

Descripción

Termostato con display para el control de la temperatura ambiente en sistemas de termostatación.

Este dispositivo puede usarse con o sin una centralita de termostatación y si está provisto de una correcta configuración puede utilizarse como:

- Sonda en un sistema de termostatación MyHOME;
- Termostato en una habitación de hotel;
- Termostato en un sistema doméstico.

Incluye 4 teclas para seleccionar la temperatura deseada y los distintos modos de funcionamiento y, en caso de empleo con fan-coil, regular la velocidad del ventilador.

El termostato puede gestionar varios modos de funcionamiento: automático, manual, más los ajustes predefinidos de Eco, Confort, Antihielo/protección y OFF.

También puede usarse en sistemas mixtos de calefacción/aire acondicionado en caso de que ambas funciones estén disponibles contemporáneamente en la misma instalación. Además hay un contacto en el parte posterior del dispositivo que puede usarse para modificar el estado de funcionamiento del termostato (por ejemplo, contacto ventana, conmutación verano/invierno, etc.).

Atención: Algunas de las funciones descritas en esta ficha técnica están disponibles solamente a partir del lote de producción 16W06. Para obtener información adicional sobre las nuevas funciones, consulte el manual del instalador.

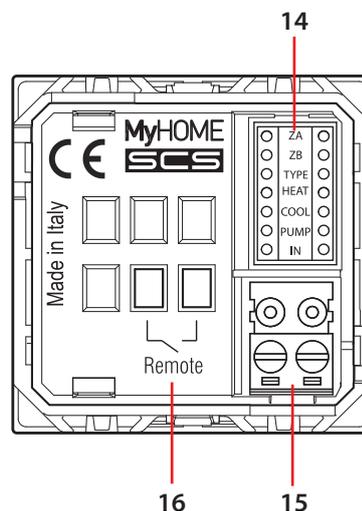
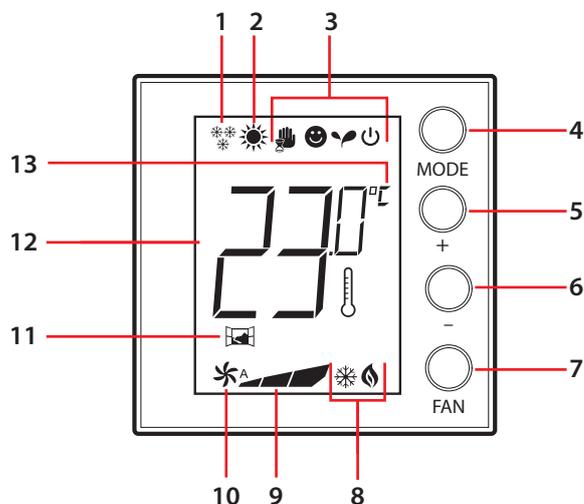
Datos técnicos

Alimentación desde el BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Consumo:	14 mA con display apagado 16 mA con display de baja luminosidad 30 mA con display de alta luminosidad
Temperatura de funcionamiento:	0 – 40 °C
Tamaño:	2 módulos de empotrar
Altura de instalación aconsejada:	150 cm del piso
Cargas accionadas:	Válvulas On/Off, Open/Close, de 3 puntos o bien 0 - 10 V. Fan-coil de 2 y 4 tubos con válvulas On/Off, de 3 puntos o bien 0 – 10 V. Fan-coil de 2 y 4 tubos con control de velocidad 0 – 10 V Gateway Climaveneta. Fil Pilote.

Dispositivos relacionados

El termostato deberá usarse en combinación con los siguientes actuadores:

- F430/2: actuador 2 relés ON/OFF;
- F430/4: actuador 4 relés ON/OFF;
- F430R8: actuador 8 relés ON/OFF;
- F430R3V10: actuador 3 relés ON/OFF y 2 salidas 0 – 10 V;
- F430V10: actuador con 2 salidas 0 – 10 V;
- F430FP: actuador para dispositivos Fil Pilote.



Leyenda

1. Función calefacción
2. Función aire acondicionado
3. Iconos modos operativos
4. Tecla MODE: al apretar brevemente, es posible cambiar el modo del dispositivo, mientras que al apretar de manera prolongada es posible cambiar la función
5. Tecla + : aumenta el valor configurado
6. Tecla - : baja el valor configurado
7. Tecla FAN: la pulsación breve permite programar la velocidad del ventilador del fan-coil en 3 niveles + automático; la pulsación prolongada permite entrar en el menú de ajuste usuario
8. Indicador calefacción/aire acondicionado en función
9. Indicador de la velocidad del ventilador fan-coil, 3 niveles
10. Indicador de funcionamiento modo automático del ventilador fan-coil
11. Indicador ventana: contacto local activo según la programación
12. Indicador temperatura medida (símbolo termómetro encendido) / configurada (símbolo termómetro apagado)
13. Unidad de medida °C o °F
14. Alojamiento de los configuradores
15. Conexión al BUS
16. Contacto local

Configuración

El termostato puede configurarse:

- mediante configuración física, introduciendo los configuradores en los correspondientes alojamientos en la parte posterior del dispositivo. Este modo rápido, ideal para configurar las funciones predefinidas, permite configurar no solo la dirección de zona, una carga de calefacción, una de aire acondicionado, hasta 2 bombas de instalación y una función rápida para el contacto remoto.
- Con la aplicación MyHOME_Suite (*), mediante un asistente específico que ayuda al usuario a configurar correctamente el dispositivo. El software MyHOME_Suite permite personalizar el dispositivo y predisponer más funciones, a saber:
- Modificar los ajustes de los puntos de ajuste de temperatura (rango de funcionamiento admitido).
- Configurar hasta 9 actuadores de calefacción y/o de refrigeración y hasta 9 bombas, programar un número mayor de tipo de cargas, asignar sondas slave (máx. 9)
- Programar funciones avanzadas para cargas del tipo fan-coil (retraso para la activación del ventilador, modificación de los umbrales para el cambio de velocidad del ventilador, ventilador siempre activado incluso al alcanzarse el punto de ajuste).
- Gestionar los ajustes relativos a las cargas proporcionales (tipo de inercia del sistema, porcentajes predefinidos para el control de la velocidad de los fan-coil).
- Asociar un número mayor de funciones al cambio de estado del contacto a distancia, programar el relativo retraso o timeout, gestionar un posible bloqueo de las teclas locales dependiendo del estado del contacto.
- Habilitar funciones avanzadas, tales como la conmutación automática entre calefacción y refrigeración o la activación antibloqueo de las válvulas de zona en caso de no uso prolongado del sistema.
- Modificar los ajustes de la interfaz del usuario relativos a la pantalla (regulación del nivel de retroiluminación, unidad de medida de la temperatura, visualización de solamente punto de ajuste) y a las teclas locales (bloqueo completo, deshabilitación del cambio de función, del cambio modo, del procedimiento de calibrado y del menú usuario).

1.1 DIRECCIONAMIENTO

Al introducir en los alojamientos ZA y ZB dos configuradores con valor 0-9, se establece la dirección del dispositivo. Los actuadores controlados deberán configurarse con la misma dirección.

Alojamiento	Función	Configuración física
ZA/ZB	Dirección de zona	de 01 a 99

1.2 MODO DE FUNCIONAMIENTO

Al configurar las posiciones TYPE, HEAT, COOL, PUMP e IN, es posible establecer los modos de funcionamiento deseados y los tipos de carga a gestionar.

TYPE=Tipo de empleo

Parámetro/configuración	Configuración física
Sonda en un sistema de termostatación MyHOME (1)	0
Termóstato en una habitación de hotel	1
Termóstato en un sistema doméstico	2

(1) Si el dispositivo se utiliza como sonda en un sistema MyHOME con centralita de termostatación, no habrá que configurar las sucesivas posiciones HEAT, COOL y PUMP. Los ajustes relativos a los actuadores y a las bombas podrán configurarse directamente en el menú de la centralita.

HEAT= Carga para calefacción. Configure el correspondiente actuador con N=1.

Parámetro/configuración	Configuración física
Ningún dispositivo	0
Válvula ON/OFF	1
Válvula Open/Close	2
Fancoil 2 tubos con válvula ON/OFF	3
Gateway	4
Fil Pilote	5
Fan-coil de 2 tubos con control de velocidad 0 – 10 V	6
Fancoil 4 tubos con válvulas ON/OFF	7
Fan-coil de 4 tubos con control de velocidad 0 – 10 V	8
Válvula de 3 puntos o bien 0 – 10 V	9

COOL= Carga para aire acondicionado. Para las configuraciones de 1 a 9, configure el respectivo actuador con N=2. En caso de configurador CEN, el actuador tendrá N=1.

Parámetro/configuración	Configuración física
Ningún dispositivo	0
Válvula ON/OFF	1
Válvula Open/Close	2
Fancoil 2 tubos con válvula ON/OFF	3
Gateway	4
Fan-coil de 2 tubos con control de velocidad 0 – 10 V	6
Fancoil 2 tubos con válvula ON/OFF	7
Fan-coil de 4 tubos con control de velocidad 0 – 10 V	8
Válvula de 3 puntos o bien 0 – 10 V	9
La misma carga será gestionada para la calefacción y el enfriamiento (2)	CEN

(2) En caso de carga en común entre calefacción y aire acondicionado, el configurador establecido en la posición HEAT deberá ser diferente de 0 (ningún dispositivo) o 5 (fil pilote).

PUMP= Número y tipo de bombas a controlar

Parámetro/configuración	Configuración física
Ningún dispositivo	0
Pompa con N= 1 Para calefacción (3)	1
Bomba con N= 2 Para aire acondicionado	2
Bomba con N= 1 Para calefacción + bomba con N= 2 Para aire acondicionado (3)	3
Bomba con N= 1 para calefacción y aire acondicionado (3)	4

(3) Con este modo el configurador programado en la posición HEAT no habrá de ser 5 (fil pilote)

IN= Función activada al cambiar de estado del contacto situado en la parte posterior del dispositivo

Estado contacto/función		Configuración física
ABIERTO	CERRADO	
Contacto deshabilitado	Contacto deshabilitado	0
Protección	Regresa al estado anterior	1
OFF	Regresa al estado anterior	2
ECO	Regresa al estado anterior	3
CONFORT	Regresa al estado anterior	4
Conmuta a calefacción (4)	Conmuta en aire acondicionado	5

(4) Esta función no puede seleccionarse cuando el dispositivo se usa como sonda en sistemas MyHOME provistos de centralita de termostatación.

Nota (*): - el software puede bajarse del sitio www.homesystems-legrandgroup.com;
- las funciones están disponibles a partir de la versión 3.2.