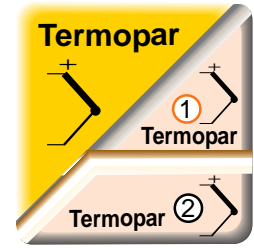


DUPLIO Par

230 24

DUPLICADOR AISLADO de TERMOPAR
con alimentación 230VAC ó 24VDC



universal

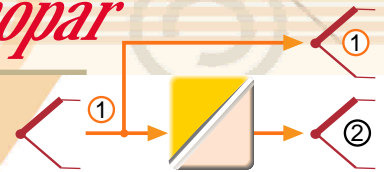
para todo tipo de Termopares

J, K, S, T, E, B, ..

DPF
sensors
www.dpfsensors.es

APLICACIÓN

para conectar 2 sistemas a
1 único Termopar



automático

no necesita ninguna
configuración

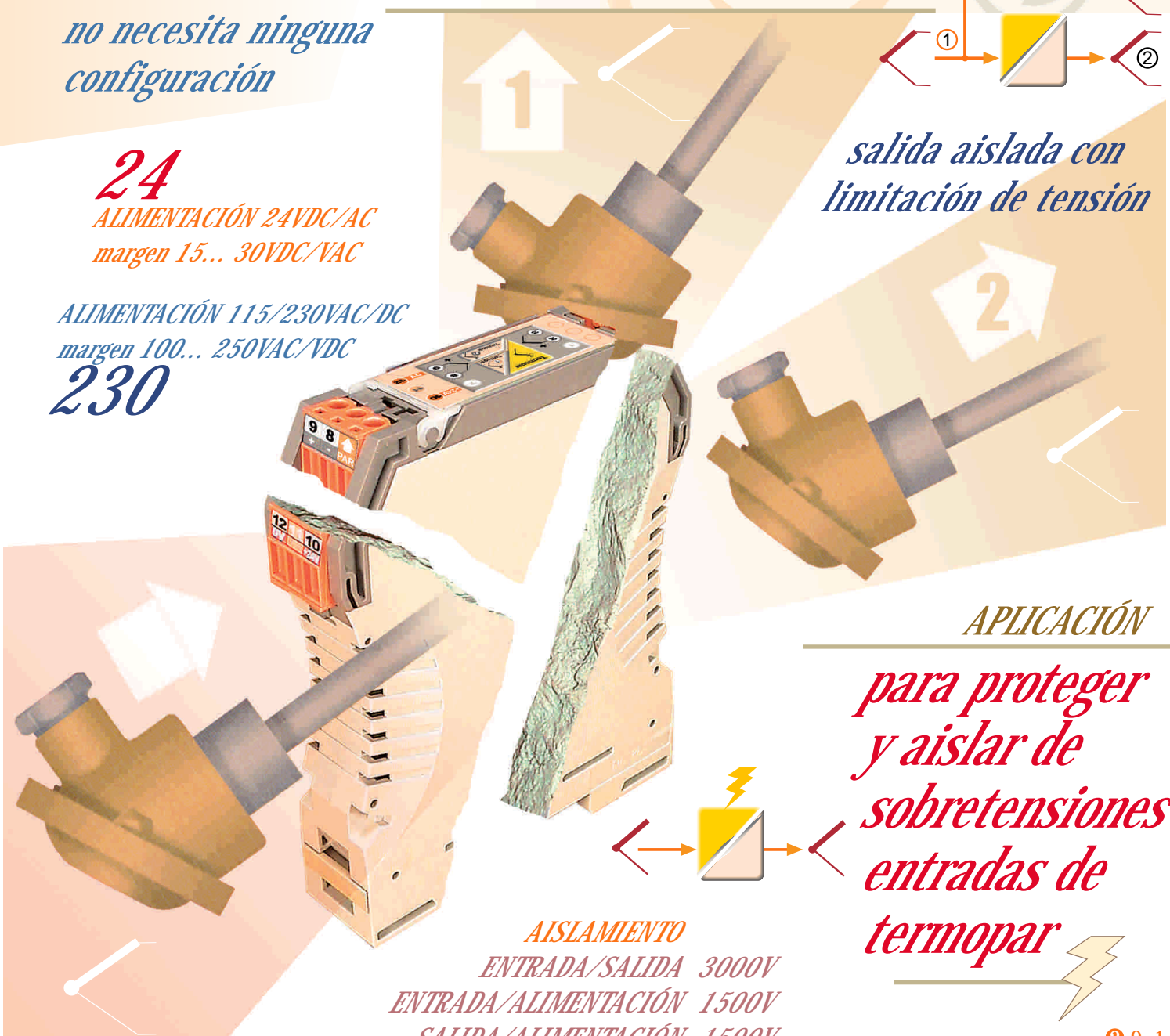
24

ALIMENTACIÓN 24VDC/AC
margen 15... 30VDC/VAC

ALIMENTACIÓN 115/230VAC/DC
margen 100... 250VAC/VDC

salida aislada con
limitación de tensión

230



APLICACIÓN

para proteger
y aislar de
sobretensiones
entradas de
termopar

AISLAMIENTO

ENTRADA/SALIDA 3000V

ENTRADA/ALIMENTACIÓN 1500V

SALIDA/ALIMENTACIÓN 1500V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

mV	Todo tipo de Termopar	J, K, T, R, S, ..
	Automático sin configuración	
	Nivel de entrada	0/50mV
	Impedancia de entrada	500K
	Protegido contra inversión de polaridad	

AISLAMIENTO

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

3 vías

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 10/+ 60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+ 80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coeficiente de temperatura	50 ppm/°C

PRECISIÓN

Máximo error global	0,03%	⊕
Error de linealidad	0,02%	
Deriva térmica	0,5µA/°C	∇ 0,2mV/°C

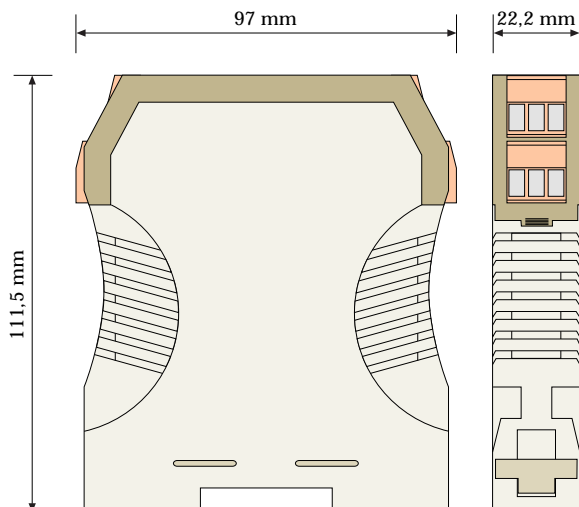
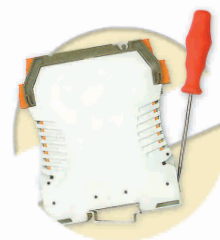
Tensión de Alimentación	24VDC	115/230V	
	Margen	15.. 30VDC/AC	100.. 250VAC/DC
	Consumo máximo	2,5W	2,5W

ALIMENTACIÓN

SALIDA tipo termopar aislada

mV	Protegida con limitación de tensión de salida	65mV
	Protegida contra cortocircuitos	

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



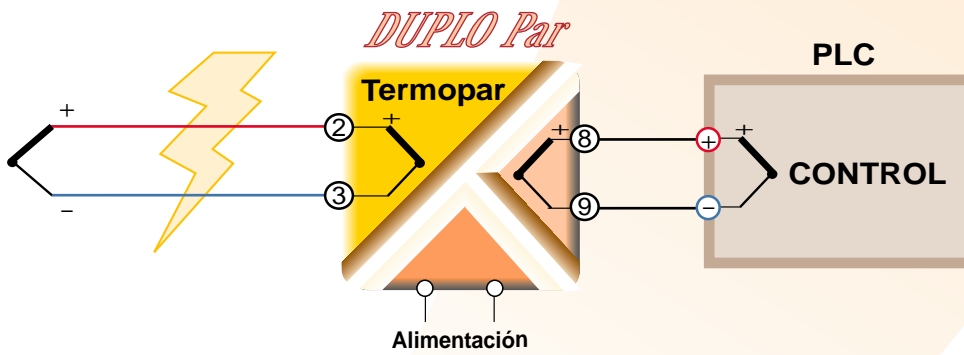
FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad V_0 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: < 2,5mm ² , 12AWG	250V/12A
Peso	140grs

APLICACIONES

aplicación 1.

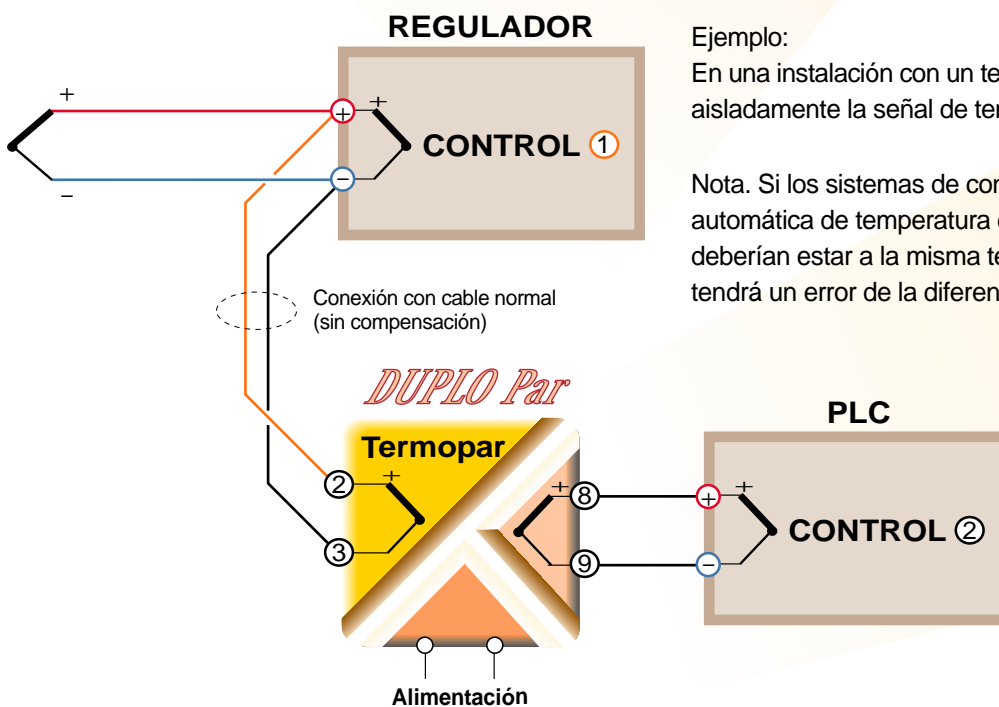
protección con aislamiento por sobretensiones de entradas de Termopar



Ejemplo:
Interceptando en las entradas de termopar de un PLC, se protegen de averías por interferencias y sobretensiones, aislando la señal.

aplicación 2.

conexión de 2 sistemas con entrada termopar a 1 único Termopar



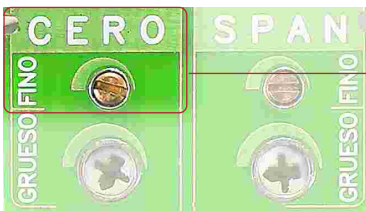
Ejemplo:

En una instalación con un termopar y un regulador, se duplica aisladamente la señal de temperatura a un PLC.

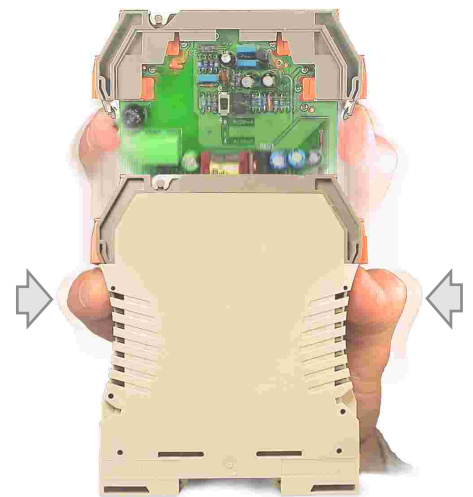
Nota. Si los sistemas de control 1 y 2 tienen compensación automática de temperatura de unión fría, ambos controles deberían estar a la misma temperatura ambiente. Si no, se tendrá un error de la diferencia de temperaturas.

CALIBRACIONES

Calibración. Sólo recomendable utilizar, si es necesario, AJUSTE CERO FINO.



AJUSTE FINO: Para ajustar errores constantes de temperatura.



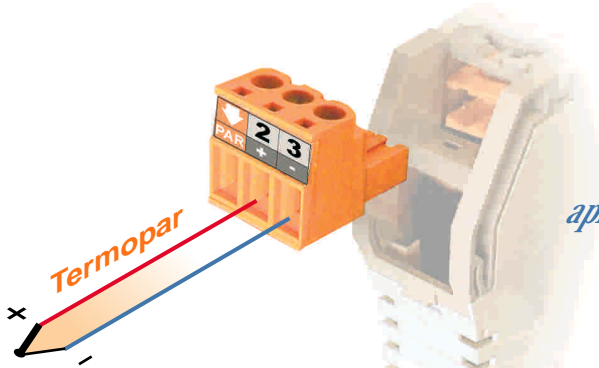
Filtro Estabilización.

<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO	25mseg	Respuesta rápida.
<input type="checkbox"/>	ALTO	250mseg	Respuesta lenta.

Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.

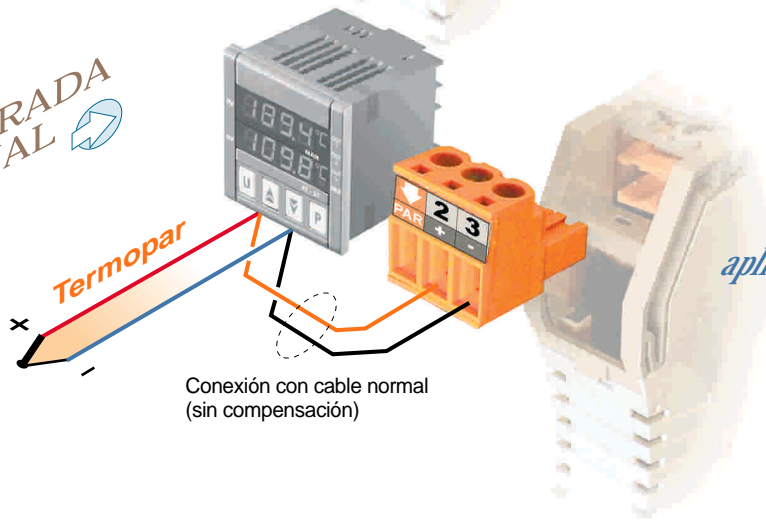
CONEXIONADO



aplicación 1.

Introducir directamente el Termopar al duplicador como aplicación de aislador y protector de entradas de Termopar.

ENTRADA SEÑAL

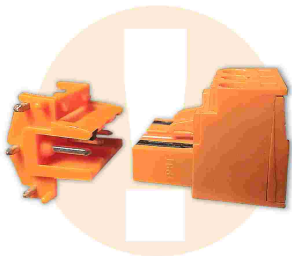


aplicación 2.

Conexión con cable normal (sin compensación)

CONEXIONADO ENTRADA

Para duplicar la señal de Termopar de un equipo existente, colocar lo más cerca posible el duplicador de éste.



ALIMENTACIÓN

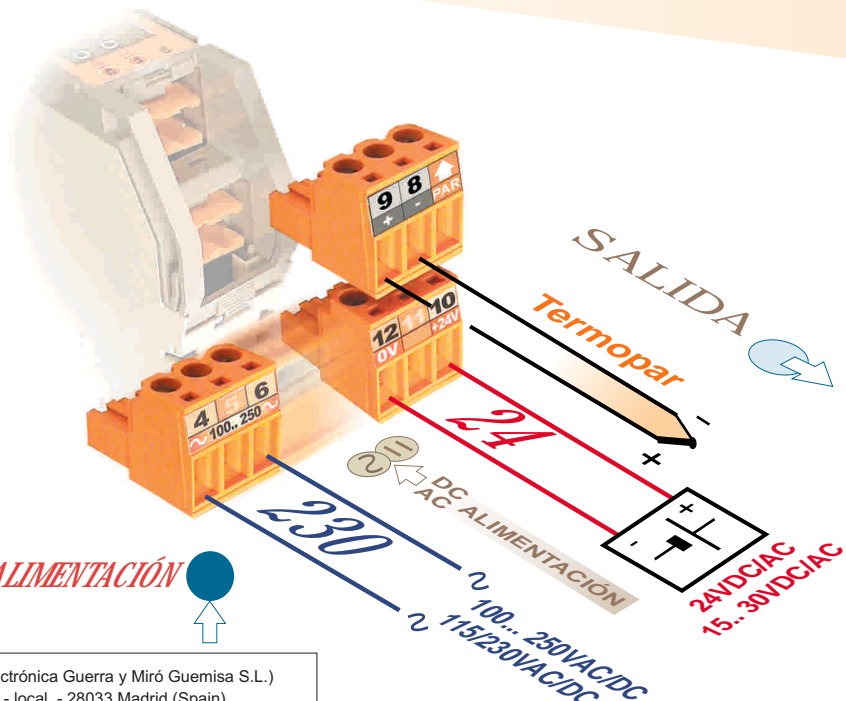
24 Alimentación continua y alterna
24VDC/AC 15... 30VDC/AC

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

! 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.



CONEXIONADO ALIMENTACIÓN



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