

TERMOSTATO MECÁNICO

FZK 011



- > Temperatura regulable
- > Baja histéresis
- > Alta capacidad de conmutación
- > Cambio por contacto inversor
- > Fijación por clip sobre carril DIN 35 mm

El termostato mecánico es utilizado para el control de resistencias calefactoras, climatizadores, ventiladores con filtro e indicadores de señalización. Este termostato a partir de la temperatura ambiente puede conmutar las cargas óhmicas e inductivas gracias a su contacto. Funcionalidad: La temperatura ajustada en el campo de regulación del termostato es igual al punto superior, acción, el contacto NC se abrirá. La temperatura ajustada, en el campo de regulación del termostato, menos la diferencia de temperatura de conexión (K) (y tolerancias) es igual al punto de conmutación más bajo, acción, el contacto NC se cerrará.



DATOS TÉCNICOS

Histéresis	5 K (-3/+2 K tolerancia) ¹
Sonda	bimetal termostático
Clase de contacto	contacto de escape
Duración de vida	> 100.000 ciclos
Intensidad mínima	10 mA
Máx. Potencia de conexión, contacto abierto	AC 250 V / AC 120 V, 10 (4) A DC 30 W
Máx. Potencia de conexión, contacto cerrado	AC 250 V / AC 120 V, 5 (2) A DC 30 W
Corriente de conexión máx.	AC 16 A para 10 segundos
Conexión	borne de 4 polos, par de apriete 0,5 Nm máx.: cable rígido/trenzado ² 2,5 mm ² (AWG 14)
Fijación	clip para carril de 35 mm DIN, EN 60715
Carcasa	plástico según UL94 V-0 gris claro
Dimensiones	67 x 50 x 38 mm
Peso	aprox. 0,1 kg
Posición de montaje	variable
Temp. servicio/almacenamiento	-45 a +65 °C (-49 a +149 °F)
Humedad de servicio/almacenamiento	máx. 90 % RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20
Homologaciones	UL File No. E164102, EAC

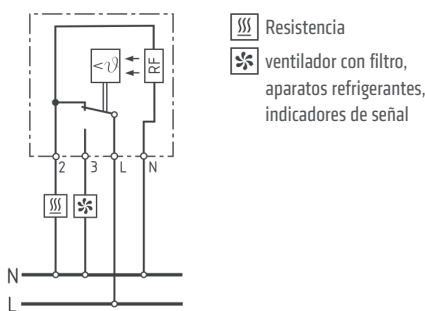
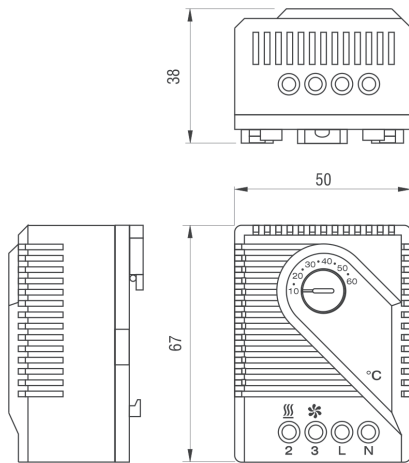


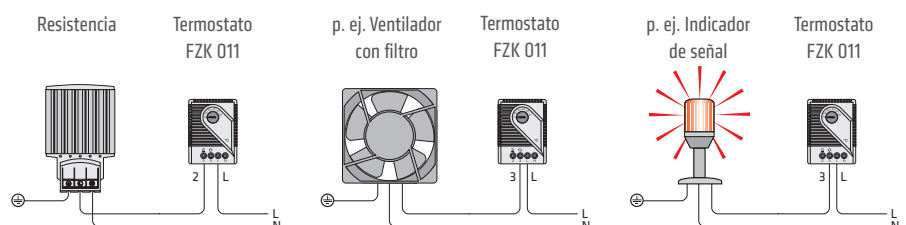
Diagrama de conexión

¹ Conexión del terminal "N" (RF resistencia que calienta) hace que la retroalimentación térmica (resistencia RF) puede generar una reducción en la diferencia de temperatura de conexión (K). La retroalimentación térmica (resistencia RF) está sujeta a condiciones exteriores y tiene que ser determinada para cada aplicación individual.

² Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, es necesario utilizar terminal tubular.

Nota importante: Los contactos del elemento bimetalico están sujetos a influencias ambientales, por lo que la resistencia de contacto puede variar. Esto puede conducir a una caída de tensión y /o calentamiento de los contactos.

Ejemplos de conexión



Art. No.	Tensión de alimentación	Temp. de regulación
01170.0-00	AC 230 V	+5 a +60 °C
01170.0-01	AC 230 V	+40 a +140 °F
01170.0-02	AC 230 V	-20 a +35 °C
01170.9-00	AC 120 V	+40 a +140 °F
01170.9-01	AC 120 V	+5 a +60 °C