



## R479-R479M

*Cabezal electrotérmico normalmente cerrado*

## R479-R479M - Cabezal electrotérmico normalmente cerrado

La experiencia obtenida en el sector de las instalaciones de confort después de años de desarrollo, confirma que la exigencia de un perfecto control de la temperatura en cada ambiente derivada de la necesidad de combinar ahorro de energía y máximo confort a obtener del sistema, se resuelve satisfactoriamente mediante actuadores basados en un bulbo de cera controlado por PTC eléctrico de bajo consumo. En tal sentido Giacomini presenta una nueva serie de cabezales electrotérmicos que se caracterizan por una ausencia absoluta de ruido, larga duración por la eliminación de mecanismos sujetos a desgaste, cierre ralentizado para evitar el fenómeno del golpe de ariete, fáciles de montar y desmontar y equipados de indicador mecánico de posición.

Las versiones del tipo normalmente cerrado (que permiten la alimentación hidráulica de los circuitos estando en tensión), son la **R479** versión base con cable de dos hilos, la **R479M** dotada de

micro-interruptor de final de carrera para el control de circuladores o válvulas de zona, y las **R479V** y **R479MV** iguales a las anteriores pero equipadas con varistore para su montaje en instalaciones donde la tensión de red puede sufrir variaciones capaces de dañar los componentes electrónicos del cabezal. La aplicación de estos cabezales es sobre colectores de distribución o válvulas termostatzables de radiador, y conectados a termostatos de ambiente. Estos modelos van equipados de un mecanismo de bloqueo manual en posición de apertura, concebido para facilitar el montaje sobre la válvula y permitir intervenciones en el sistema eléctrico manteniendo la circulación del agua. Destacamos especialmente la ventaja de la presencia de un indicador de posición del cabezal y en consecuencia de la válvula controlada por el mismo. Se trata de un pivote en la cara superior de la cubierta del cabezal, que cuando sobresale indica que la válvula está abierta.

### Empleo

Producto conforme a las Directiva B.T. 73/23/CEE y 93/68CEE, y **certificado ENEC 03**  
 Categoría: "Actuador eléctrico para montaje en radiadores y sistemas de suelo radiante.  
 Estado en ausencia de tensión Normalmente Cerrado NC

Acción tipo 1.AA.

Movimiento lineal

Desplazamiento útil válvula 2,4 mm

Tensión de impulso nominal 4 kV

Grado de protección IP40

Aislamiento clase II

Cable de alimentación tipo HO5 W-F de 60 cm de longitud

Tiempo de apertura a 25°C para versiones a 230V ≈ 2 minutos

Tiempo de apertura a 25°C para versiones a 24 V ≈ 3 minutos

Temperatura ambiente de empleo, -5°C ÷ +50°C

Temperatura ambiente de almacenaje, -20°C ÷ +65°C

Temperatura del fluido, -5°C ÷ +90°C

Material de la cubierta PBT auto extingible VO-UL94

Montaje vertical u horizontal

Anclaje de sujeción rápida standard GIACOMINI

Indicador mecánico de posición

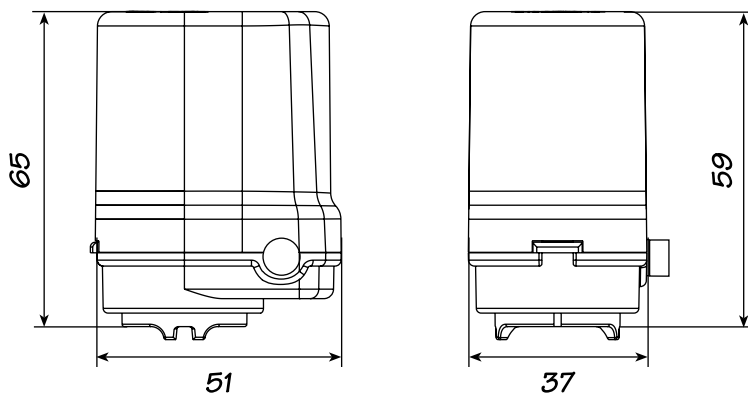
Micro interruptor NC con válvula abierta (en algunos modelos)

### Datos técnicos

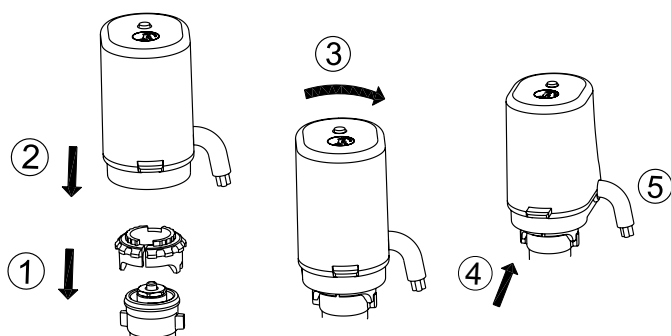


	R479X101	R479X102	R479VX101	R479MX001	R479MX002	R479VX001
Potencia absorbida	3,5 W	3 W	3,5 W	3,5 W	3 W	3,5 W
Tensión de alimentación	230V 50Hz	24V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	24V 50Hz	230V 50Hz
Corriente de pico máxima	≤ 1 A	≤ 0,8 A	≤ 1 A	≤ 1 A	≤ 0,8 A	≤ 1 A
Corriente absorbida después de 12 min.	≤ 0.015 A	≤ 0,125 A	≤ 0.015 A	≤ 0.015 A	≤ 0,125 A	≤ 0.015 A
Resistencia a 25°C	1200Ω ± 35%	40Ω ± 25%	1200Ω ± 35%	1200Ω ± 35%	40Ω ± 25%	1200Ω ± 35%
Sección del cable de alimentación	2 x 0,75 mmq	2 x 0,75 mmq	2 x 0,75 mmq	4 x 0,75 mmq	4 x 0,75 mmq	4 x 0,75 mmq
Micro-interruptor NC	-----	-----	-----	1,5 A 250Vac	1,5 A 250Vac	1,5 A 250Vac
Varistore	-----	-----	510K250	-----	-----	510K250

## R479-R479M - Cabezal electrotérmico normalmente cerrado



Dimensiones



el cable de alimentación.

### Montaje

**3)** Girar el cabezal en sentido horario, unos 15°, hasta notar el encaje de fijación. Para desmontar el cabezal, efectuar las mismas operaciones a la inversa. Girarlo en sentido antihorario unos 15° y seguidamente tirar de él hacia arriba.

**1)** Para el montaje sobre colectores o sobre válvulas termostaticables, retirar primero el volante manual mediante la ayuda de un destornillador y colocar en su lugar la abrazadera de plástico dentada, presionando hacia abajo con la suficiente presión.

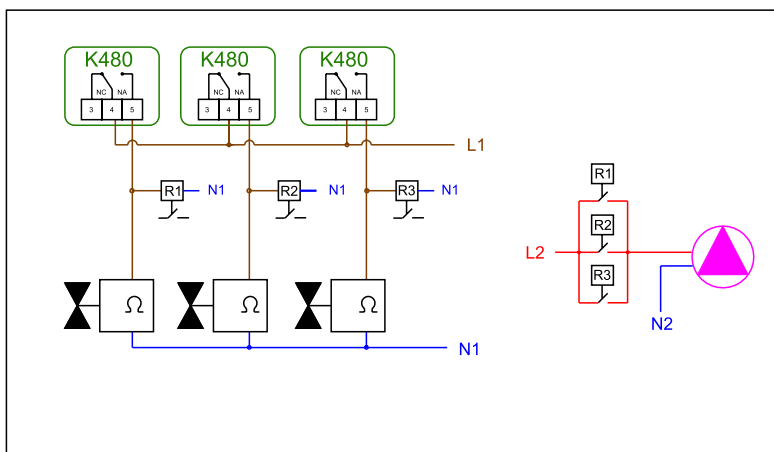
**4)** Una vez montado el cabezal presionar hacia el interior el botón rojo de bloqueo manual. La reposición de la función de bloqueo manual puede efectuarse sólo con el cabezal alimentado eléctricamente y totalmente abierto, tirando del botón rojo hacia el exterior.

**2)** Insertar el cabezal eléctrico sobre la abrazadera hasta tope, en la posición más conveniente para

**5)** Conectar el cabezal respetando escrupulosamente los esquemas.

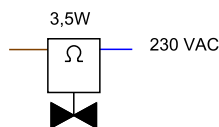


## R479-R479M - Cabezal electrotérmico normalmente cerrado

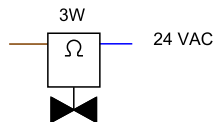


R479X101  
R479VX101

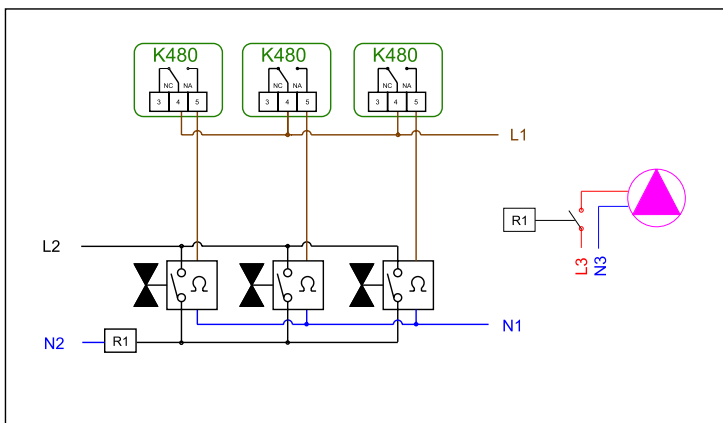
**Conexión  
eléctrica**



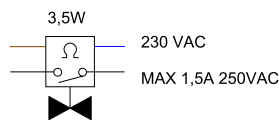
R479X102



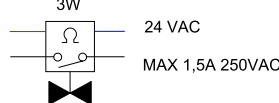
El cabezal **R479** ofrece diversas posibilidades de conexión. El más utilizado es la simple conexión directa al termostato de ambiente, eventualmente con la interposición de un relé para el control de un circulador o válvula de zona. Un completo control del sistema, a 230V, puede efectuarse mediante la unidad de potencia **PM100**, que permite el control simultáneo de hasta 8 zonas diferentes.



R479MX001  
R479VX001



R479MX002



El cabezal **R479M** equipado con micro-interruptor de final de carrera permite controlar el accionamiento de circulador o válvula de zona de forma simple. Se conectan individualmente a un termostato de ambiente teniendo presente que el cabezal (la válvula que acciona) permanece cerrado en ausencia de tensión, mientras el micro-interruptor está eléctricamente abierto en este estado. Si las cargas a controlar son de potencia significativa, es conveniente interponer un relé para la protección del micro-interruptor.

La cubierta del motor no es desmontable y no debe ser abierta por ningún motivo. Su manipulación comportará la pérdida inmediata de la garantía. El cable de alimentación de este dispositivo de mando no es sustituible; en el caso de daños al mismo, se debe descartar el dispositivo completo.

La garantía tiene una duración de un año desde la fecha de instalación del motor, pero no contempla la sustitución en caso de producto dañado por impericia o negligencia del cliente. Las reclamaciones deben dirigirse a Giacomini a

través de sus centros de venta autorizados.

El conexionado debe ser efectuado en ausencia de tensión y después de haber verificado atentamente que el voltaje sea el prescrito. La conexión del cable de alimentación a la red eléctrica debe ser efectuada en condiciones de seguridad como prescriban las Normas Técnicas vigentes en la región o país en que se halle. Giacomini SpA no se hará responsable de los daños provocados a personas o cosas por uso impropio del producto.

**Advertencia**