

## Actuador para fan-coil con control 0 – 10 V

F430R3V10

### Descripción

Actuador en modularidad DIN para equipos de termostatación que usan fan-coil de 2 o 4 tubos con 3 velocidades y control de las válvulas 0 – 10 V o fan-coil de 2 o 4 tubos con válvulas on/off y control de la velocidad 0 – 10 V.

Dispone de 3 salidas relé y 2 salidas 0 – 10 V; el funcionamiento de las salidas depende de la configuración del dispositivo (ver sección “Configuración”).

Los LEDs se usan para indicar el estado de las salidas correspondientes (relé y 0 – 10 V).

NOTA: la función de actuador para fan-coil de 2 o 4 tubos con válvulas on/off y control de la velocidad 0 – 10 V está disponible solamente a partir del lote de producción 16W09.

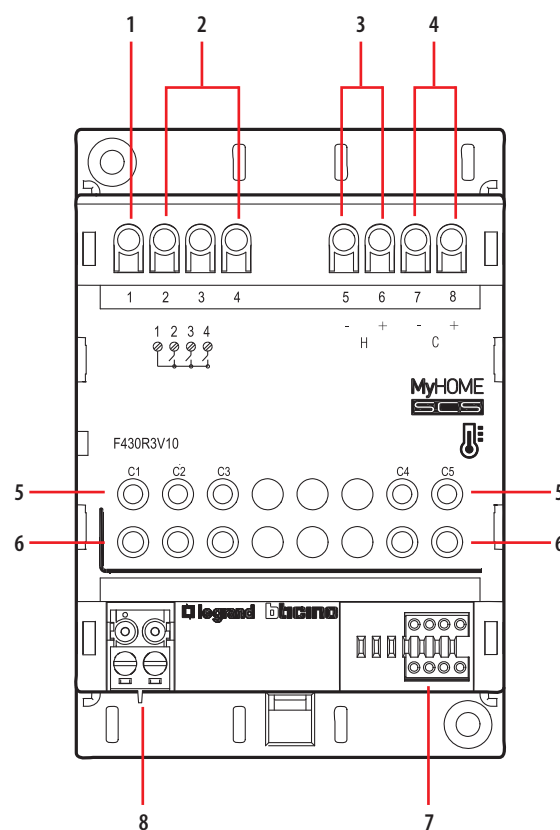
### Datos técnicos

Alimentación desde el BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Consumo en standby:	20 mA
Consumo máximo:	60 mA
Temperatura de funcionamiento:	5 – 40 °C
Máxima corriente suministrada por cada salida 0-10V:	1 mA
Máxima potencia accionable para los relés:	4 A (resistivo); 1 A (inductivo)

### Datos dimensionales

4 módulos DIN

### Vista frontal



### Leyenda

1. Contacto común
2. Salidas relé
3. Salida 0 – 10 V calefacción (o calefacción/refrigeración)
4. Salida 0 – 10 V refrigeración
5. Pulsadores para activación/desactivación salidas relé y apertura/cierre total de las válvulas
6. LED
7. Alojamiento de los configuradores
8. BUS

## Configuración

⊙	ZA	⊙
⊙	ZB	⊙
⊙	N	⊙
⊙	LOAD	⊙

ZA, ZB = Dirección del actuador (01 – 99)  
 N = Número progresivo en el interior de la zona (1 – 9)  
 LOAD = Tipo de carga (0-4)

Según el valor del configurador LOAD, las salidas relé y las salidas 0 – 10 V pueden presentar las siguientes funciones:

LOAD = 0 - control de un fan-coil de 4 tubos con válvulas 0 – 10 V

Relè 1	Velocidad del ventilador 1
Relè 2	Velocidad del ventilador 2
Relè 3	Velocidad del ventilador 3
0 – 10 V 1	Válvula calefacción
0 – 10 V 2	Válvula refrigeración

LOAD = 1 - control de un fan-coil de 2 tubos con válvula 0 – 10 V

Relè 1	Velocidad del ventilador 1
Relè 2	Velocidad del ventilador 2
Relè 3	Velocidad del ventilador 3
0 – 10 V 1	Válvula calefacción/refrigeración
0 – 10 V 2	No utilizado

LOAD = 2 - control de un fan-coil de 4 tubos con velocidades 0 – 10 V - uso de solamente una salida 0 – 10 V

Relè 1	Válvula calefacción
Relè 2	Válvula refrigeración
Relè 3	Referencia calefacción/refrigeración*
0 – 10 V 1	Velocidad calefacción/refrigeración
0 – 10 V 2	No utilizado

\* Señal de referencia que conectar a la entrada correspondiente E/I de algunas unidades de control fan-coil.

LOAD = 3 - control de un fan-coil de 4 tubos con velocidades 0 – 10 V - uso de dos salidas 0 – 10 V

Relè 1	Válvula calefacción
Relè 2	Válvula refrigeración
Relè 3	No utilizado
0 – 10 V 1	Válvula calefacción
0 – 10 V 2	Válvula refrigeración

LOAD = 4 - control de un fan-coil de 2 tubos con velocidades 0 – 10 V

Relè 1	Válvula calefacción/refrigeración
Relè 2	No utilizado
Relè 3	No utilizado
0 – 10 V 1	Válvula calefacción/refrigeración
0 – 10 V 2	No utilizado

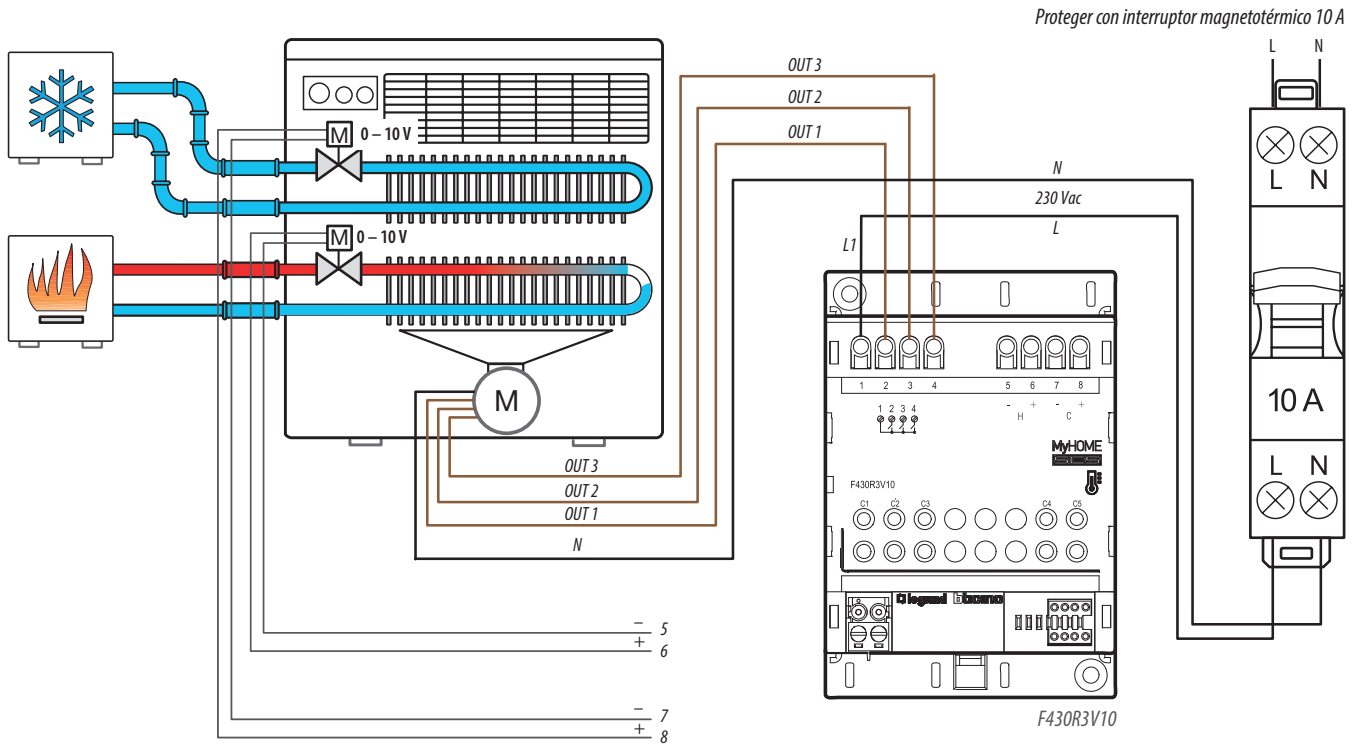
## Configuración virtual con software MyHOME\_Suite:

El dispositivo puede configurarse a distancia solo si ya no se configuró físicamente. La configuración se realiza mediante la aplicación MyHOME\_Suite a partir de la versión 3.2 que puede descargarse de [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com).

Esquemas de conexión

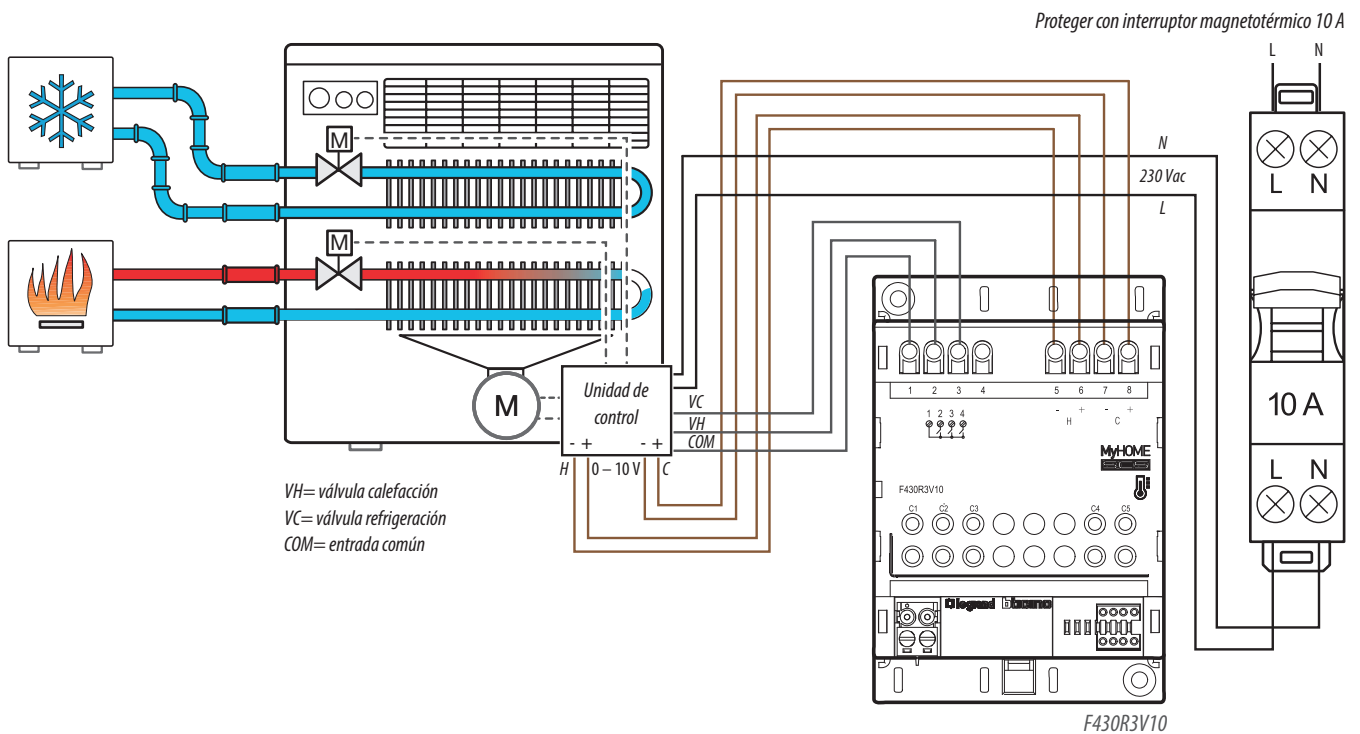
NOTA: se recomienda verificar el esquema de instalación de la unidad fan-coil usada antes de efectuar las conexiones.

Ejemplo de conexión de un fan-coil de 4 tubos con válvulas 0 – 10 V (LOAD = 0).



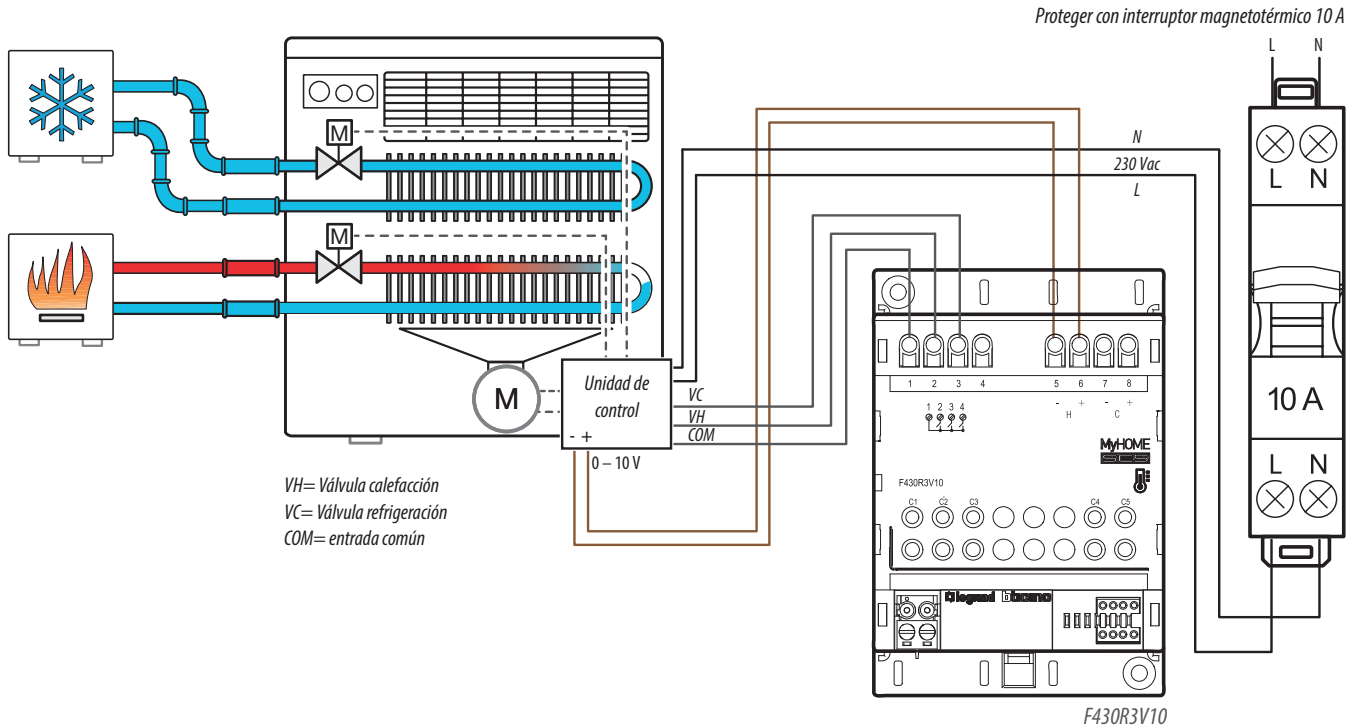
NOTA: en el caso de fan-coil de 2 tubos con válvula 0 – 10 V (LOAD = 1), usar el esquema precedente y conectar la única válvula a los bornes 5 – 6.

Ejemplo de conexión de un fan-coil de 4 tubos con velocidades 0 – 10 V - uso de dos salidas 0 – 10 V (LOAD = 3).



Esquemas de conexión

Ejemplo de conexión de un fan-coil de 4 tubos con velocidades 0 – 10 V - uso de solamente una salida 0 – 10 V (LOAD = 2), en el caso de unidades fan-coil que no requieren la señal de referencia E/I.



NOTA: en el caso de fan-coil de 2 tubos con velocidades 0 – 10 V (LOAD = 4), usar el esquema precedente y conectar la única válvula al borne 2.

Ejemplo de conexión de un fan-coil de 4 tubos con velocidades 0 – 10 V - uso de solamente una salida 0 – 10 V (LOAD = 2), en el caso de unidades fan-coil que requieren la señal de referencia E/I.

