

MANUAL DE USUARIO FCA

ESPECIFICACIONES GENERALES

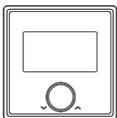
FCA es un termostato ambiente digital diseñado para sistemas de suelo radiante. El usuario puede ajustar la temperatura ambiente según la temperatura requerida y obtener una calefacción/refrigeración más cómoda y económica.

- Medición precisa de la temperatura
- Calibración de la temperatura
- Conexión cableada
- Ajuste de temperatura del sensor de suelo
- Modos de Calefacción/Refrigeración
- Ajustes de histéresis
- Control ON/OFF

FCA Y EQUIPAMIENTO

FCA Termostato ambiente

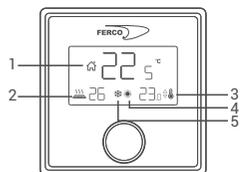
Tacos y tornillos



DATOS TÉCNICOS

Dimensiones	85.7mm / 85.7mm / 33.5mm
Corriente de funcionamiento	230V AC
Relé NO corriente de conmutación	7A (240VAC – Carga resistente) 10A (120VAC – Carga resistente)
Precisión de medición de temperatura	0.1°C
Sensibilidad operativa	(-2.0°C) – (+2.0°C)
Rango funcionamiento de temperatura	(5°C) – (30°C)
Temperatura de funcionamiento	(-10°C) – (+50°C)
Temperatura de almacenamiento	(-20°C) – (+60°C)

TERMOSTATO AMBIENTE



1	🏠	Temperatura de la habitación
2	🔥	Temperatura de suelo radiante *
3	🌡️	Temperatura establecida
4	🔆	Indicador de calefacción - Si el indicador de calefacción parpadea, la unidad de calefacción está funcionando. - Si el indicador de calefacción está constante, la unidad de calefacción no está funcionando.
5	❄️	Indicador de refrigeración - Si el indicador de refrigeración parpadea, la unidad de refrigeración está funcionando. - Si el indicador de refrigeración está constante, la unidad de refrigeración no está funcionando.

* El sensor de suelo externo solo está activo cuando está conectado.

COLOCACIÓN DEL THERMOSTATO

El termostato ambiente debe colocarse en la habitación que se utilice con más frecuencia. Por ejemplo, salón o sala de estar. Debe evitarse colocar el termostato ambiente en un lugar donde circule el aire, como la entrada de una habitación o los laterales de una ventana. Tampoco son adecuados los lugares cercanos a unidades de calefacción / refrigeración, como radiadores, estufas y lugares que reciben luz solar directa. El termostato ambiente debe estar situado por encima del suelo a una altura de 150 cm. Se pueden hacer algunas pruebas para encontrar el lugar más conveniente.



CALIBRACIÓN DE LA TEMPERATURA

Los sensores de temperatura que se utilizan en los termostatos ambiente son muy sensibles. Es posible que tenga que calibrar su termostato ambiente si desea obtener los mismos valores de temperatura con otros termómetros en su espacio habitado.

- Mientras su dispositivo está apagado, mantenga pulsado el botón durante 3 segundos.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menu "CRt". Para ver la temperatura deseada, ajuste la diferencia de temperatura girando el botón a la derecha o a la izquierda. Este valor se puede configurar entre -8°C y +8°C.
- Para guardar los ajustes y salir, pulse el botón hasta que el dispositivo se apague.

Nota: La calibración de temp. recomendada es de 0,0°C.

MODOS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DEL THERMOSTATO

Su termostato tiene modos de calefacción y refrigeración. Para cambiar fácilmente entre los modos de calefacción y refrigeración:

- Mientras su dispositivo esté apagado, mantenga pulsado el botón durante 3 segundos.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menú "FLn".
- Puede cambiar entre los modos "HEn" (calefacción) y "CRo" (refrigeración) girando el botón hacia la derecha o hacia la izquierda en el menú "FLn".
- Para guardar los ajustes y salir, pulse el botón hasta que el aparato se apague.
- Los ajustes realizados se han guardado. Una vez que encienda su dispositivo, funcionará con los ajustes modificados.

MENÚ POSITIVO DE HISTÉRESIS

La configuración positiva de histéresis de fábrica de su termostato ambiente es de 0,5 °C. Este valor puede ajustarse entre 0,1°C y 2,0°C. Mientras que el valor positivo de la histéresis es de 0,5°C, si la temperatura ambiente supera los 0,5°C de la temperatura ajustada, su termostato ambiente enviará una señal a su unidad de calefacción / refrigeración.

Por ejemplo, si ajustar el termostato ambiente a 22,0°C y la temperatura ambiente supera los 22,5°C, en el modo de calefacción la unidad de calefacción dejará de funcionar; en el modo de refrigeración la unidad de refrigeración empezará a funcionar. Para cambiar el ajuste positivo de histéresis:

- Pulse el botón durante 3 segundos mientras su dispositivo está apagado.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menú "HSp".
- Ajuste la sensibilidad de funcionamiento girando el botón a la izquierda o a la derecha en el "HSp" menú positivo de la histéresis.
- Pulse el botón hasta que el dispositivo se apague para guardar los cambios y salir.
- Los cambios se han guardado. Su termostato de ambiente funcionará con la sensibilidad de funcionamiento establecida cuando abra su dispositivo.

MENÚ NEGATIVO DE HISTÉRESIS

El ajuste negativo de histéresis de fábrica de su termostato ambiente es de -0,5°C. Este valor puede ajustarse entre -0,1°C y -2,0°C. Mientras que el valor negativo de la histéresis es de -0,5°C, si la temperatura ambiente desciende por debajo de 0,5°C de la temperatura ajustada, su termostato ambiente enviará una señal a su unidad de calefacción/refrigeración.

Por ejemplo, cuando se ajusta el termostato ambiente a 22,0°C, si la temperatura ambiente baja de 21,5°C, en el modo de calefacción la unidad de calefacción empezará a funcionar; en el modo de refrigeración la unidad de refrigeración dejará de funcionar. Para cambiar el ajuste negativo de histéresis:

- Pulse el botón durante 3 segundos mientras su dispositivo está apagado.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menú "HSn".
- Ajuste la sensibilidad de funcionamiento girando el botón a la izquierda o a la derecha en el "HSn" menú negativo de la histéresis.
- Pulse el botón hasta que el dispositivo se apague para guardar los cambios y salir.
- Los cambios se han guardado. Su termostato de ambiente funcionará con la sensibilidad de funcionamiento establecida cuando abra su dispositivo.

MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURA DEL SENSOR DE SUELO

Si se instala un sensor de suelo con termostato ambiente, solo se debe instalar un sensor de suelo de FERCO. De lo contrario, el producto estará fuera de garantía.

* En caso de sensor de suelo conectado, se aplican los siguientes ajustes.

El ajuste de temperatura de fábrica para el sensor de suelo es de 28 °C. Este valor se puede configurar entre 23°C y 34°C. La sensibilidad de funcionamiento del sensor de suelo es de 1°C. Por ejemplo, cuando se ajusta la temperatura del sensor de suelo a 28°C, su termostato ambiente detendrá la unidad de calefacción cuando la temperatura del suelo suba a 29°C.

Cuando la temperatura del suelo desciende a 27°C, su termostato ambiente enciende la unidad de calefacción. Para cambiar la temperatura del sensor de suelo:

- Pulse el botón durante 3 segundos mientras su dispositivo está apagado.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menú "nTc".
- Ajuste la temperatura de funcionamiento girando el botón a la izquierda o a la derecha en el "nTc" menú de temperatura del sensor de suelo.
- Pulse el botón hasta que el dispositivo se apague para guardar los cambios y salir.
- Los cambios se han guardado. Cuando encienda su dispositivo, su termostato ambiente funcionará con la temperatura del sensor de suelo ajustada.

RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA

Puede restablecer la configuración de fábrica del termostato ambiente. Esta operación restablece la configuración de calibración, los modos de calefacción/refrigeración y los ajustes de histéresis a la configuración de fábrica. Para restablecer la configuración de fábrica de su termostato ambiente:

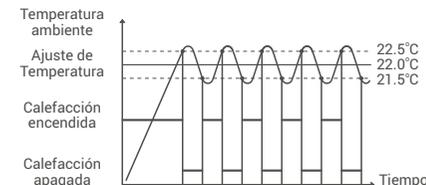
- Mientras su dispositivo está apagado, mantenga pulsado el botón durante 3 segundos.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menú "FSr".
- En el menú "FSr", gire el botón a la derecha o a la izquierda para seleccionar la opción "45" y pulse el botón.
- Su dispositivo se apagará y se restablecerá la configuración de fábrica.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL THERMOSTATO AMBIENTE

Modo de calefacción
Tan pronto como energice su termostato ambiente, comenzará a funcionar. El termostato ambiente toma como base la temperatura ambiente media de los últimos 40 segundos. Si la temperatura ambiente supera el valor de temperatura positivo de histéresis que ajustó, su termostato ambiente detendrá la unidad de calefacción. Si desciende por debajo del valor de temperatura positivo de histéresis, su termostato ambiente pondrá en marcha la unidad de calefacción. Así, se garantiza que la temperatura ambiente se mantenga dentro de un rango determinado.

Si el sensor de suelo mide una temperatura superior a 28°C, apaga la unidad de calefacción.*

* El sensor de suelo externo solo está activo cuando está conectado.



Modo de refrigeración

Tan pronto como energice su termostato ambiente, comenzará a funcionar. El termostato ambiente toma como base la temperatura ambiente media de los últimos 40 segundos. Si la temperatura ambiente supera el valor de temperatura positivo de histéresis que ajustó, su termostato ambiente pondrá en marcha la unidad de refrigeración. Si desciende por debajo del valor de temperatura negativo de histéresis, su termostato ambiente detendrá la unidad de refrigeración. Así, se garantiza que la temperatura ambiente se mantenga dentro de un rango determinado.

* El sensor de suelo externo se desactiva en el modo de refrigeración.

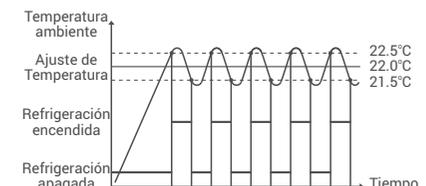


DIAGRAMA ELÉCTRICO DEL TERMOSTATO

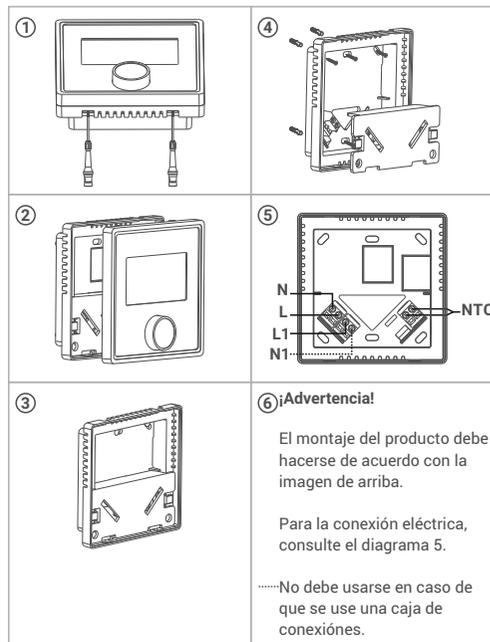


DIAGRAMA DE CABLEADO PARA ACTUADORES

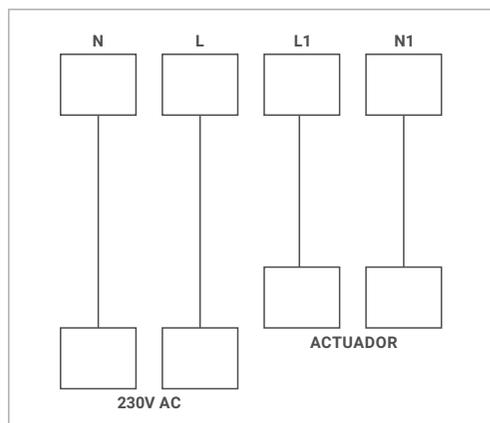
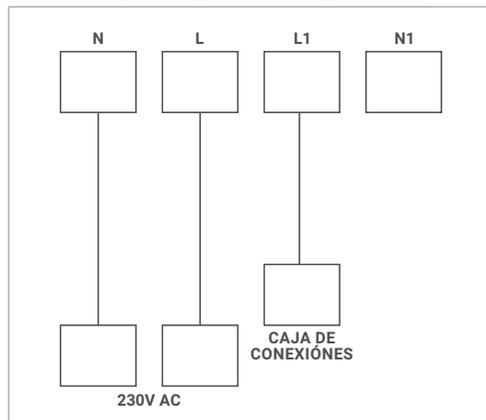


DIAGRAMA DE CABLEADO PARA CAJA DE CONEXIONES



¡Advertencia!

Las operaciones en la caja de conexiones, la unidad de calefacción / refrigeración o la instalación eléctrica deben ser realizadas por personal profesionalmente cualificado.

DECLARACION DE CONFORMIDAD

VAT4660731206 confirma y declara que el producto marcado con CE está cubierto por las disposiciones de la directiva mencionada.

Marca : FERCO

Nombre producto : FCA

Tipo producto : Termostato Suelo Radiante

Directivas de compatibilidad:

Electromagnetic Compatibility Regulation 2014/30/EU

(EN 61 000-6-1:2019, EN 61 000-6-3:2021)

Low Voltage Directive 2014/35/EU (IEC 60730-2-9)

Información adicional: El producto mencionado puede ser utilizado con unidades de calefacción/refrigeración con salida "On/Off" y el cumplimiento de las directivas sólo cubre el producto. El fabricante no es responsable de que todo el sistema cumpla con las directivas. Esta declaración no es válida si se realizan cambios en el producto sin la aprobación del fabricante.



CONDICIONES DE GARANTÍA

- 1-El periodo de garantía comienza en la fecha de producción de los dispositivos y equipos y está garantizado contra defectos de fabricación durante 2 años.
- 2-Los dispositivos y aparatos se entregan al cliente en condiciones de funcionamiento en nuestra empresa. La puesta en servicio presencial está sujeta a una tasa de servicio.
- 3-La reparación de los dispositivos y aparatos cubiertos por la garantía se lleva a cabo en la fábrica de nuestra empresa y debe ser enviada por una empresa de transporte contratada. En los servicios presenciales, los gastos de transporte y alojamiento del personal del servicio pertenecen al cliente. La tasa de desplazamiento se añade a la tasa de servicio y se cobra por adelantado.
- 4-El mantenimiento de los dispositivos y aparatos se realiza en nuestra empresa. Para el mantenimiento de los dispositivos y aparatos, las tarifas de los viajes redondos pertenecen al cliente.
- 5-En caso de mal funcionamiento de los dispositivos y aparatos cuyo periodo de garantía continúa, se comprueba en nuestra empresa si el mal funcionamiento se debe a un fallo del cliente o del fabricante, y se comunica con un informe emitido por nuestra empresa.
- 6-En caso de que se detecten errores inducidos por el fabricante en los dispositivos y aparatos cuyo periodo de garantía continúa, el cliente puede solicitar la sustitución o reparación de los dispositivos y aparatos a cargo del fabricante, a menos que sea superior al precio del producto.
- 7-En caso de que las averías de los aparatos y aparatos cuyo periodo de garantía continúe se determinen como causadas por el cliente, todos los gastos correrían a cargo del cliente.
- 8-El cliente debe ser consciente de los daños (si los hay) del producto y advertir al fabricante desde el día en que comienza la duración de la garantía. Si el cliente no avisa al fabricante de los daños, perderá los derechos del artículo 6.
- 9-La garantía no cubre las averías resultantes del uso de dispositivos y aparatos en contrarios a lo establecido en el Manual del usuario.
- 10-Los dispositivos y sus aparatos quedan fuera de garantía si el cliente los golpea, rompe o raya.
- 11-La garantía no cubre los daños resultantes del uso de dispositivos y aparatos pertenecientes a otras marcas y modelos sin la aprobación del fabricante.
- 12-La garantía no cubre las fugas de la batería y los errores debidos a la herrumbre, la oxidación y el contacto con líquidos por trabajar en entornos ácidos / húmedos.
- 13-Cuando el producto no se utilice durante un periodo prolongado (más de 15 días), retire las pilas. De lo contrario, las averías que se produzcan quedarán fuera de garantía.
- 14-La garantía no cubre los daños que puedan producirse durante el transporte de los dispositivos y aparatos. Los clientes pueden contratar un seguro de transporte.
- 15-La garantía no cubre los daños causados por la tensión de la red o por una instalación eléctrica defectuosa.
- 16-Los dispositivos y aparatos quedan fuera de la garantía en caso de averías causadas por fuerza mayor, como incendios, incendios forestales, terremotos, etc.
- 17-Todos los dispositivos y aparatos, incluidas todas sus piezas, están bajo la garantía de nuestra empresa.
- 18-En caso de mal funcionamiento de los dispositivos y aparatos dentro del periodo de garantía, el tiempo de reparación se añade al periodo de garantía. El plazo de reparación del producto no puede superar los 20 días laborables. Este periodo comienza a partir de la fecha de notificación a la estación de servicio del mal funcionamiento relacionado con el producto o, en ausencia de una estación de servicio, al vendedor, distribuidor, agencia, representante, importador o fabricante del producto. El consumidor puede notificar el problema por teléfono, fax, correo electrónico, carta certificada y con respuesta pagada o una forma similar. Sin embargo, en caso de conflicto, la responsabilidad de probarlo es del cliente. Si el mal funcionamiento del producto no se repara en el plazo de 20 días laborables, el fabricante, el productor o el importador tiene que asignar otro producto de características similares para el uso del consumidor hasta que se complete la reparación del producto.
- 19-Aunque los clientes hagan uso de sus derechos de reparación,
 - Si el producto se estropea 4 veces en un año o 6 veces en la duración de la garantía y estos problemas afectan a la finalidad principal del producto. (A partir del momento de la entrega durante la garantía.)
 - Si se excede el tiempo máximo requerido para la reparación,
 - En el caso de que la estación de servicio no esté disponible, si se determina que la reparación del defecto no es posible con el informe preparado (en orden) por uno de los vendedores, distribuidores, agencias, representantes, importadores o fabricantes, se puede solicitar un reembolso o un descuento en el precio según la tasa del defecto.
- 20-El cliente puede presentar reclamaciones y recursos ante los tribunales de consumo o los comités de arbitraje de consumo.
- 21-El documento de garantía debe ser conservado por el cliente durante todo el periodo de garantía. Si el documento se pierde, no se emitirá un segundo documento. En caso de pérdida, la reparación y sustitución de dispositivos y aparatos se realizará mediante el pago de una tarifa.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Fabricante: VAT4660731206
 Distribuidor: FERCO
 Sello de la compañía:

Producto
 Tipo: Termostato Suelo Radiante
 Marca: FERCO
 Modelo: FCA
 Período de garantía: 2 años
 Tiempo de reparación: 20 días
 Número de serie:



Vendedor
 Nombre:
 Dirección:
 Tel: Fax:
 Correo electrónico:
 Fecha y número de factura:
 Firma autorizada:
 Sello de la empresa:

Producto
 Tipo: Termostato Suelo Radiante
 Marca: FERCO
 Modelo: FCA



VAT4660731206 se reserva el derecho de modificar el producto especificado y los manuales de usuario.