

Para monitorizar las temperaturas de los calentadores de agua/aire en los sistemas de ventilación y aire acondicionado para evitar daños por heladas en los registros de refrigeración. Versiones de reinicio manual o automático y puntos de consigna ajustables. La alarma de heladas está provista de un interruptor de cambio de secuencia de 1 polo.


Índice de modelos

| Modelo | Señal de salida del termostato | Características adicionales | Capilar |
|-------------|--------------------------------|-----------------------------|---------|
| 01ATS-104XC | Conmutación | Reinicio manual | 3 m |
| 01ATS-105XC | Conmutación | Reinicio manual | 6 m |
| 01ATS-1040B | Conmutación | Reinicio automático | 3 m |
| 01ATS-1050B | Conmutación | Reinicio automático | 6 m |

Datos técnicos

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Datos eléctricos | Conexión eléctrica | Bloque de terminales con muelle máx. 2.5 mm ² |
| | Entrada de cable | Prensaestopas con alivio de tensión M20x1.5 mm, para cable Ø6...12 mm |
| Datos de funcionamiento | Señal de salida pasiva de la temperatura | Conmutación |
| | Nota sobre la señal de salida del termostato | AC 230 V 16 (2.5) A @ Ajuste del contacto 1-2 AC 230 V 2 (0.4) A @ Ajuste del contacto 1-4 DC 230 V 0,25 A |
| | Fiabilidad de conmutación | corriente de conmutación mín. 100 mA a AC/DC 24 V |
| | Aplicación | Aire |
| Datos de medición | Valores de medición | Temperatura |
| | Rango de medición de temperatura | -10...15°C [15...60°F] Ajuste predeterminado: 5°C [41°F] |
| | Rango de ajuste de temperatura | -10...15°C |
| | Diferencial de conmutación (temperatura) | 1.5 K (±1 K tolerancia) |
| | Precisión de la temperatura pasiva | Precisión de ajuste: ±2 K |
| | Estabilidad a largo plazo | 2 K de acuerdo con DIN EN 14597 |
| | Constante de tiempo τ (63 %) en conducto de aire | Típico <25 s a 1 m/s |
| Materiales | Prensaestopas | PA6, negro |
| | Carcasa | Parte inferior: PA (RAL7001, gris plateado) Cubierta: ABS con mirilla (PMMA) Sellado: NBR |
| | Capilar | Cobre |
| Datos de seguridad | Humedad ambiente | Máx. 95% de r.H., sin condensación |
| | Temperatura ambiente | -20...80°C [-5...175°F] |
| | Nota de la temperatura ambiente | La temperatura ambiente debe sobrepasar el punto de conmutación por +2 K. |
| | Temperatura del fluido | Hasta máx. 120°C |
| | Temperatura de almacenamiento | -30...80°C |
| | Conformidad UE | Homologación CE |

Grado de protección IEC/EN

IP65

Normas de calidad

ISO 9001

Notas de seguridad


Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación. Se prohíben las modificaciones no autorizadas. El producto no debe utilizarse con ningún equipo que, en caso de fallo, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud humana o poner en peligro la vida de seres humanos, animales o bienes.

Asegúrese de que el suministro de energía esté desconectado antes de la instalación. No lo conecte al equipo en funcionamiento.

Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.

El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.



Durante la instalación, las pruebas, el mantenimiento y la resolución de problemas de este producto, puede que sea necesario trabajar con componentes eléctricos en funcionamiento. Estas tareas deben ser realizadas por un electricista profesional cualificado o por una persona que cuente con una formación adecuada para la manipulación de componentes eléctricos en funcionamiento. Si no se siguen todas las precauciones de seguridad eléctrica al exponerse a componentes eléctricos en funcionamiento, podrían provocarse lesiones graves o incluso la muerte.

Observaciones
Función de conmutación

Si la línea capilar cae por debajo del valor de punto de consigna introducido, en una longitud de 150 mm con 3 m, 300 mm con 6 m, entonces el circuito eléctrico 1-2 se abre mientras que el circuito eléctrico 1-4 se cierra debido a la función de cambio.

Función de reinicio

Reinicio automático

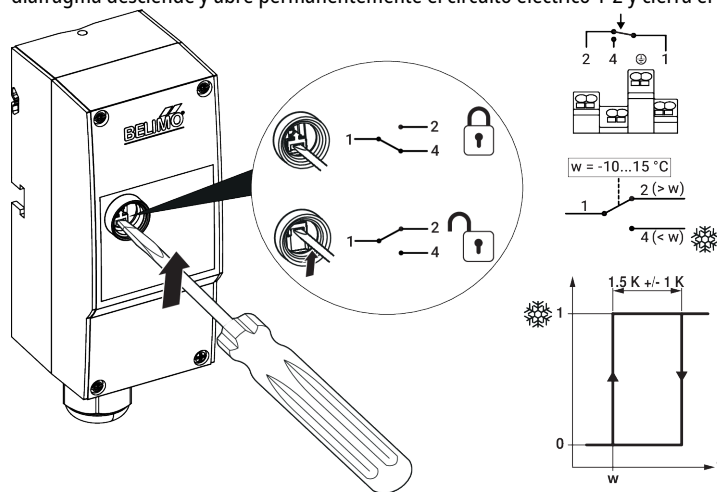
Cuando la temperatura aumenta, el microconmutador vuelve automáticamente a su posición original.

Si el sistema de medición se destruye (es decir, si el fluido de expansión se escapa), la presión en el diafragma desciende y abre permanentemente el circuito eléctrico 1-2 y cierra el circuito eléctrico 1-4.

Reinicio manual

Los modelos con reinicio manual se bloquean automáticamente cuando la temperatura desciende y solo pueden desbloquearse manualmente cuando la temperatura haya ascendido.

Si el sistema de medición se destruye (es decir, si el fluido de expansión se escapa), la presión en el diafragma desciende y abre permanentemente el circuito eléctrico 1-2 y cierra el circuito eléctrico 1-4.

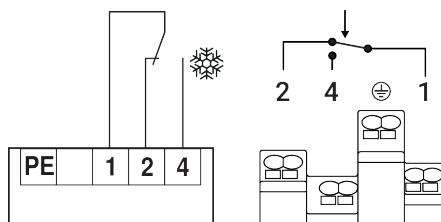

Composición del suministro
Composición del suministro
Descripción

Kit de montaje, Con soportes de montaje

Modelo

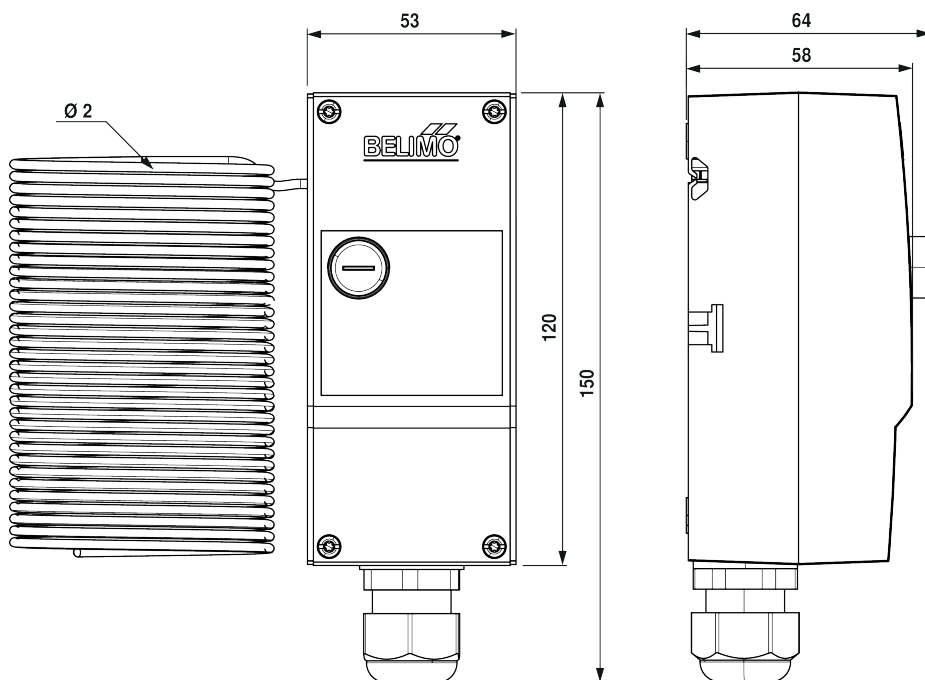
A-22D-A08

Esquema de conexionado



Si el capilar tiene fugas, el interruptor cambia a la posición de congelación.

Dimensiones



| Modelo | Peso |
|-------------|---------|
| 01ATS-104XC | 0.24 kg |
| 01ATS-105XC | 0.36 kg |
| 01ATS-1040B | 0.24 kg |
| 01ATS-1050B | 0.36 kg |