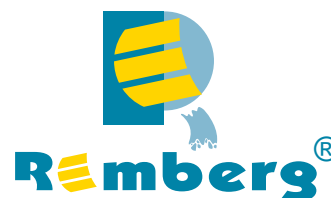
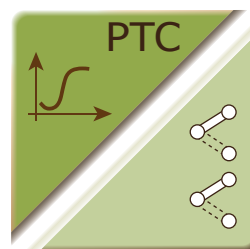
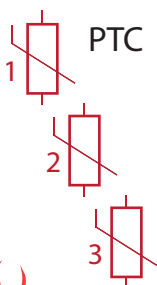


# RELÉ UNIVERSAL PROTECTOR DE TEMPERATURA POR DISPARO PTC

# PTC-RELÉ



## ENTRADA

1, 2, 3 sensores térmicos	<b>PTC</b>
PTC de disparo rearmable	
Estado frío	<b>&lt;1,5K</b>
Estado caliente disparo	<b>&gt;3,3K</b>
Contacto. Detector de continuidad	

## AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	<b>-20/+55°C</b>
Temperatura de almacenamiento	<b>-30/+70°C</b>

## ALIMENTACIÓN

<b>24.. 240VAC/DC</b> (AC 50-60Hz)
Consumo máximo <b>2VA</b>

Precisión de ajuste	<b>&lt; 5%</b>
Diferencia de conmutación	<b>±5%</b>
Dependencia de la temperatura	<b>&lt; 0,1%/°C</b>

## PRECISIÓN

- Admite hasta 3 sensores PTC de disparo (en serie).
- Universal. Válido para cualquier marca y modelo.
- Puede utilizarse con el sensor PTC incorporado en el motor o con un sensor externo.
- Dispone de función MEMORIA; el relé se activa ante el fallo hasta la intervención del usuario, pulsando el botón RESET frontal o mediante la unión externa de bornas (R, Ta).
- Dispone de función de supervisión de cortocircuito o desconexión del sensor (indicado por parpadeo de led rojo frontal).
- Se puede utilizar para detectar continuidad en conexiones (circuito abierto).
- Alimentación universal 24.. 230VAC/DC
- 2contactos dobles conmutados de salida 2 x 8A / 250VAC
- Relé de seguridad. La salida se activa en caso de pérdida de alimentación o rotura de sensores.

## FORMATO

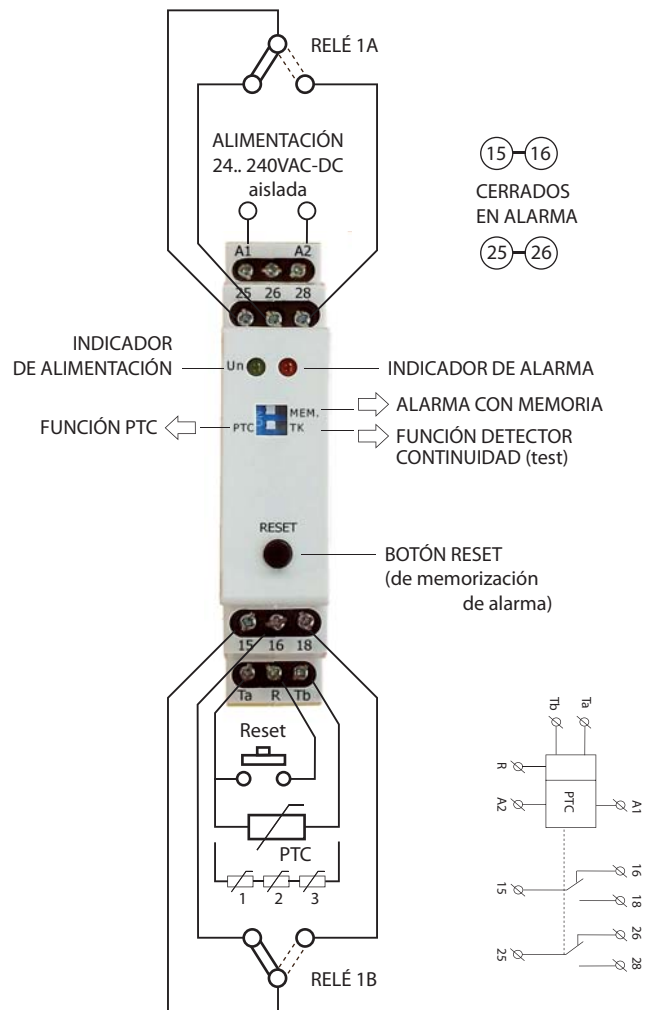
Dimensiones	<b>90x17,6x64mm</b>
Montaje carril DIN	<b>EN60715</b>
Protec. frontal	<b>IP40</b>
Protec. terminales	<b>IP20</b>
Sección conexión	<b>máx. 2x2,5</b>
Material caja	<b>ABS</b>
Peso	<b>71grs.</b>

## RELÉ DE SEGURIDAD

<b>2 contactos conmutados</b> (AgNi)
Intensidad máxima <b>8A / 250VAC</b>
Potencia de conmutación <b>2000VA / AC</b> <b>190W / DC</b>

## SALIDA

## CONEXIONADO



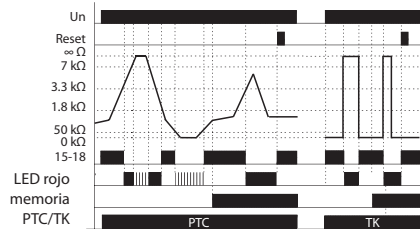
Especificaciones	
Terminales de alimentación:	A1-A2
Tensión de alimentación:	AC/ DC 24 - 240 V (AC 50-60Hz)
Consumo:	máx. 2 VA / 1 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2.5 W
Tolerancia de tensión de alimentación:	-15 %; +10 %
Circuito de medición	
Terminales de medición:	Ta-Tb
Resistencia de sensor frío:	50 Ω - 1.5 kΩ
Nivel superior:	3.3 kΩ
Nivel inferior:	1.8 kΩ
Sensor:	PTC (incorporado en motor)
Indicación de sensor defectuoso:	parpadeo de LED rojo
Precisión	
Precisión de ajuste (mecánica):	< 5%
Diferencia de conmutación:	± 5 %
Dependencia a temperatura:	< 0.1 % / °C
Salida	
Numero de contactos:	2x conmutable (AgNi)
Corriente nominal:	8 A / AC1
Potencia conmutable:	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Pico de corriente:	10 A / < 3 s
Tensión conmutable:	250 V AC1 / 24 V DC
Vida mecánica (AC1):	3x10 <sup>7</sup>
Vida eléctrica:	0.7x10 <sup>5</sup>
Otros datos	
Temperatura de trabajo:	- 20 .. +55 °C
Temp. de almacenamiento:	- 30 .. +70 °C
Aislamiento eléctrico:	4 kV (alimentación - salida)
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión:	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 con manguera máx. 1x 2.5
Normas de conex .:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Precaución:  
En caso de alimentación de red debe ser conectado el cable neutro a terminal A2!

### Relé de seguridad

- Si falla la alimentación se activa la alarma
- Al introducir alimentación al módulo, se excita el relé. Cuando se produce la alarma deja de excitarse
- Las especificaciones de los contactos son sin alimentación

### Función



Dispositivo que supervisa la temperatura del bobinado del motor a través de termistor PTC, que normalmente está situado dentro o cercano a él. Resistencia de termistor PTC en estado frío es cerca de 1.5 kΩ. Con aumento de temperatura se aumenta también la resistencia y con exceso del límite de 3.3 kΩ se apaga el contacto de relé de salida - sobre todo, el control del contactor de motor. Relé de salida se activa de otra vez cuando la temperatura disminuye, y la resistencia baja por de bajo del límite de 1.8 kΩ.

Relé tiene la función de supervisión de sensor defectuoso, que supervisa desconexión o cortocircuito del sensor. En posición del interruptor „TEST” la función de supervisión de defecto se apaga - es posible probar la función del dispositivo con conexión o desconexión de terminales Ta - Tb. En esta posición, el dispositivo puede trabajar con sensor bimetalico. Otro elemento de seguridad es la función MEMORIA. Esta función con exceso de temperatura (y apague de salida) deja la salida en estado defectuoso hasta la intervención de personal de manejo, para que lo pone a estado de normalidad con pulsación del botón RESET en el panel frontal o contacto externo ( de forma remota).

