

ELKO EP ESPAÑA S.L.

C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca
España
Tel.: +34 971 751 425
e-mail: info@elkoep.es
www.elkoep.es

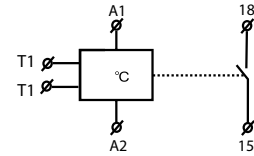
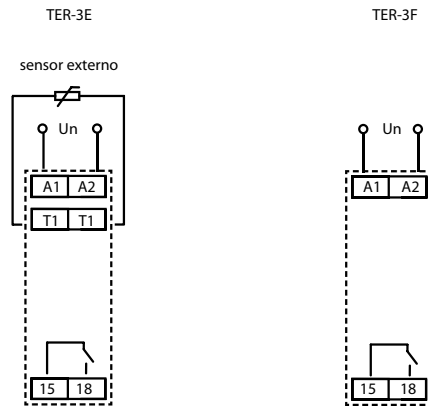
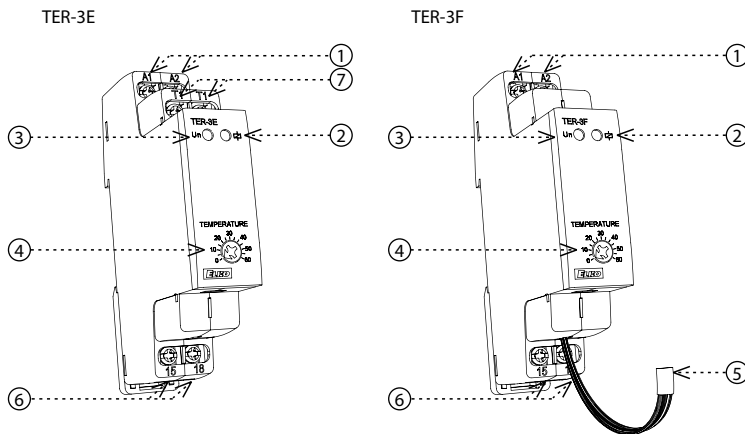
Made in Czech Republic

02-220/2016 Rev.: 0


TER-3 (E, F)
Termostatos de serie TER-3

Característica

- termostato simple para supervisión y regulación de temperatura en rango 0 .. 60 °C
- utilizado para supervisión de temperatura de cuadros eléctricos, sistemas de calefacción, líquidos, objetos, refrigeradores, motores, dispositivos, ambientes abiertos,...
- histéresis ajustada a 1 °C
- TER-3E - selección de sensores externos de temperatura con doble aislamiento en longitud estándar 3, 6 y 12 m
- TER-3F - sensor forma parte de dispositivo, utilizado para supervisión de temperatura en cuadros eléctricos
- tensión de alimentación AC/DC 24 - 240 V
- contacto de salida 1x NA 16 A / 250 V AC1
- LED rojo indica el estado de la salida
- 1-MÓDULO, montaje a carril DIN

Símbolo

Conexión

Descripción del dispositivo


1. Terminales de alimentación
2. Indicación de salida
3. Indicación de alimentación
4. Ajuste de temperatura
5. Sensor
6. Contacto de salida
7. Sensor externo

Ejemplo de pedido

Siempre especifica el tipo de termostato (TER-3E, TER-3F).

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95			AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b 230V	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contacto AgSnO ₂ , contacto 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) hasta C máx. = 14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contacto AgSnO ₂ , contacto 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

TER-3E TER-3F

Función:	termostato de un nivel
Terminales de alimentación:	A1-A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Consumo:	max. 2 VA / 1 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2.5 W
Tolerancia de alimentación:	- 15 %; +10 %

Circuito de medición

Terminales de medición:	T1 - T1	x
Rangos de temperatura:	0 .. 60 °C	
Histéresis (sensibilidad):	fija 1 °C	
Sensor:	termistor NTC	integrado
Indicación de malfunción de sensor (cortocircuito / desconexión):	LED rojo parpadeante	

Precisión

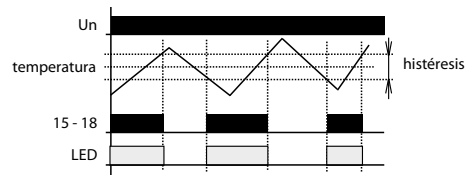
Precisión de ajuste (mecánica):	5 %
Diferencia de conmutación:	0.5 °C
Dependencia de temperatura:	< 0.1 % / °C

Salida

Número de contactos:	1x interruptor (AgSnO ₂)
Corriente nominal:	16A / AC1, 10 A / 24 V DC
Potencia conmutable:	4000 VA / AC1, 300 W / DC
Tensión conmutable:	250 V AC / 24 V DC
Indicación de salida:	LED rojo brillante
Vida mecánica:	3x10 ⁷
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵

Otros datos

Temperatura de trabajo:	- 20 .. 55 °C
Temperatura de almacenamiento:	- 30 .. 70 °C
Fortaleza eléctrica:	2.5 kV (alimentación - salida)
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Protección:	IP40 del panel frontal / IP10 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²):	máx. 2x2.5, máx. 1x4 con manguera máx. 1x2.5, máx. 2x1.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	64 g 60 g
Normas conexas:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, IEC 60730-2-9



Un termostato simple, pero práctico para supervisión de temperatura con sensor externo. Dispositivo está situado en el cuadro el. y el sensor externo lee la temperatura de ambiente, objeto o líquido requerido. Alimentación no está galvánicamente separada desde el sensor y con su diseño el sensor cumple los requisitos con aislamiento doble. Longitud máxima del cable de sensor suministrado es de 12 m. Dispositivo tiene la indicación incorporada de mal función del sensor, que significa desconexión o daño del sensor, LED rojo parpadea. La temperatura de conmutación disminuye por histéresis. Con aplicación práctica es necesario contar con el aumento de histéresis por la temperatura entre la cubierta y termistor.

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC 230 V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.