

# TENSIÓN

AISLADOR UNIVERSAL DE  
 TENSIÓN ALTERNA / CONTINUA  
 DE VERDADERO VALOR EFICAZ

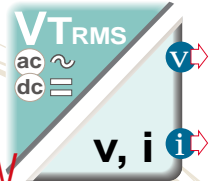
(TRMS) TAMBIEN INTENSIDAD CON SHUN / 60 MV

## TRMS

verdadero  
valor eficaz

## Flex

# 230 24



230

24

**DPF**  
sensors  
www.dpfsensors.es

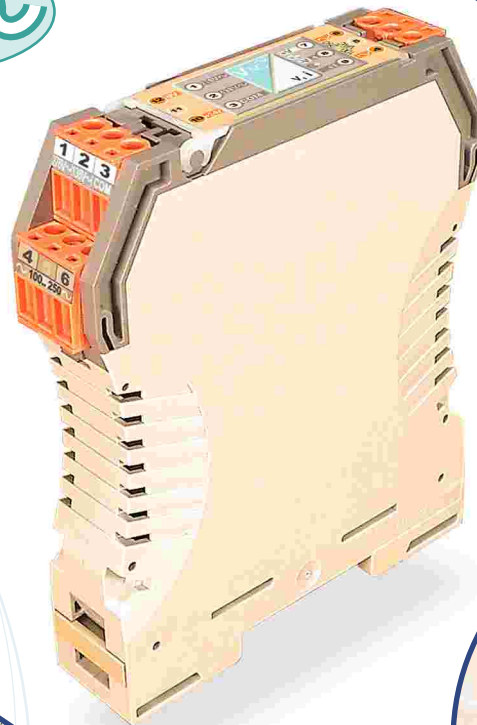


ac

Supervisión y control  
de consumo de energía



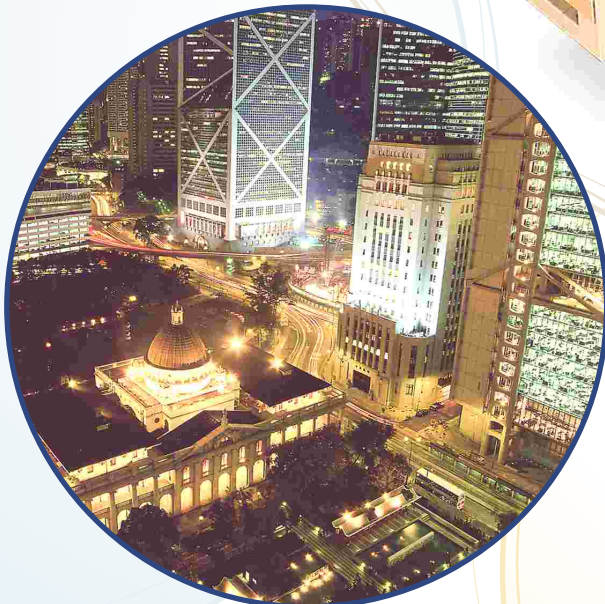
Control de alumbrado  
e instalaciones eléctricas



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

dc

Red de alimentación  
de hospitales



## TRMS

verdadero  
valor eficaz



**GUEMISA** (Electrónica Guerra y Miró Guemisa S.L.)  
Sta. Virgilia, 29 - local - 28033 Madrid (Spain)  
Tlfno.: (034) 91 764 21 00 Fax.: (034) 91 764 21 32  
Email.: ventas@guemisa.com Web.: www.guemisa.com

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ENTRADA

Tensión entrada	50mV... 700VAC/DC
Frecuencia	0/800Hz
Tensión de aislamiento	1500VAC

## SALIDA DOBLE y MULTIESCALA

**Intensidad:** 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...

Capacidad de carga máxima **<600Ω**

Protegida con limitación de corriente de salida **25mA**

Protegida contra inversión de polaridad

**Tensión:** 0/5V, 0/10V Unipolar 0/±5V, 0/±10V Bipolar

Capacidad de carga máxima **≥1K**

Protegida con limitación de tensión de salida **<12V**

Protegida contra cortocircuitos

Tiempo de respuesta (10... 90%) seleccionable

Tensión de Alimentación	<b>24VDC</b>	115/230V
Margen	15.. 30VDC/AC	100.. 250VAC/DC
Consumo máximo	2,5W	2,5W

## ALIMENTACIÓN

## AISLAMIENTO

1. Aislamiento entrada/salida **3000V**
  2. Aislamiento entrada/alimentación **1500V**
  3. Aislamiento salida/alimentación **1500V**
- 3 vías

*Aislador universal del verdadero valor eficaz (TRMS) de una tensión alterna (AC) y/o continua (DC). Admite automáticamente tensión continua y alterna deformada, rectificadora y con armónicos con frecuencias hasta 800Hz. Puede activarse un filtro para eliminar la componente continua de una señal alterna.*

*Incorpora un procesador que calcula el verdadero valor eficaz de la onda.*

*Existen 2 versiones con amplios márgenes de alimentación: **24V** (15... 30VAC/VDC) y **230V** (100... 250VAC/VDC).*

*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.*

## 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

## MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad.

2 Pasos para escala de tensión de entrada y salida

1. GRUESO Microswitch rotativo **16 Escalones**
2. FINO Ajustable multivuelta **15 Vueltas**

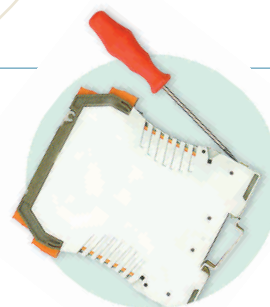
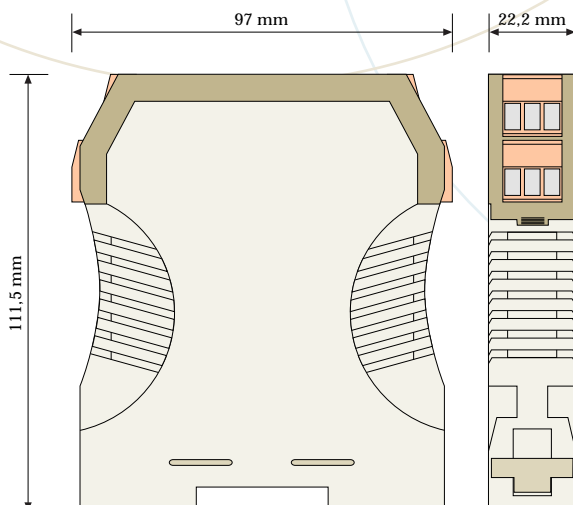
## PRECISIÓN

Máximo error global	0,3%
Error de linealidad	0,1%
Deriva térmica	0,5μA/°C
	0,2mV/°C

**CE** Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC para ambientes industriales.

Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2

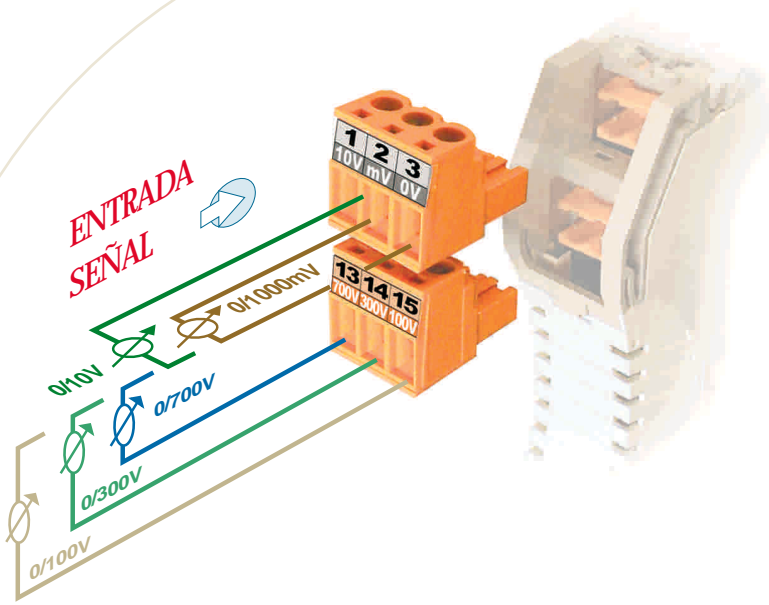
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2



## FORMATO

Protección	<b>IP20</b>
Clase de combustibilidad <b>Vo</b> según <b>UL94</b>	
Caja Ergonómica. Montaje rápido rail	<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; 2,5mm<sup>2</sup>, 12AWG 250V/12A</b>	
Peso	<b>140grs</b>

# CONEXIONADO



## CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

<b>mV</b>	0/50... 1000mV		<b>2 +</b>	<b>3 -</b>
<b>10V</b>	0/1,1... 10V		<b>1 +</b>	<b>3 -</b>
<b>100V</b>	0/11... 100V		<b>15 +</b>	<b>3 -</b>
<b>300V</b>	0/110... 300V		<b>14 +</b>	<b>3 -</b>
<b>700V</b>	0/310... 700V		<b>13 +</b>	<b>3 -</b>



**!** Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

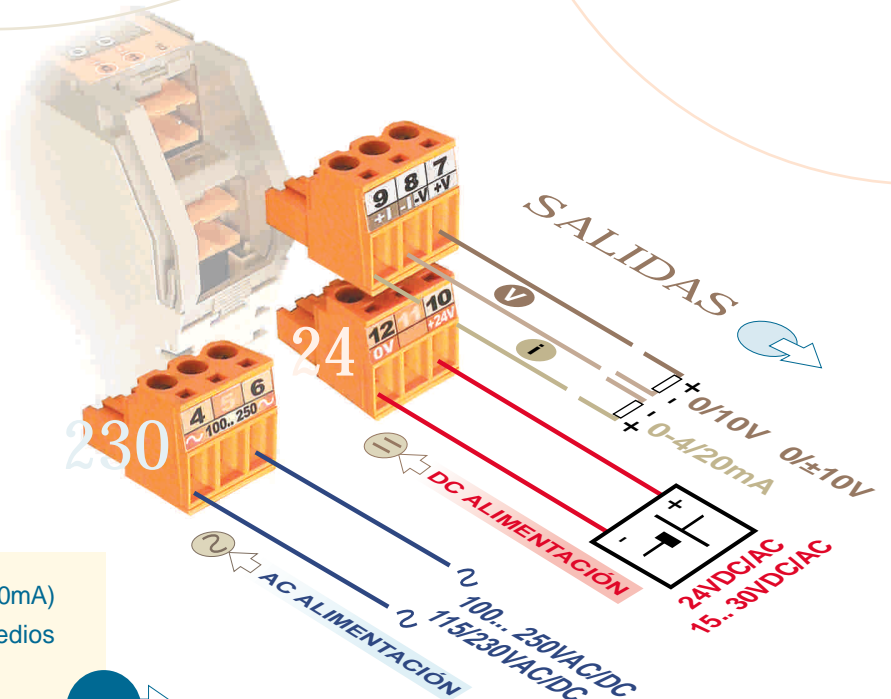
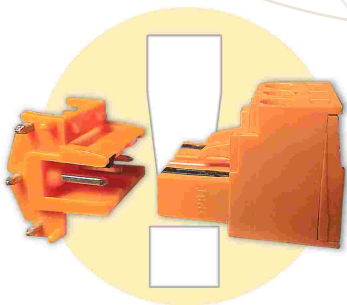
Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

## ALIMENTACIÓN

**24** Alimentación continua y alterna  
24VDC/AC 15... 30VDC/AC

**230** Alimentación continua y alterna  
115/230VAC/DC 100... 230VAC/DC



Salida doble, de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

## CONEXIONADO SALIDAS