

R473

R473M

Descripción

Para controlar oportunamente la temperatura ambiente, combinando el ahorro energético con un alto grado de confort, conviene utilizar cabezales electrotérmicos en los colectores de distribución, en las válvulas termostaticables de radiador o en las válvulas de los fan coils.

Los cabezales electrotérmicos R473 y R473M se caracterizan por su funcionamiento absolutamente silencioso, su gran durabilidad gracias a la ausencia de mecanismos sujetos a desgaste, y el cierre ralentizado para evitar golpe de ariete.

El mecanismo de accionamiento consta de bulbos de cera controlados por PTC eléctricos de bajo consumo.

Versiones y códigos

Serie	Código	Alimentación	Características
R473	R473X221	230 V	Cable de 2 conductores
	R473X222	24 V	
R473M	R473MX221	230 V	Cable de 4 conductores, con microinterruptor de final de carrera
	R473MX222	24 V	

Datos técnicos

- Producto conforme a los requisitos de las Directivas EMC y B.T.
- Estado en ausencia de tensión: normalmente cerrado (N.C.)
- Conexión rápida para válvulas y/o colectores estándar Giacomini
- Indicador mecánico de posición
- Movimiento lineal
- Carrera útil del actuador: 2,4 mm
- Grados de polución: II
- Tensión de impulso nominal: 4 kV
- Grado de protección: IP40
- Protección contra contactos directos mediante doble aislamiento (Clase II)
- Cable de alimentación: tipo H03 VV-F; longitud útil 1 m
- Tiempo de apertura y cierre a 20 °C: ~ 6 minutos
- Temperatura ambiente de empleo: -5÷50 °C
- Temperatura ambiente de almacenamiento: -20÷65 °C
- Temperatura máxima para superficie de montaje del dispositivo: 90 °C
- Envoltorio en PBT autoextinguible V0-UL94
- Microinterruptor normalmente abierto con válvula cerrada (solo para versiones con microinterruptor de final de carrera)



El aparato puede ser utilizado por niños mayores a los 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin la experiencia o el conocimiento necesario, con supervisión o tras haber recibido las instrucciones de uso seguro del aparato y comprendido los peligros inherentes al mismo. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que deben ser realizados por el usuario no deben ser llevados a cabo por niños sin supervisión.

Características principales

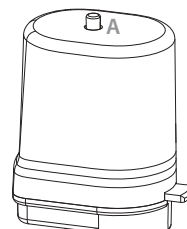
- Los cabezales electrotérmicos de la serie **R473** cuentan con un cable de 2 conductores para la conexión a termostatos ambiente o centralitas de regulación.
- Los cabezales electrotérmicos de la serie **R473M** cuentan con un cable de 4 conductores por la presencia de un microinterruptor de final de carrera para el mando de bombas o de válvulas de zona (marrón: fase - azul: neutro - negro y gris: microinterruptor de final de carrera).

Indicador mecánico de posición

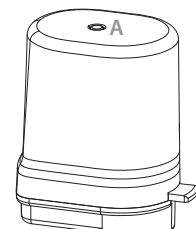
Los cabezales electrotérmicos R473 y R473M cuentan con un indicador mecánico de posición (A) ubicado en la parte superior, que permite comprobar visualmente la posición actual del cabezal y de la válvula conectada al mismo.

Cuando se alimenta eléctricamente, el cabezal abre la válvula. La apertura se visualiza con la elevación del indicador de posición (A).

La presencia del indicador de posición es especialmente útil en fase de prueba, en caso de que sea necesario realizar los controles de funcionamiento, sin necesidad de activar la instalación o desmontar el cabezal.



Indicador de posición levantado = cabezal electrotérmico y válvula conectada al mismo abiertos



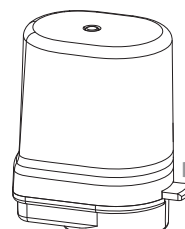
Indicador de posición bajo = cabezal electrotérmico y válvula conectada al mismo cerrados

Palanca de bloqueo manual

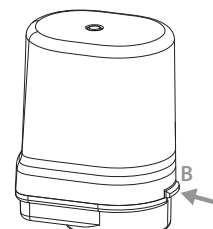
Para facilitar la instalación en las válvulas y/o colectores, los cabezales electrotérmicos R473 y R473M cuentan con una palanca de bloqueo manual de color rojo.



Advertencia. Una vez instalados los cabezales en las válvulas y/o colectores es fundamental empujar hacia el interior la palanca de bloqueo manual.



Cabezal electrotérmico suministrado con palanca (B) en posición externa con respecto al cabezal.



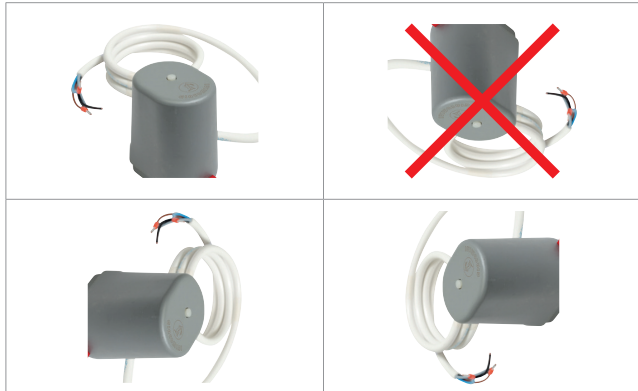
Al finalizar la instalación, empujar manualmente la palanca (B) dentro del cabezal.




Instalación

Los cabezales electrotérmicos R473 y R473M pueden instalarse en válvulas termostaticables y/o colectores con conexiones estándar Giacomini, utilizando el anillo dentado correspondiente, suministrado junto con los cabezales.

La instalación puede realizarse en posición horizontal o vertical; no se permite la instalación en posición invertida con el indicador orientado hacia abajo.



Para la instalación de los cabezales en las válvulas y/o colectores, proceder como se indica a continuación:

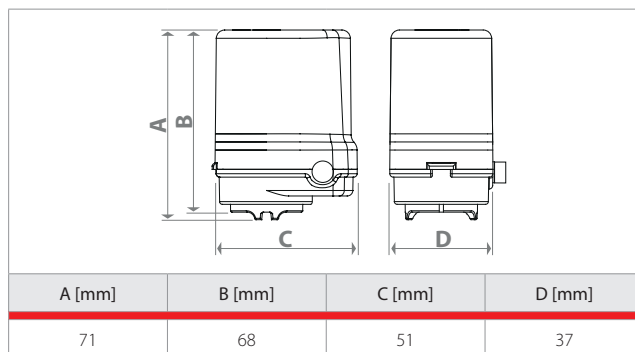
	<p>① Instalar el anillo dentado (C) en la conexión de la válvula y/o colector estándar Giacomini, empujándola hacia abajo. Luego, enganchar el cabezal electrotérmico al anillo.</p>
	<p>② Girar el cabezal electrotérmico 15° hacia la derecha hasta oír el clic de enganche (para desmontar el cabezal, girarlo 15° hacia la izquierda).</p>
	<p>③ Empujar la palanca roja de bloqueo manual hacia el interior del cabezal.</p> <p> ¡Importante!</p>
	<p>④ Conectar eléctricamente el cabezal respetando los esquemas eléctricos.</p>



Advertencia.

- La envolvente del cabezal no es desmontable y no debe abrirse por ningún motivo.
- La manipulación dará lugar a la pérdida inmediata de la garantía.
- El cable de alimentación no puede sustituirse; si el cable se daña, el cabezal debe sustituirse.
- Las conexiones eléctricas deben ser efectuadas por personal cualificado y en ausencia de tensión después de controlar atentamente el voltaje, que corresponderá al valor prescrito.
- La conexión de los cables de alimentación a la red fija de distribución se efectuará en condiciones de seguridad con arreglo a las Normas Técnicas vigentes en el país de uso.
- Giacomini S.p.A. no se considerará responsable por el perjuicio causado a personas o cosas por uso indebido del producto.

Dimensiones



Datos eléctricos

Código	Potencia absorbida	Tensión de alimentación	Corriente máx. de pico (*)	Corriente absorbida después de los 12 min (*)	Resistencia(*)	Sección del cable de alimentación	Microinterruptor
R473X221	2,5 W	230 V 50Hz	≤0,25 A	≤0,015 A	6300 Ω ± 1800 Ω	2 x 0,50 mm ²	-
R473X222	2,5 W	24 V 50 Hz	≤0,35 A	≤0,125 A	115 Ω ± 28,75 Ω	2 x 0,50 mm ²	-
R473MX221	2,5 W	230 V 50Hz	≤0,25 A	≤0,015 A	6300 Ω ± 1800 Ω	4 x 0,50 mm ²	5 A 125 Vca 3 A 250 Vca
R473MX222	2,5 W	24 V 50 Hz	≤0,35 A	≤0,125 A	115 Ω ± 28,75 Ω	4 x 0,50 mm ²	5 A 125 Vca 3 A 250 Vca

(*) Valores medidos a temperatura ambiente

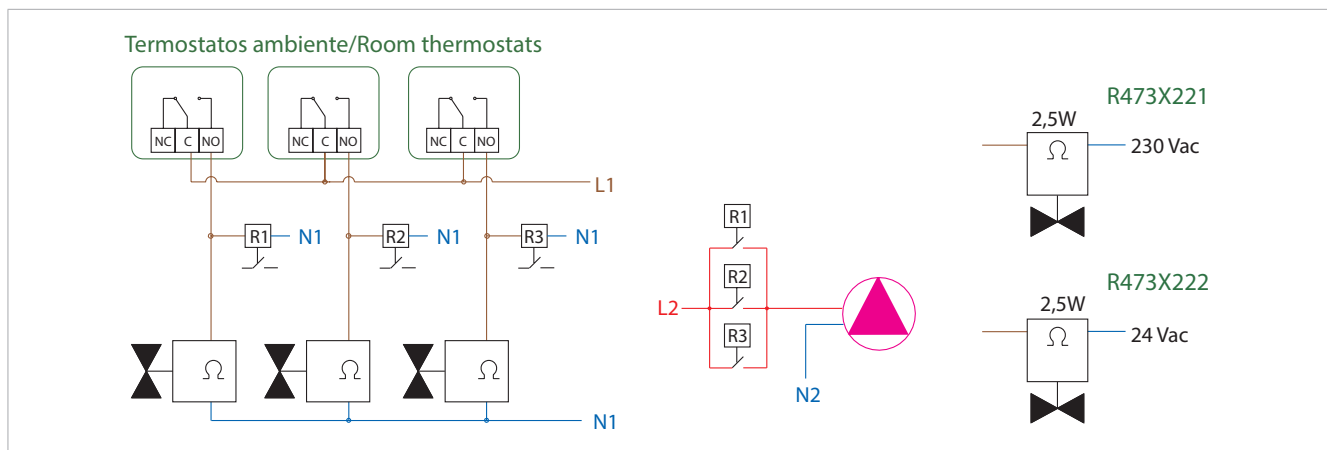
Conexiones eléctricas



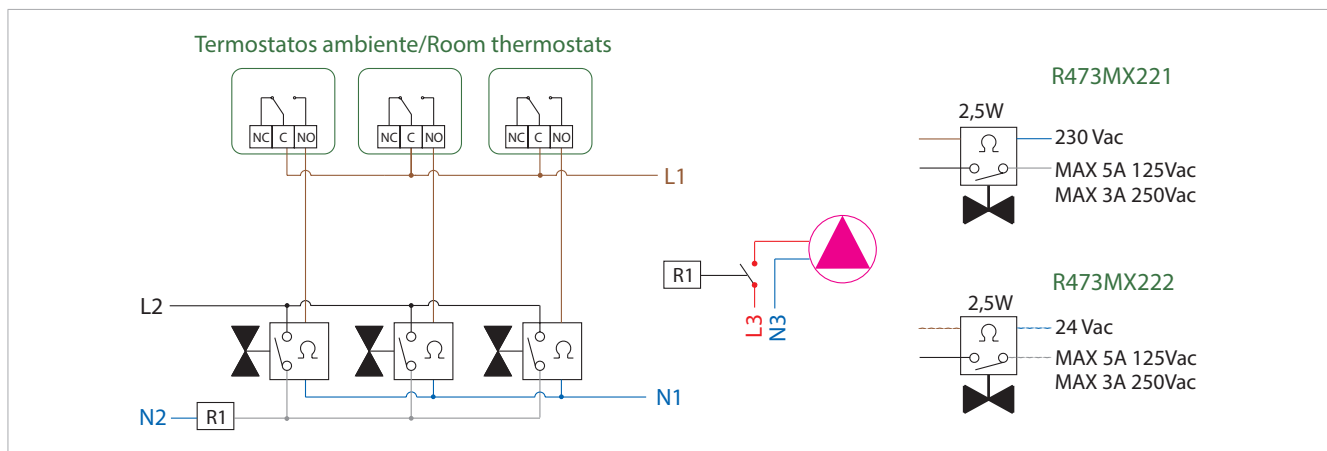
Advertencia.

En el circuito de alimentación debe preverse un fusible o un dispositivo de protección fuera del aparato, que intervenga en caso de fallo/cortocircuito.

Los cabezales electrotérmicos **R473** ofrecen varias posibilidades de conexión para ajustarse a numerosas necesidades de instalación. Los casos más frecuentes requieren una simple conexión directa a termostatos ambiente o la interposición de relés de accionamiento de las bombas o válvulas de zona.



Los cabezales electrotérmicos **R473M** dotados de microinterruptor de final de carrera permiten accionar bombas o válvulas de zona con gran facilidad. Generalmente, se conectan a termostatos ambiente, teniendo presente que el cabezal R473M está cerrado en ausencia de tensión (mientras que el microinterruptor se encuentra eléctricamente abierto en este estado). Para poder activar cargas de cierta potencia, conviene interponer un relé para evitar la sobrecarga de los microinterruptores de los cabezales.



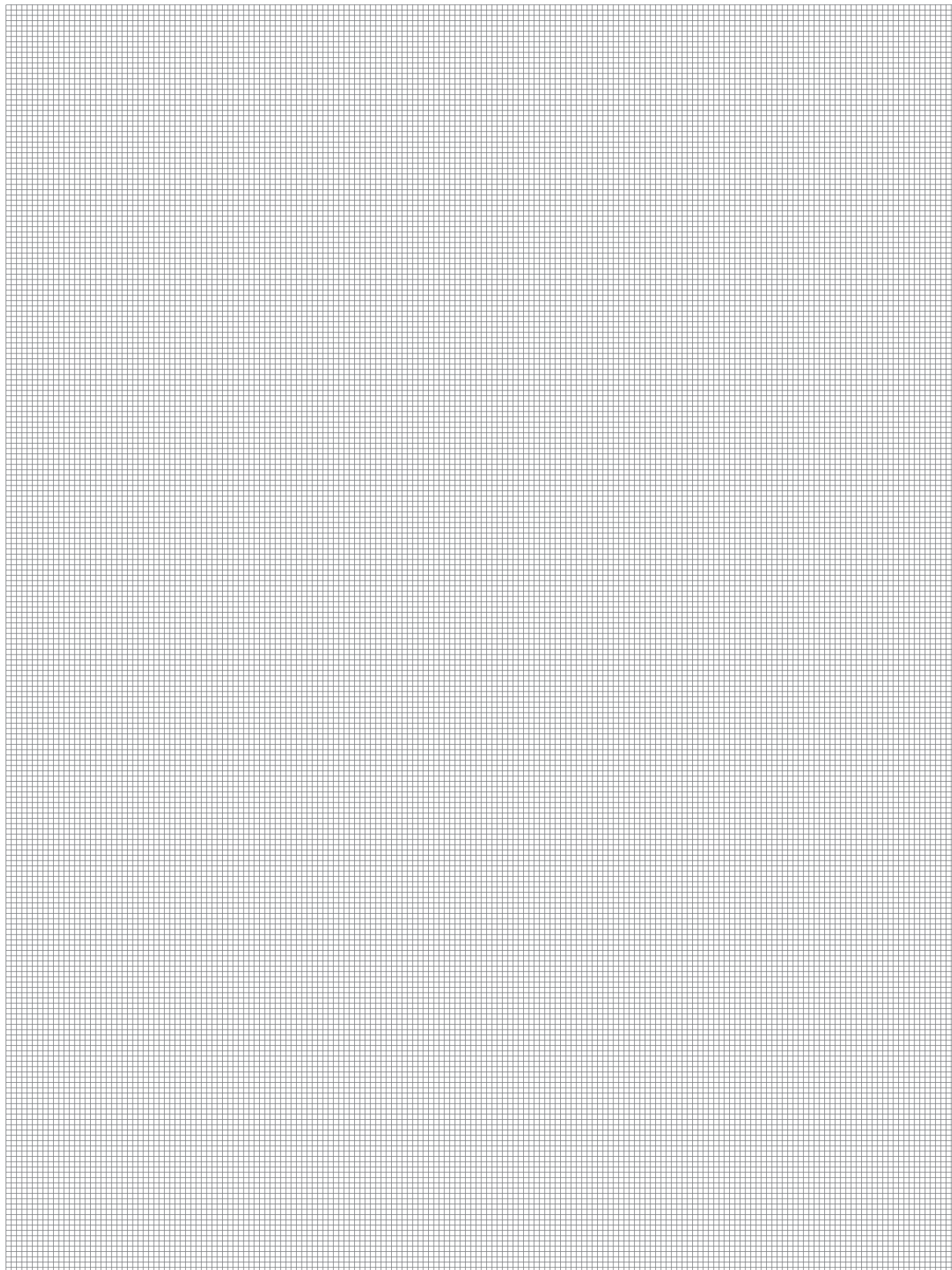
Especificaciones de producto

R473

Cabezal electrotérmico normalmente cerrado, para válvulas termostaticables y/o colectores. Cable de 2 conductores, 1 m de longitud. Grado de protección IP40. Conexión rápida. Visualizador mecánico de posición. Rango de temperatura ambiente de uso -5÷50 °C. Disponible en las versiones con alimentación 230 V o 24 V. Conforme a los requisitos de las Directivas EMC y B.T.

R473M

Cabezal electrotérmico normalmente cerrado, para válvulas termostaticables y/o colectores. Cable de 4 conductores, con microinterruptor de final de carrera, 1 m de longitud. Grado de protección IP40. Conexión rápida. Visualizador mecánico de posición. Rango de temperatura ambiente de uso -5÷50 °C. Disponible en las versiones con alimentación 230 V o 24 V. Conforme a los requisitos de las Directivas EMC y B.T.



Más información

Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características del presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy