

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

02-208/2016 Rev.: 2


TEV-4
Termostato

Característica

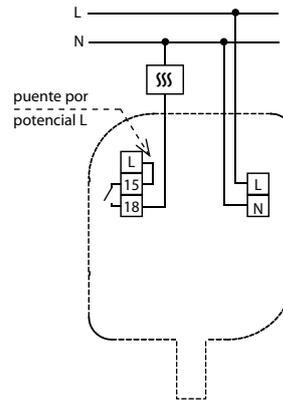
- termostato simple para supervisión y regulación de temperatura al aire libre o entornos exigentes (entornos en polvo y húmedos, químicamente agresivos, entornos industriales, lavavajillas, invernaderos, sótanos, cajas de refrigeración)
- diseño al aire libre en IP65, caja para montaje a pared, tapa desmontable sin tornillos
- sensor de temperatura incorporado forma parte fija de dispositivo
- dos funciones ajustables con puente: calefacción y refrigeración
- 3 rangos de temperatura ajustables, ajuste fino dentro del rango de temperatura con potenciómetro
- 3 valores de histéresis ajustables
- tensión de alimentación 230 V AC
- contacto de salida libre de potencial 12 A / AC1 interruptor

Nota: El dispositivo se suministra con el puente L-15 (conexión de 3 cables). Para un correcto funcionamiento del dispositivo es necesario mantener el montaje con el sensor hacia abajo o al lados.

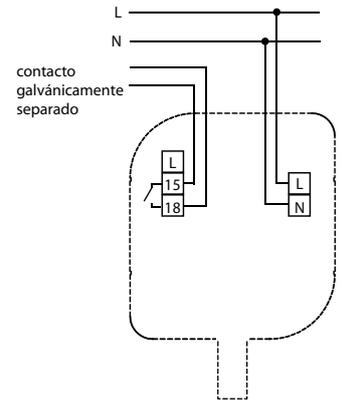
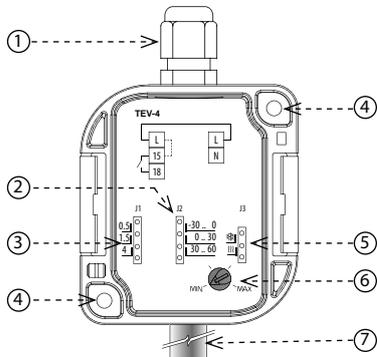
El dispositivo se sujeta con una tornillería adecuada (e.j. tornillo de cabeza de botón, Ø 4 mm, longitud máx. 30 mm).

Conexión

conexión de 3 hilos



conexión de 4 hilos

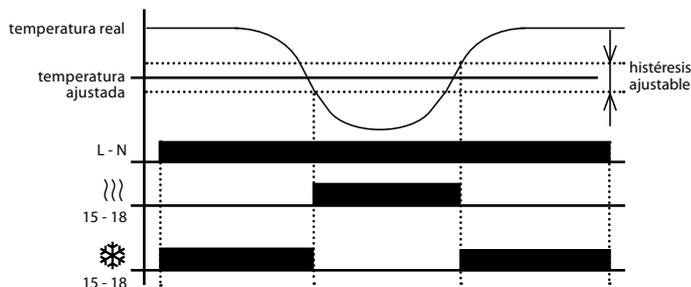

Descripción del dispositivo


- ❄ - Enfría
- ||| - Calienta
- 1. Agujero para montaje a pared Ø 10 mm
- 2. Selección de rango (°C)
- 3. Histéresis (°C)
- 4. Agujero para montaje a pared Ø 4.3 mm
- 5. Ajuste de funciones
- 6. Ajuste suave dentro del rango
- 7. Sensor de temperatura

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95			AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b 230V	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contacto AgSnO ₂ , contacto 12A	250V / 12A	250V / 3.7A	250V / 2.2A	230V / 2.2A (510VA)	230V / 2.2A (510VA) hasta C máx. = 14uF	1120W	x	250V / 2.2A	250V / 7.5A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contacto AgSnO ₂ , contacto 12A	250V / 4.5A	250V / 4.5A	250V / 4.5A	24V / 12A	24V / 3A	24V / 3A	24V / 12A	24V / 1.5A	24V / 1.5A

TEV-4

Alimentación	
Terminales de alimentación:	L - N
Tensión de alimentación:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Potencia (aparente / pérdida):	máx. 6 VA / 0.7 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2.5 W
Tolerancia de alimentación:	- 15 %.. +10 %
Funciones con jumper J3	
- ❄:	enfria
- ☀:	calienta
Ajuste de rango de temperatura con puente J2	
- rango 1:	-30 ... 0 °C
- rango 2:	0 ... 30 °C
- rango 3:	30 ... 60 °C
Ajuste fino de temperatura:	con potenciómetro
Histéresis	
Ajuste de histéresis:	0.5 / 1.5 / 4 °C
Salida	
Contacto de salida:	1x interruptor (AgSnO ₂)
Corriente nominal:	12 A / AC1
Potencia conmutable:	3000 VA / AC1, 384 W / DC
Corriente de pico:	30 A / < 3 s
Tensión conmutable:	250 V AC / 24 V DC
Vida mecánica:	3 x 10 ⁷
Vida eléctrica:	0.7 x 10 ⁵
Más información	
Temperatura de trabajo:	-30 .. +65 °C
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. +70 °C
Fortaleza eléctrica:	4kV (alimentación - salida)
Posición de funcionamiento:	con sensor hacia abajo
Protección:	IP65
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 2.5
Cable de alimentación recomendado:	CYKY 3x 2.5 (CYKY 4x 1.5)
Dimensiones:	153 x 62 x 34 mm
Peso:	123 g
Normas conexas:	EN 60730-2-9, 61010-1



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.