

# CABEZALES ELECTROTÉRMICOS

## 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 termostatzables 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.



Código: AC70074 \_ AC70076

### 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.
- Envolvente en PBT autoextinguible V0-UL94.
- Microinterruptor normalmente abierto con válvula cerrada (solo para versiones con microinterruptor de final de carrera).

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

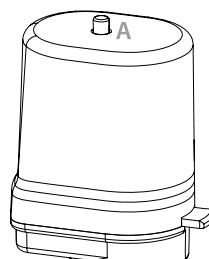
- Los cabezales electrotérmicos de la serie **R473** cuentan con un cable de 2 conductores para la conexión a termostatos ambiente o centralitas de regulación.
- Los cabezales electrotérmicos de la serie **R473M** cuentan con un cable de 4 conductores por la presencia de un microinterruptor de final 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

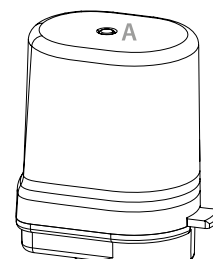
Los cabezales electrotérmicos R473 y R473M cuentan con un indicador mecánico de posición (A) ubicado en la parte superior, que permite comprobar visualmente la posición actual del cabezal y de la válvula conectada al mismo.

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

### VERSIONES Y CODIGÓS

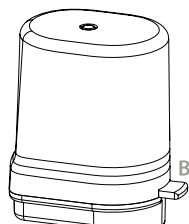
Código	Modelo	Alimentación	Características
AC70074	R473	230 V	Cable de 2 conductores
		24 V	
AC70076	R473M	230 V	Cable de 4 conductores, con microinterruptor de final de carrera
		24 V	

**Palanca de bloqueo manual**

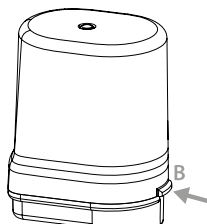
Para facilitar la instalación en las válvulas y/o colectores, los cabezales electro térmicos R473 y R473M cuentan con una palanca de bloqueo manual de color rojo.

**Advertencia**

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



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

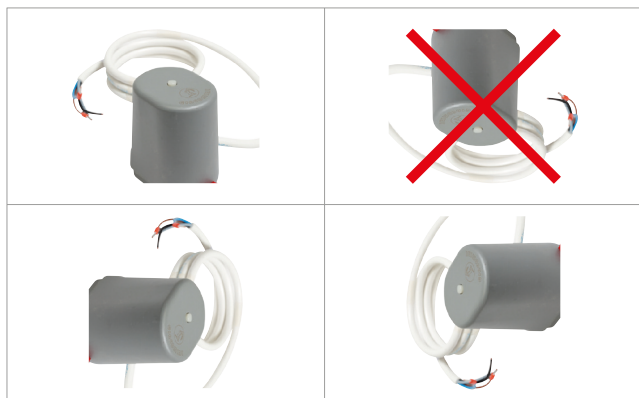


Al finalizar la instalación, empujar manualmente la palanca (B) dentro del cabezal.

**INSTALACIÓN**

Los cabezales electro térmicos R473 y R473M pueden instalarse en válvulas termostatazables 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:

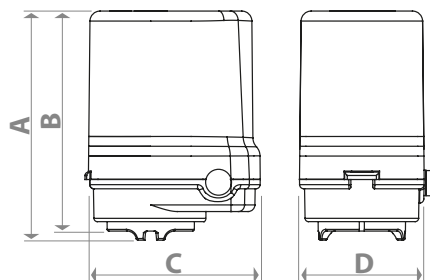
	<p>1. Instalar el anillo dentado (C) en la conexión de la válvula y/o colector estándar Giacomini, empujándola hacia abajo. Luego, enganchar el cabezal electro térmico al anillo.</p>
--	--

	<p>2. Girar el cabezal electro térmico 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. <b>¡importante!</b></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 (mm)**



A	B	C	D
71	68	51	37

**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
AC70074	2,5 W	230 V 50Hz	≤0,25 A	≤0,015 A	6300 Ω ± 1800 Ω	2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	-
AC70075	2,5 W	24 V 50 Hz	≤0,35 A	≤0,125 A	115 Ω ± 28,75 Ω	2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	-
AC70076	2,5 W	230 V 50Hz	≤0,25 A	≤0,015 A	6300 Ω ± 1800 Ω	4 x 0,50 mm <sup>2</sup>	5 A 125 Vca 3 A 250 Vca

(\*) Valores medidos a temperatura ambiente

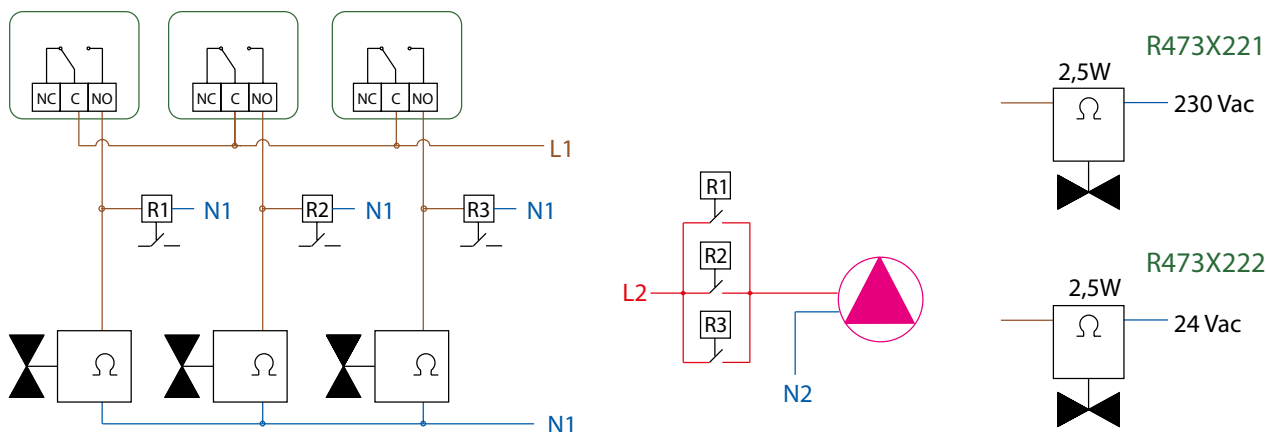
**CONEXIONES ELÉCTRICAS**

**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.

**Termostatos ambiente**



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.

**Termostatos ambiente**

