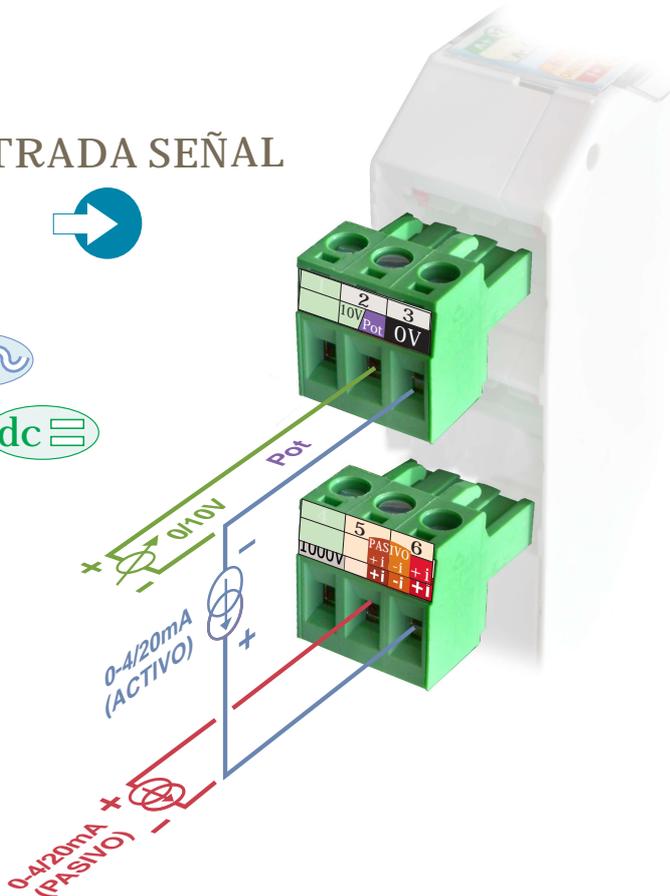


CONEXIONADO



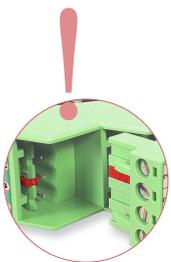
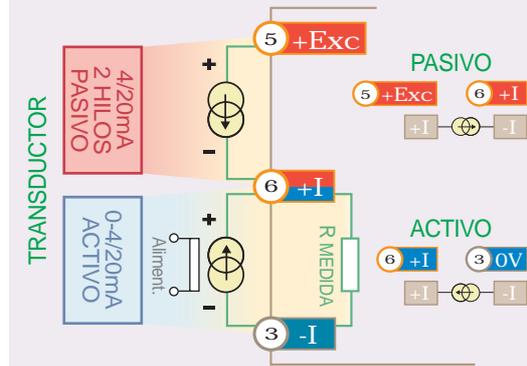
CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

ENTRADA SEÑAL



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

ENTRADA INTENSIDAD

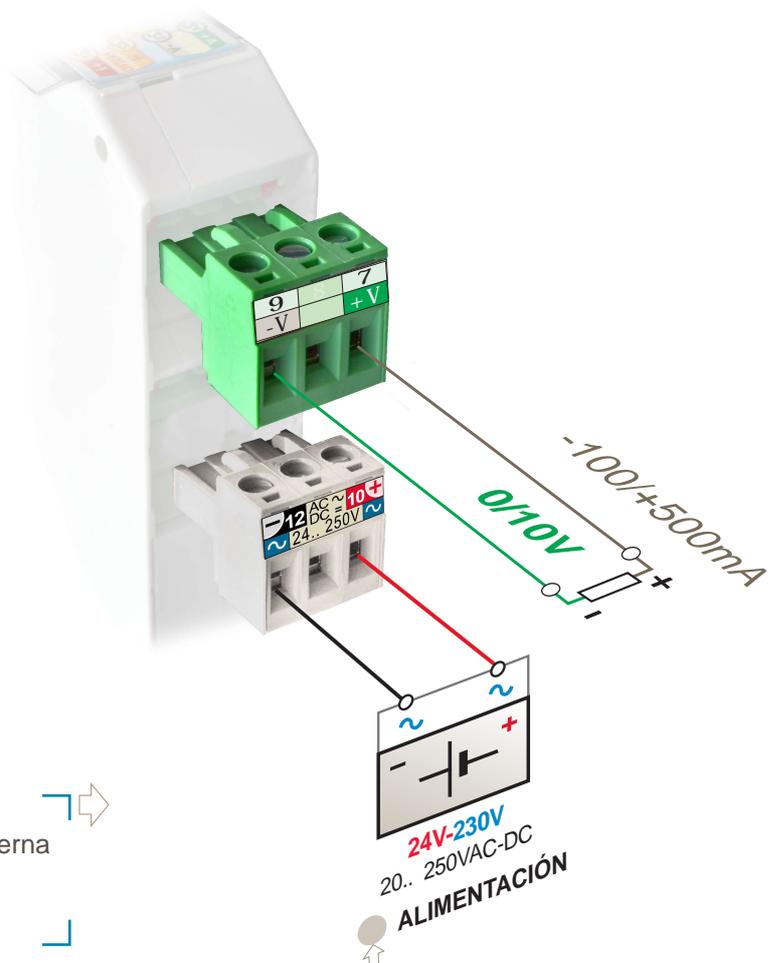


Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

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.



ALIMENTACIÓN

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

24V-230V
 20.. 250VAC-DC
 ALIMENTACIÓN