

Monitor de antiheladas

Para monitorizar las temperaturas de los calentadores de agua/aire en los sistemas de ventilación y acondicionamiento del aire a fin de 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 cambio de secuencia de 1 polo dos tiros (SPDT).



Índice de modelos

Modelo	Señal de salida del interruptor de protección antihielo	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	Medio	Aire
		Nota sobre la señal de salida del interruptor de protección antihielo	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
	Datos de medición	Valores medidos	Temperatura
Especificación de la temperatura activa		Estabilidad a largo plazo	2 K de acuerdo con DIN EN 14597
Especificación de la temperatura pasiva		Rango de medición	-10...15°C [15...60°F] Ajuste predeterminado: 5°C [41°F]
		Rango de ajuste	-10...15
		Diferencial de conmutación	1.5 K (±1 K tolerancia)
		Precisión de la temperatura	Precisión de ajuste: ±2 K
		Constante de tiempo τ (63%) en el conducto de aire	Típico <25 s a 1 m/s
Datos de seguridad		Grado de protección IEC/EN	IP65
		Conformidad UE	Homologación CE
		Normas de calidad	ISO 9001
		Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
		Temperatura ambiente	-20...80°C [-4...175°F] La temperatura ambiente debe sobrepasar el punto de conmutación por +2 K.

Datos técnicos

Datos de seguridad	Temperatura del fluido	Hasta máx. 120°C
	Temperatura de almacenamiento	-30...80°C [-22...176°F]
Materiales	Carcasa	Parte inferior: PA (RAL 7001, gris plata) Cubierta: ABS con mirilla (PMMA) Sellado: NBR
	Prensaestopas	PA6, negro
	Capilar	Cobre

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. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.

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.



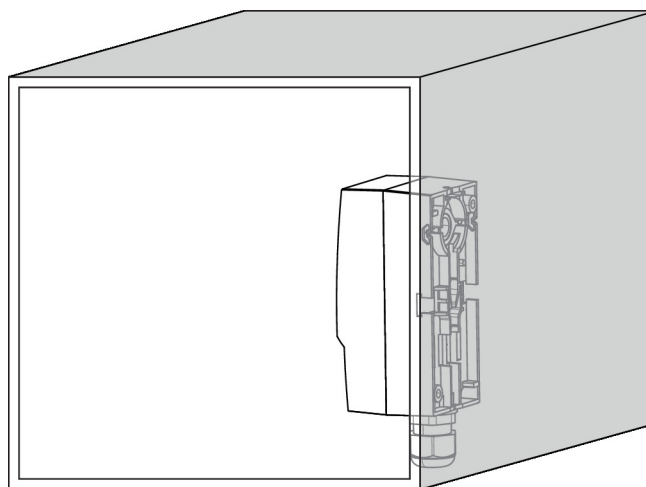
Durante la instalación, las pruebas, el mantenimiento y la resolución de problemas de este producto, puede que sea necesario trabajar con componentes eléctricos en funcionamiento. Estas tareas deben ser realizadas por un electricista profesional cualificado o por una persona que cuente con una formación 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
Observaciones generales sobre sensores

La temperatura ambiente debe sobrepasar el punto de conmutación por +2 K.

Para que la función de conmutación sea fiable, la temperatura ambiente en la carcasa debe superar el punto de conmutación ajustado en más de 2 K.

Instalar el monitor de escarcha dentro del conducto si es necesario en caso de aplicación en temperaturas ambiente bajas.



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

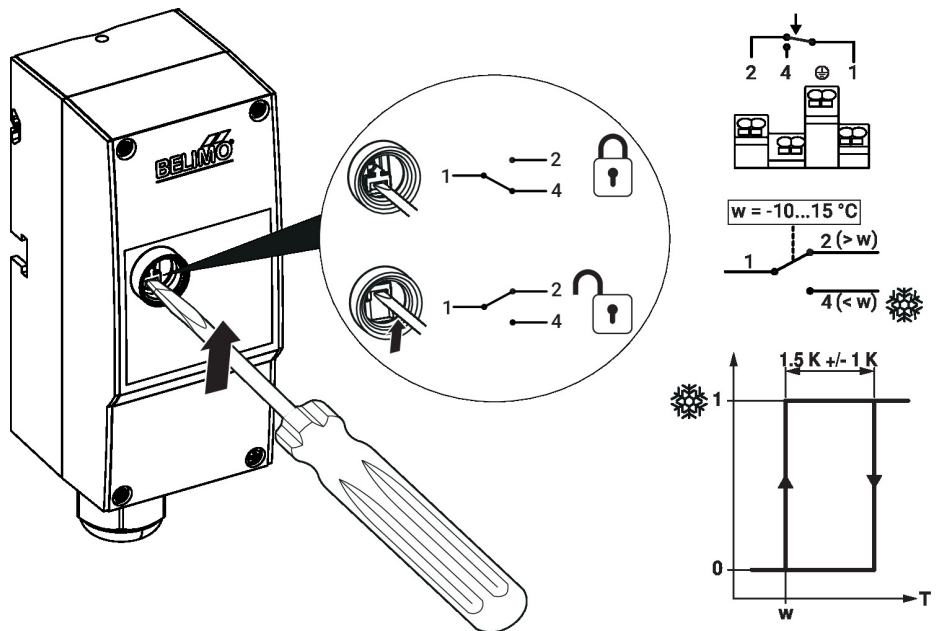
Cuando la temperatura aumenta, el microconmutador vuelve automáticamente a su posición original.

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.

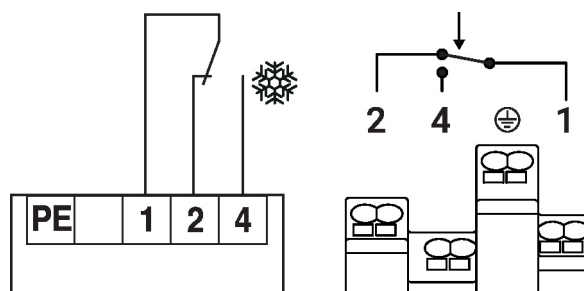
Reinicio manual

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.

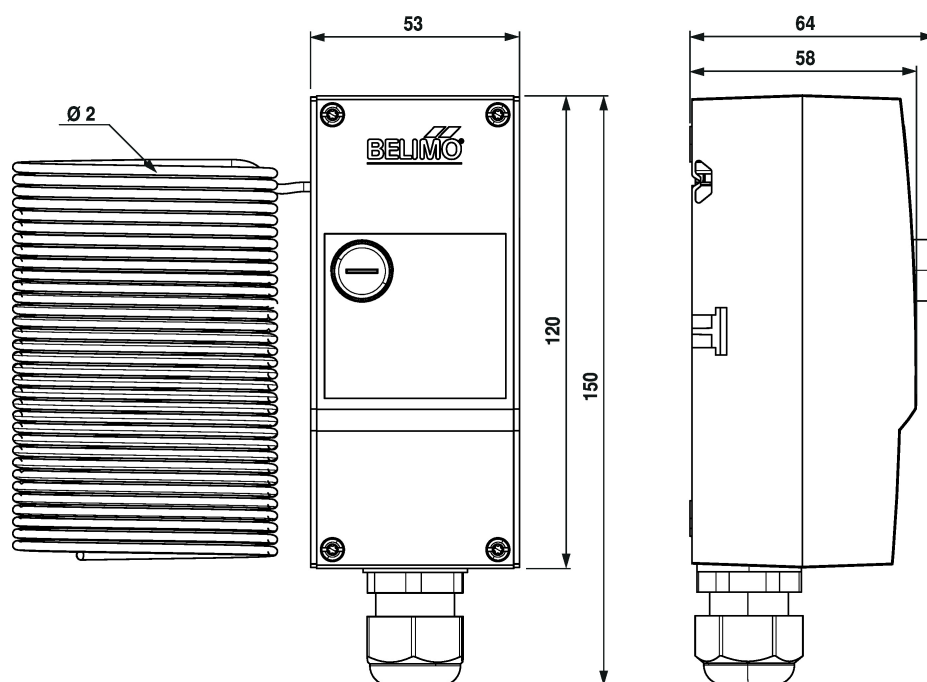

Piezas incluidas

Descripción	Modelo
Kit de montaje, con 6 soportes de montaje	A-22D-A08

Esquema de conexionado


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

Dimensiones



Modelo

Peso

01ATS-104XC

0.35 kg

01ATS-105XC

0.42 kg

01ATS-1040B

0.35 kg

01ATS-1050B

0.42 kg

Documentación complementaria

- Instrucciones de instalación