

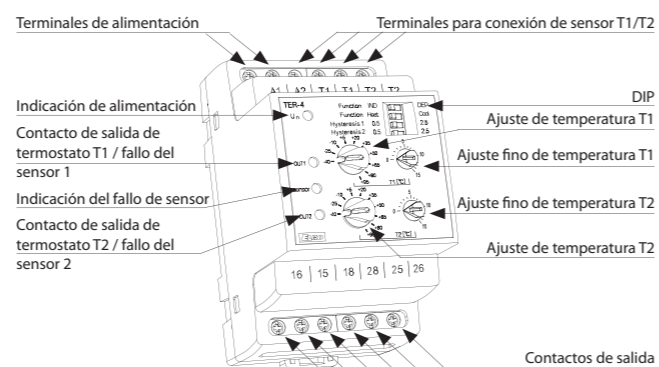


Código EAN
TER-4 / 230V: 8594030337806
TER-4 / 24V: 8594030338148

Especificaciones		TER-4
Función:	termostato doble	
Terminales de alimentación:	A1-A2	
Tensión de alimentación:	AC 230 V (AC 50-60 Hz), AC/DC 24V galvánicamente separada	
Consumo máx.:	5 VA / 2.5 W (AC 230 V), 2 VA / 1.4 W (AC/DC 24 V)	
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	5.5 W	
Tolerancia de tensión de alimentación:	- 15 %; + 10 %	
Circuito de medición		
Terminales de medición:	T1-T1 y T2-T2	
Rangos de temperatura: (ajustable con conmutable rotativo):	-40 .. -25 °C -25 .. -10 °C -10 .. +5 °C + 5 .. +20 °C +20 .. +35 °C	+35.. +50 °C +50.. +65 °C +65.. +80 °C +80.. +95 °C +95.. +110 °C
Ajuste de temperatura fino:	0 - 15 °C, dentro del rango seleccionado	
Histéresis (sensibilidad) para T1:	ajustable 0.5 o 2.5 °C (interruptor DIP)	
Histéresis (sensibilidad) para T2:	ajustable 0.5 o 2.5 °C (interruptor DIP)	
Sensor:	termistor NTC 12 kΩ/ 25 °C	
Indicación de sensor defectuoso:	LED amarillo brilla + parpadeo de LED rojo	
Precisión		
Precisión de ajuste (mecánica):	5 %	
Dependencia a temperatura:	< 0.1 % / °C	
Salida		
Numero de contactos:	2x conmutable (AgNi)	
Corriente nominal:	16 A / AC1	
Potencia conmutable:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Pico de corriente:	30 A / < 3 s	
Tensión conmutable:	250 V AC / 24 V DC	
Indicación de salida:	LED rojo	
Vida mecánica (AC1):	3x10 ⁷	
Vida eléctrica:	0.7x10 ⁶	
Otros datos		
Temperatura de trabajo:	- 20.. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	- 30.. +70 °C	
Fortaleza eléctrica:	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 1.5	
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm	
Peso:	240 g (230 V), 146 g (24 V)	
Normas conexas:	EN 60730-2-9, EN 61010-1	

- termostato doble para monitoreo y regulación de temperatura en amplio rango de temperaturas
- conmutador de rango de temperatura y ajuste fino para cada termostato
- adecuado para monitoreo de temperatura en los cuadros eléctricos, sistemas de calefacción/refrigeración, motores, líquidos, espacios abiertos, y otros
- alimentación AC 230 V o AC/DC 24 V galvánicamente separada
- 2 entradas para sensores de temperatura NTC 12 k / 25 °C
- ajuste de función independiente o dependiente de termostatos (vea descripción de la función)
- monitoreo de cortocircuito o fallo de sensor
- posibilidad de ajustar la función calefacción / refrigeración
- histéresis ajustable (sensibilidad) de conmutación
- dos relés de salida (para cada nivel independiente)
- contacto de salida 2x conmutable 16 A / 250 V AC1
- indicación de estado y fallo del sensor por diodos LED
- 3-MÓDULOS, montaje a carril DIN

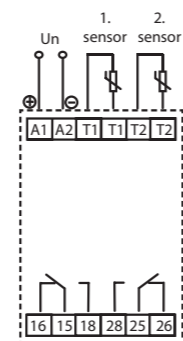
Descripción de dispositivo



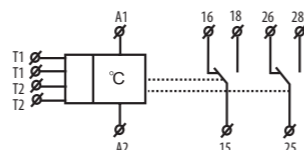
Descripción de los interruptores DIP

Function iND	<input type="checkbox"/>	DEP	← Función independiente (IND) / dependiente (DEP) de termostatos
Function Heat	<input type="checkbox"/>	Cool	← Función Caliente (Heat) / Refrigeradora (Cool)
Hysteresis 1 0.5	<input type="checkbox"/>	2.5	← Histéresis ajustada de termostato T1
Hysteresis 2 0.5	<input type="checkbox"/>	2.5	← Histéresis ajustada de termostato T2

Conexión



Símbolo



Funciones

Cada termostato tiene su sensor de temperatura, ajuste bruto y fino de temperatura, ajuste de histéresis y su relé de salida. La temperatura requerida se ajusta como suma de valores de rango de temperatura elegido y ajuste fino de temperatura.

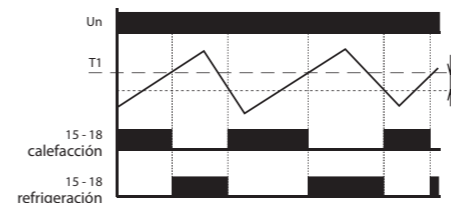
Ejemplo: Temperatura requerida +25 °C
Rango ajustado +20 °C
Ajuste fino 5 °C

El dispositivo monitorea el estado de fallo de cada sensor (cortocircuito o fal-lo-s-i ocurre un fallo de sensor, el LED amarillo brilla y LED rojo correspondiente parpadea. El relé correspondiente está desconectado durante el fallo.

El dispositivo se puede usar como termostato simple (con un sensor). En este caso es necesario conectar un resistor de 10 kΩ (incluido en el embalaje) a la salida no usada.

Función independiente de termostatos

El dispositivo funciona como 2 termostatos simples independientes.



Función dependiente de termostatos

Termostatos son conectados „en serie” - significa termostato 1 está bloqueado por el termostato 2. Esto se puede usar por ejemplo que el termostato 1 es principal y termostato 2 es de bloqueo (de emergencia - por ejemplo durante sobrecalentamiento de un dispositivo).

