

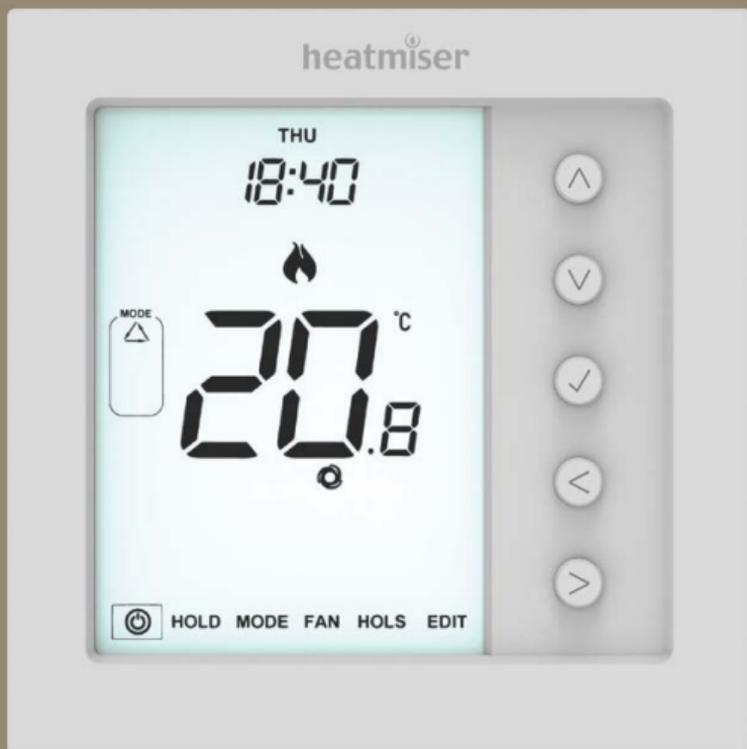
# heatmiser®



Modelo: **EDGE-HC**

Modbus

## Modelo: Edge-HC (Modbus)





# Índice

Imagen del	1	Bloqueo/desbloqueo del edge-HC	22
Índice	2	Programación de vacaciones	23
Procedimiento de instalación	3-4	Explicación de los ajustes del	24-26
Tipo de sistema	5-6	Menú de funciones	27-28
Pantalla LCD	7-8	Configuración de los ajustes del	29
Encendido/ap	9	Modo antifallos/Modbus	30
Configuración de fecha y hora	10	Recalibración del edge-HC	31
Emparejamiento	11-12	Códigos de error	31
Visualización de accesorios	13	Diagramas de	32-36
Desconexión de	14	Sustitución de la pila	37
Selección de modo	15		
Velocidad	15		
Visualización de temperatura	16		
Control manual de	17		
Modificación de niveles de confort	18-19		
Retención de	20		
Protección anticongelación	21		



## Procedimiento de instalación



### Qué hacer

Monte el edge-HC de modo que quede al nivel de sus ojos. Altura recomendada: **1,5 metros**. Lea las instrucciones íntegramente para sacar el máximo provecho del producto.



### Qué evitar

**No** lo instale cerca de una fuente de calor directa, ya que afectará a su funcionamiento. **No** lo coloque detrás de cortinas ni de muebles que lo bloqueen. **No** lo instale cerca de chimeneas eléctricas, televisores o lámparas de mesa o de pared, ya que esto podría impedir que el termostato funcionase correctamente. **No** ejerza presión sobre la pantalla LCD, ya que podría provocar daños irreparables.

*Este termostato está diseñado para montarse empotrado y para ello es necesario introducir en la pared antes de la instalación una caja trasera de 35 mm (profundidad mínima).*

### Paso 1

Con un destornillador pequeño, afloje ligeramente el tornillo de la parte inferior del termostato. A continuación, separe con cuidado la parte delantera de la placa trasera.

### Paso 2

Coloque la placa LCD delantera del edge-HC en un lugar seguro. Coloque los cables de la forma mostrada en los diagramas de las páginas 32-36 de este manual.

### Paso 3

Vuelva a atornillar la placa trasera del edge-HC de forma segura en la caja trasera.

### Paso 4

Vuelva a colocar la parte delantera del termostato en la placa trasera; para ello, localice las clavijas del enchufe y, a continuación, introduzca primero la parte superior. A continuación, encaje la parte inferior y fíjela con el tornillo de sujeción.

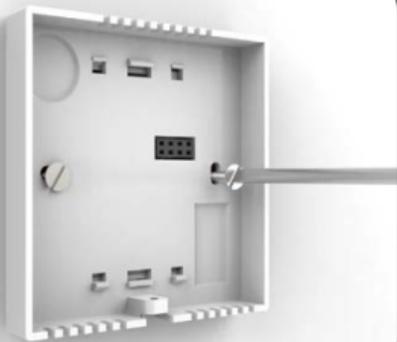
1



2



3



4





## Tipo de sistema

El "tipo de sistema" garantiza que el termostato y las salidas conectadas estén configurados de forma correcta.

**Tecla: NO = válvula normalmente abierta, NC = válvula normalmente cerrada**

**Hf = velocidad alta, Mf = velocidad media, Lf = velocidad baja del ventilador.**

### **01 = Sistema de 2 tuberías con selección manual de calor o frío**

Modos "Heat", "Cool" y "Ventilation" (calor, frío y ventilación) con ventilador de 3 velocidades y método de conexión de válvula normalmente abierta y normalmente cerrada.

Frío = ventilador automático y manual. **Terminales de salida** Ventilador: "Hf""Mf""Lf"

Frío = ventilador automático y manual.

Válvula: "V1" = NO, "V2" = NC.

Ventilación = ventilador de 3 velocidades seleccionables.

### **02 = Sistema de 2 tuberías solo con enfriamiento**

Solo las opciones "Cool" y "Vent" (frío y ventilación), con ventilador de 3 velocidades y método de conexión de válvula normalmente abierta y normalmente cerrada.

Frío = ventilador automático y manual. **Terminales de salida** Ventilador: "Hf""Mf""Lf"

Ventilación = ventilador de 3 velocidades seleccionables.

Válvula: "V1" = NO, "V2" = NC.

### **03 = Sistema de 2 tuberías con selección manual de calor o frío (válvulas gemelas de salida)**

Modos "Heat", "Cool" y "Ventilation" (calor, frío y ventilación) con ventilador de 3 velocidades (solo frío y ventilación) y válvulas gemelas de salida.

Frío = ventilador automático y manual solo para enfriamiento. Sin salida de ventilador para calefacción. Ventilación = ventilador de 3 velocidades seleccionables.

**Terminales de salida** Ventilador: "Hf""Mf""Lf"

Válvula: "V1" para enfriamiento.

Válvula: "V2" para calefacción.



## Tipo de sistema (cont.)

### 04 = Sistema de 4 tuberías con calefacción, enfriamiento y modo automático

Modos "Heat", "Cool", "Auto" y "Ventilation" (calor, frío, automático y ventilación) con ventilador de 3 velocidades (todos los modos) y válvulas gemelas de salida.

Calor, frío, automático = ventilador automático y manual.

Ventilación = ventilador de 3 velocidades seleccionables.

**Terminales de salida** Ventilador: "Hf""Mf""Lf"

Válvula: "V1" para enfriamiento.

Válvula: "V2" para calefacción.

### 05 = Sistema de 2 tuberías con calefacción en 2 fases y enfriamiento.

Modos "Heat", "Cool" y "Ventilation" (calor, frío y ventilación) con ventilador de 3 velocidades (todos los modos) y calefacción en 2 fases.

1.ª fase de calefacción = sin ventilador **Terminales de salida** Ventilador: "Hf""Mf""Lf"

2.ª fase de calefacción = ventilador automático y manual.

Válvula: "V1" para enfriamiento y

Frío = ventilador automático y manual.

2.ª fase de calefacción.

Ventilación = ventilador de 3 velocidades seleccionables.

Válvula: "V2" para calefacción.

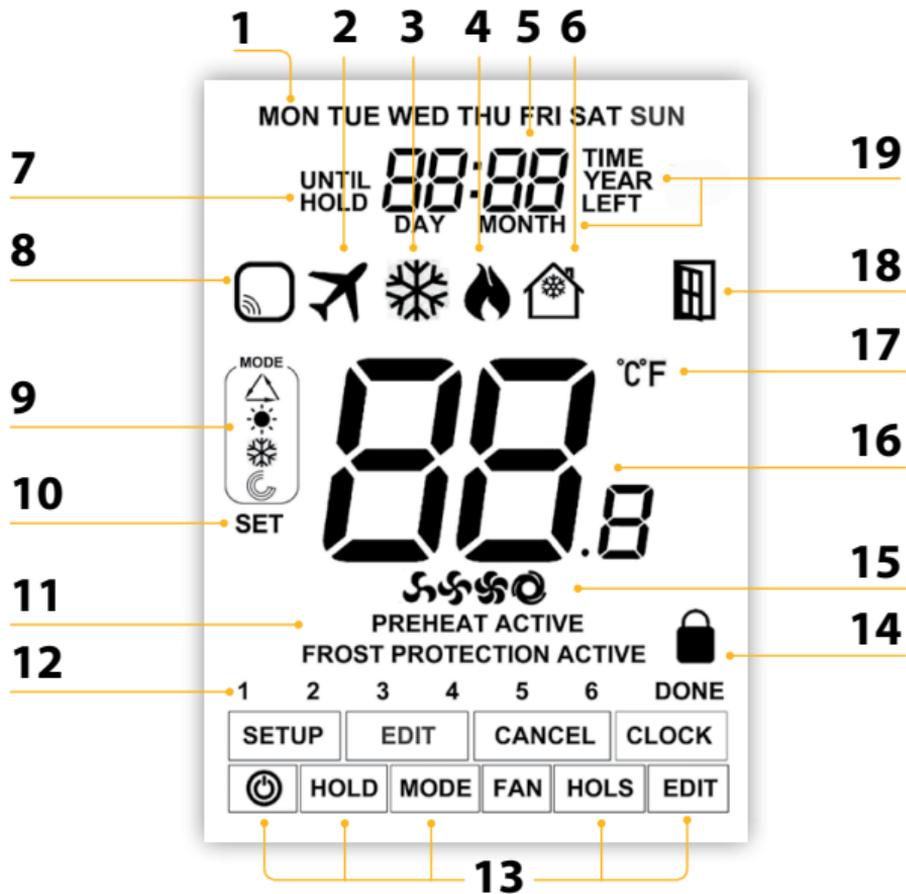
### Para seleccionar el tipo de sistema deseado:

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para resaltar  y después mantenga pulsada la  tecla durante 3 segundos para apagar la pantalla .....
- Pulse la tecla de dirección ascendente para seleccionar "Setup" y después pulse .....
- Pulse la tecla de dirección descendente hasta que aparezca "YPE" en la parte superior de la pantalla y después pulse  .....



En ese momento verá un gran número de 2 dígitos en el centro de la pantalla. Se trata del número del tipo de sistema.

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para seleccionar el tipo deseado de la lista anterior.
- Pulse  para confirmar la selección .....



1. Indicador de día: muestra el día de la semana.
2. Vacaciones: se muestra cuando el termostato está en modo vacaciones.
3. Símbolo de frío: se muestra cuando el modo de enfriamiento está activo.
4. Símbolo de llama: se muestra cuando el termostato demanda calor y parpadea cuando está activa la opción de inicio óptimo.
5. Reloj: la hora mostrada en un formato de 24 horas.
6. Protección anticongelación/modo de espera: se muestra cuando un conmutador de puerta/ventana habilita o activa la protección anticongelación.
7. Until/Hold (Hasta/Retener): se muestra cuando el edge-HC se ha ajustado manualmente al siguiente nivel de confort programado o se mantiene a una cierta temperatura durante un período seleccionado.
8. Advertencia de sensor: parpadea en la pantalla cuando el edge-HC no recibe ninguna señal de un sensor inalámbrico o un conmutador de puerta/ventana.
9. Indicador de modo: muestra el modo de funcionamiento actual ("Auto", "Heat", "Cool", "Ventilation").
10. Set (Configurar): se muestra cuando se están haciendo cambios a la configuración y a los puntos de temperatura establecidos actualmente.
11. Estado activo: indicación para los modos de precalentamiento y protección anticongelación.
12. Indicador de programa: se muestra durante la programación para indicar qué período se está modificando.
13. Menú principal: el texto resaltado indica la opción seleccionada.
14. Icono de bloqueo del teclado: se muestra cuando el teclado numérico está bloqueado.
15. Iconos de ventilador: estático cuando el ventilador está activado y parpadeante cuando se está seleccionando la velocidad deseada del ventilador.
16. Temperatura: muestra la temperatura ambiente.
17. Formato de temperatura: grados Celsius o Fahrenheit.
18. Icono de ventana: se muestra cuando se ha activado un conmutador de puerta/ventana.
19. Hora/día/mes/año: se muestra cuando se está configurando el reloj/calendario o un período de vacaciones.



## Encendido/apagado

Cuando hay necesidad de calefacción o enfriamiento, aparecerán los símbolos de la llama o del copo de nieve.

Cuando esos iconos no aparecen, no hay necesidad de calefacción o enfriamiento, pero el edge-HC permanece activo.

Para apagar el termostato por completo, vaya al icono de encendido y ✓ mantenga la tecla pulsada unos 3 segundos hasta que la pantalla se apague ... <> ✓

Se apagará la pantalla y las salidas de calor, frío y ventilador.

Para volver a encender el edge-HC, pulse ✓ una vez la tecla ..... ✓

Termostato completamente apagado



Termostato encendido





## Configuración de fecha y hora

Para configurar el reloj, siga estos pasos:

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para resaltar  y después mantenga pulsada la tecla  durante 3 segundos .....   

*En ese momento, la pantalla se apagará y mostrará solo "SETUP" y "CLOCK".*

- Pulse la tecla de dirección ascendente seguida de la tecla de dirección derecha para resaltar "CLOCK" .....  

- Pulse  para confirmar la selección (en ese momento parpadearán los dígitos de hora) ..... 

- Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente seguidas de  para establecer la hora .....   

- Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente seguidas de  para establecer los minutos .....   

*Repita los dos pasos anteriores para establecer la fecha (día, mes y año).*

*La pantalla se apagará cuando se haya completado.*

- Pulse la tecla de dirección descendente seguida de  para volver a la pantalla principal .....  



# Emparejamiento de accesorios

Sensor de aire inalámbrico. Sensor inalámbrico de contacto para puerta/ventana

Puede emparejar un total de 16 accesorios con un solo termostato edge-HC.

## Sensor de aire inalámbrico

Una vez que se haya añadido un sensor remoto, el edge-HC mostrará automáticamente una temperatura promedio entre el sensor de aire inalámbrico y el sensor integrado dentro del termostato. También se calculará un promedio entre varios sensores de aire.

## Sensor inalámbrico de contacto para puerta/ventana

Si alguno de los contactos para puerta/ventana se rompe, el termostato recibirá una alerta y activará el modo de protección anticongelación. En la pantalla aparecerá el icono (derecha) para indicar que se ha abierto una puerta o ventana. Mientras este icono permanezca en la pantalla, se interrumpirá la calefacción o el enfriamiento.



*Nota: El sensor de contacto no detendrá los ventiladores en el modo de ventilación.*

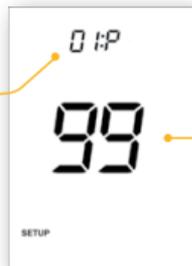
## Emparejamiento del sensor de aire y del contacto para puerta/ventana.

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para resalta  y después **mantenga** pulsada la tecla  durante 3 segundos para apagar la pantalla .....
- Pulse la tecla de dirección ascendente para seleccionar "Setup"  
y después pulse  .....
- Pulse la tecla de dirección descendente hasta que vea la letra "P" en la parte superior de la pantalla y después pulse  .....



El termostato empezará una cuenta atrás de 99 segundos. Durante ese tiempo, pueden añadirse varios sensores.

Número de accesorios  
conectados



Tiempo de  
cuenta atrás

- En "Air Sensor & Window/Door Contact", mantenga pulsada la tecla de emparejamiento durante 5 segundos. El LED se iluminará en rojo para indicar el estado de emparejamiento

Sensor inalámbrico de contacto para puerta/ventana

Sensor inalámbrico de aire

Tecla de  
emparejamiento/  
reinicio



Indicador  
LED



Tecla de  
emparejamiento/  
reinicio

*Si el sensor se ha emparejado correctamente, el LED se apagará tras unos segundos. En la pantalla del termostato se mostrará "01:P" para indicar que el primer accesorio se ha emparejado. Si el tiempo de cuenta atrás finaliza antes de que se hayan emparejado todos los accesorios, reinicie la cuenta atrás para añadir más sensores siguiendo los pasos anteriores.*

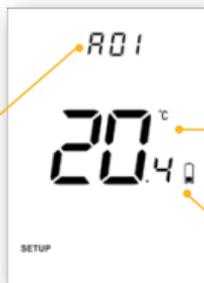


## Visualización de accesorios

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para resaltar . Mantenga pulsado  durante 3 segundos para apagar la pantalla .....
- Pulse la tecla de dirección ascendente para seleccionar "Setup" y después pulse  .....
- Pulse la tecla de dirección descendente hasta que vea la letra "A" en la parte superior de la pantalla y después pulse  .....



Número identificativo de accesorio



Estado actual

Advertencia de batería baja

Ejemplo que muestra el sensor de aire inalámbrico.

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse por la lista de accesorios emparejados.

*En "Wireless Air Sensor", se mostrará la temperatura actual del sensor de aire inalámbrico.*

*En "Window/Door Contact", se mostrará el estado actual abierto o cerrado del contacto de ventana o puerta; "OP" = abierto o "CL" = cerrado.*

*Si el termostato pierde conexión con un accesorio, en la pantalla se mostrará "--".*

*Aparecerá un símbolo de advertencia de la batería cuando un accesorio tenga poca batería. Si esto sucede, cambie la pila de **litio CR2302 3 V** lo antes posible.*



## Desconexión de accesorios

Hay dos formas de desconectar un accesorio del termostato edge-HC.

### En el sensor/conmutador

- Mantenga pulsada la tecla de emparejamiento/reinicio durante 15 segundos en el sensor/conmutador. El indicador LED parpadeará 3 veces para confirmar el reinicio.

*Sensor inalámbrico de contacto para puerta/ventana    Sensor inalámbrico de aire*



*En este momento, el sensor o contacto notificará al edge-HC que se ha desconectado y se eliminará automáticamente del menú de accesorios,*

### En el termostato edge-HC

- Siga los pasos de la página 11 para acceder al menú de accesorios.
- Pulse las teclas de dirección izquierda/derecha para ver el accesorio que se eliminará.
- Mantenga pulsada la tecla  durante 10 segundos hasta que el sensor desaparezca del menú ..... 

*Nota: En ese momento, también tendrá que reiniciar el sensor.*

## **M** Selección de modo

El edge-HC puede usarse como termostato de calefacción/enfriamiento y como controlador de ventiladores (opciones de modo en función del tipo de sistema, páginas 5 y 6).

### **Para seleccionar el modo:**

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse hasta "MODE" y después pulse ✓ .....
- Pulse ✓ repetidamente las teclas de dirección ascendente/descendente para seleccionar el modo .....  
*En ese momento, parpadeará el modo seleccionado.*
- Pulse ✓ para confirmar .....



## Velocidad del ventilador

El edge-HC permite realizar un control automático o manual del ventilador tanto para calefacción como para enfriamiento. Cuando se establece en manual, hay 3 opciones: "Low" (bajo), "Medium" (medio) y "High" (alto). En el modo automático, el termostato elegirá la velocidad correcta del ventilador en función de la diferencia de la temperatura configurada y la real.

3 °C/6 °F = velocidad alta 2 °C/4 °F = velocidad media 1 °C/2 °F = velocidad baja

### **Para seleccionar la velocidad del ventilador:**

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse hasta "FAN" y después pulse ✓ .....
- Pulse repetidamente las teclas de dirección ascendente o descendente para seleccionar la velocidad .....  
*En ese momento, parpadeará la velocidad seleccionada.*
- Pulse ✓ para confirmar .....





## Visualización de temperatura

El edge-HC siempre mostrará la temperatura ambiente. Si se emparejan sensores remotos inalámbricos, la pantalla mostrará automáticamente el promedio de temperatura de todos ellos.



**Temperatura ambiente**



**Temperatura ajustada**

### **Para ver la temperatura ajustada (solo modos "Heat" o "Cool"):**

- Pulse una vez la tecla de dirección ascendente o descendente ..... 
- Pulse la marca de verificación para volver a la pantalla principal ..... 

### **Para ver las temperaturas ajustadas ("Auto Heat"/"Cool"):**

- Utilice la tecla de dirección ascendente o descendente una vez para ver la temperatura ajustada de "HEAT/COOL" ..... 

*Nota: La temperatura que se muestra primero está determinada por el modo activo en ese momento.*

- Pulse la marca de verificación para ver la siguiente temperatura ajustada ..... 
  - Pulse la marca de verificación una segunda vez para volver a la pantalla principal ... 
- La pantalla "SET" desaparecerá después de 10 segundos si no se pulsa la tecla de verificación.*



## Control manual de temperatura

Con las teclas de dirección ascendente/descendente podrá ajustar la temperatura establecida actualmente. Al pulsar cualquiera de ellas, verá la palabra "SET" y el valor de temperatura deseado.

- Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente para ajustar el valor "SET" ..... ^ v
- Pulse ✓ para confirmar los ajustes y volver a la pantalla principal ..... ✓

Indica si se está  
ajustando frío  
o calor.



Hasta el siguiente nivel de  
confort programado.

**En el modo "Auto" debe  
establecer temperaturas para  
calor y frío.**

Temperatura  
ajustada

*Nota: Esta nueva temperatura solo se mantiene hasta el siguiente nivel de confort programado. En ese momento, el termostato volverá a los niveles programados.*



## Modificación de niveles de confort

El edge-HC ofrece tres opciones de modo de programa: programación de días de semana o fin de semana, 7 días y 24 horas. También está la opción de usar el edge-HC como termostato manual. El termostato viene con niveles de confort ya programados en fábrica, pero pueden cambiarse fácilmente. Los ajustes de temperatura y hora predeterminados son:

### Niveles predeterminados de calor

07:00: 21 °C (nivel 1); 09:00: 16 °C (nivel 2); 16:00: 21 °C (nivel 3); 22:00: 16 °C (nivel 4)

### Niveles predeterminados de frío

07:00: 23°C (nivel 1); 09:00: 26°C (nivel 2); 16:00: 23°C (nivel 3); 22:00: 26°C (nivel 4)

La hora de los niveles sin usar debe establecerse en --:-- para que el edge-HC los omita y pase a la siguiente hora programada.

### Modo Auto

En el modo "Auto", establecerá puntos de frío y calor "HEAT" y "COOL" para cada nivel.

Para deshabilitar el enfriamiento en un nivel particular, ajuste el punto establecido para "COOL" manteniendo pulsada la tecla de dirección ascendente hasta que en la pantalla se muestre --:--

Para deshabilitar la calefacción en un nivel particular, ajuste el punto establecido para "HEAT" manteniendo pulsada la tecla de dirección descendente hasta que en la pantalla se muestre --:--

*Nota: Para la programación de días de semana o fin de semana, los 4 niveles de confort son los mismos para lunes a viernes, pero pueden ser diferentes para sábado y domingo. En la programación de 7 días, cada día de la semana puede tener 4 niveles de confort diferentes. En el modo de 24 horas, todos los días se programan con los mismos niveles de confort.*

- Para programar los niveles de confort, utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse a "Edit" ..... < >
  - Pulse ✓ para confirmar ..... ✓
  - Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para seleccionar el día/periodo de semana (la selección parpadeará) ..... < >
  - Pulse ✓ para confirmar la selección ..... ✓  
 "Level 1" parpadeará y se mostrará el ajuste actual de hora y temperatura.
  - Pulse ✓ para modificar los ajustes de "Level 1" ..... ✓
  - Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente para ajustar las horas y después para confirmar ..... ^ v ✓
  - Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente para ajustar los minutos y después ✓ para confirmar ..... ^ v ✓
  - Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente para ajustar la temperatura ..... ^ v ✓
  - Pulse ✓ para confirmar los ajustes ..... ✓
- Nota:** En esta fase en modo "Auto" se le pedirá que introduzca la temperatura de frío "COOL" justo después de introducir la de calor "HEAT", o viceversa en función del modo activo en ese momento.
- Pulse ✓ para confirmar los ajustes ..... ✓
  - Pulse la tecla de dirección derecha ..... >
- "Level 2" parpadeará y se mostrarán los ajustes actuales.
- Consejo:** En modo "Auto" puede ver rápidamente las temperaturas "HEAT" y "COOL" pulsando las teclas de dirección ascendente/descendente mientras esté parpadeando el número del nivel seleccionado.
- Pulse ✓ para modificar los ajustes de "Level 2" ..... ✓
- Repita estos pasos para configurar todos los niveles de confort. Para los períodos que no use, establezca la hora en --:--
- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse hasta "DONE" y pulse ✓ ..... < > ✓
- Puede configurar hasta 6 niveles si los habilita en el menú de funciones (consulte la página 24)



## Retención de temperatura

La función de retención de temperatura "Temperature Hold" le permite ajustar manualmente el programa operativo actual y establecer una temperatura diferente para un período deseado.

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse hasta "Hold" y pulse ✓ ..... <>✓
- Pulse repetidamente las teclas de dirección ascendente/descendente para establecer el tiempo de retención deseado (horas) y después pulses ✓ ..... ^v✓  
En ese momento, parpadearán los minutos.
- Pulse repetidamente las teclas de dirección ascendente/descendente para establecer el tiempo de retención deseado (minutos) y después pulse ✓ ..... ^v✓
- Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente para ajustar la temperatura de retención deseada ..... ^v
- Pulse ✓ para confirmar la selección ..... ✓

Verá la indicación "HOLD LEFT" en la pantalla.

Se hará una cuenta regresiva de la duración fijada y después se volverá al programa normal.

### Modo Auto

En modo "Auto", se necesitan los puntos establecidos de "HEAT" y "COOL" para la duración.

### Cancelar/Editar la retención de temperatura

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse hasta "Hold" y pulse ✓ ..... <>✓
- Con "CANCEL" resaltado, pulse ✓ para cancelar "Hold" y volver al funcionamiento normal ..... ✓
- También puede pulsar la tecla de dirección izquierda para resaltar "EDIT" y después pulsar ✓ para modificar los ajustes actuales de retención ..... <>✓

Para editar los ajustes de "Hold", siga el mismo procedimiento que el indicado en los pasos de la parte superior de esta página.



## Protección anticongelación (solo modo de calefacción)

Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse al icono de encendido.....



El icono de congelación conmutará entre encendido y apagado cada vez que se pulse ✓ .. ✓

En este modo, el edge-HC mostrará el icono de congelación y solo encenderá la calefacción si la temperatura ambiente cae por debajo de la temperatura anticongelación fijada. Si se enciende la calefacción en el modo anticongelación, se mostrará el símbolo de la llama.

Para cancelar el modo de protección anticongelación, vuelva a desplazarse al icono de encendido y pulse ✓ .. ✓

*Nota: En el modo "COOL", el termostato pasará al modo de espera.*



Símbolo de protección anticongelación

Pantalla con modo de espera en modo "Auto" porque el estado actual es enfriamiento





## Bloqueo del edge-HC

El edge-HC cuenta con una función de bloqueo de teclado. Para activar el bloqueo siga estos pasos:

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse hasta "HOLD" y pulse ✓ durante 7 segundos ..... 
- En la pantalla se mostrará 0000. En ese momento, escriba un número PIN de cuatro dígitos.
- Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente para introducir los valores ..... 
- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para moverse entre dígitos ... 
- Pulse ✓ para confirmar ..... 

Se volverá a la pantalla principal y se mostrará el indicador de bloqueo de teclado ..... 

*Nota: El indicador de bloqueo de teclado solo es visible cuando el bloqueo está activo.*



## Desbloqueo del edge-HC

- Para desbloquear el edge-HC, pulse ✓ una vez ..... ✓  
En la pantalla se mostrará 0000. En ese momento, introduzca el número PIN de cuatro dígitos establecido anteriormente.
- Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente para introducir los valores ..... 
- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para moverse entre dígitos ..... 
- Pulse ✓ para confirmar ..... 

La pantalla se desbloqueará y volverá a la pantalla principal.



## Programación de vacaciones

La función de vacaciones reduce la temperatura establecida en su hogar a la temperatura establecida para el modo anticongelación.

El edge-HC mantendrá esta temperatura de ser necesario durante todas las vacaciones y a su regreso volverá automáticamente al modo de programa.

**¡Atención!** Si se deja en modo "COOL", la función de vacaciones pondrá el termostato en modo de espera y, por tanto, la protección anticongelación **no** estará disponible. En este caso, la pantalla mostrará  y **no** "Frost Protection Active" (anticongelación activada).

### Para configurar un período de vacaciones

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para resaltar "HOLS" y después pulse  .....   
- Introduzca una hora de retorno (horas) con las teclas de dirección ascendente/descendente y después pulse  para confirmar.....   
- Introduzca una hora de retorno (minutos) con las teclas de dirección ascendente/descendente y después pulse  para confirmar .....   
- Repita estos pasos para ajustar día, mes y año .....   

En la pantalla se mostrará  y se indicará "Frost Protection Active" (anticongelación activada).

Para ver o cambiar la temperatura anticongelación ajustada en el modo Holiday" (vacaciones), pulse las teclas de dirección ascendente/descendente seguidas de  para confirmar .....   



## Explicación de los ajustes del menú de funciones

Estas opciones le permiten establecer los parámetros correctos para la configuración inicial.

**Tipo de sistema:** configura los ajustes del termostato y las salidas conectadas para ajustarse de la mejor forma posible a las fuentes de frío y calor instaladas.

**Visualización de accesorios:** estado actual de cada accesorio, sensores remotos y conmutadores de ventana.

**Emparejamiento de accesorios:** emparejamiento de un sensor ambiente inalámbrico o conmutador de ventana.

**Formato de temperatura:** esta función le permite seleccionar entre °C y °F.

**Diferencial de conmutación:** esta función le permite aumentar el diferencial de conmutación del termostato. El valor predeterminado es 1 °C, lo que significa que con una temperatura fijada de 20 °C, el termostato encenderá la calefacción a 19 °C y la apagará a 20 °C. Con un diferencial de 2 °C, la calefacción se encenderá a 18 °C y se apagará a 20 °C. Este ajuste se aplica tanto a la calefacción como al enfriamiento. *Condición: con el inicio óptimo activado, el diferencial de conmutación estará predeterminado en 1 °C/F.*

**Retardo de salida:** para evitar una conmutación rápida, se puede introducir un retardo de salida, que se puede ajustar de 00 a 15 minutos. El valor predeterminado es 00, lo que significa que no hay ningún retardo.

*Condición: el retardo de salida no estará activado con el inicio óptimo en marcha.*

**Limitación de subida/bajada de temperatura:** esta función le permite limitar el uso de las teclas de dirección ascendente y descendente. Este límite también es aplicable cuando el termostato está bloqueado y, por tanto, permite tener un control limitado sobre el sistema de calefacción/enfriamiento.



## Explicación de los ajustes del menú de funciones

**Selección del sensor:** en este termostato, puede seleccionar qué sensor debe utilizarse. Se puede seleccionar entre solo el sensor de temperatura del aire, el sensor remoto de temperatura del aire o ambos. Al habilitar ambos sensores, el termostato empezará a calcular automáticamente el promedio entre cada punto del sensor.

**Banda muerta:** solo se puede seleccionar cuando está habilitado el modo "Auto" (HEAT y COOL). La banda muerta es la diferencia de temperatura entre los puntos establecidos para "HEAT" y "COOL" (calefacción y enfriamiento). Su objetivo es evitar que la calefacción y el enfriamiento funcionen a la vez y se contrarresten.

Ejemplo: si el punto establecido de calefacción es de 20 °C con una banda muerta de 2 °C, el punto mínimo establecido de enfriamiento permitido sería de 23 °C. Esto significa que si el modo de enfriamiento se establece en 22 °C, el punto establecido para la calefacción sería de 19 °C.

**Inicio óptimo:** el inicio óptimo retrasará el arranque del sistema de calefacción al último momento posible para evitar un calentamiento innecesario y asegurar que el edificio haya alcanzado la temperatura deseada a la hora programada. El termostato utiliza la información de la tasa de cambio para calcular cuánto tiempo necesita la calefacción para elevar la temperatura del edificio 1 °C.

**Tasa de cambio:** número de minutos que lleva subir la temperatura 1 °C.

*Nota: El usuario no puede modificar esta característica, que es solo informativa.*

**Modo de programación:** están disponibles los siguientes modos de programación:

- No programable: control básico de la temperatura con opción de subirla o bajarla.
- Entre semana/fin de semana (5/2 días): 4 niveles de confort para los días entre semana y 4 niveles de confort diferentes para el fin de semana.
- Programación de 7 días: 4 niveles para cada día.
- Modo de 24 horas: 4 niveles en un período de 24 horas



## Explicación de los ajustes del menú de funciones

**Horario de verano:** el termostato adelanta los relojes una hora desde el horario estándar durante los meses de verano, y lo retrasa en otoño, para aprovechar mejor la luz natural.

**ID de comunicaciones:** para comunicarse con los sistemas de gestión del edificio mediante el protocolo estándar Modbus.

**Tipo de programa:** puede seleccionar entre 4 o 6 niveles de confort/programas.

**Ventilador constante:** el ventilador funcionará automáticamente entre el nivel bajo, medio o alto mientras haya demanda de calor o frío. Cuando no haya demanda, el ventilador funcionará de forma continua, pero solo a velocidad baja. Si la función de ventilador constante se deshabilita, el ventilador se apagará completamente cuando haya finalizado la demanda de calor o frío.

*Nota: Esta función está deshabilitada en modo calefacción si el tipo de sistema es 03 = "Sistema de 2 tuberías solo con calor o frío".*

**Prueba de aire frío:** para evitar la emisión de aire frío desde el ventilador cuando el termostato necesita calefacción, la válvula se abrirá durante el período configurado antes de que el ventilador empiece a funcionar.

Rango de configuración en segundos: 0, 5, 10, 15, 30, 60, 90. Valor predeterminado = 0 (deshabilitado).

Condiciones operativas para esta función:

1. Cuando la opción 13 "Ventilador constante" esté establecida en 0.
2. Tipos de sistema = 1, 4 o 5 están activos.
3. Solo funciona con el modo de calefacción.



# Menú de funciones

<b>FUNCIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>AJUSTE</b>
Tipo	Tipo de sistema	01 = Sistema de 2 tuberías solo con selección de calor o frío. 02 = Sistema de 2 tuberías solo con enfriamiento. 03 = Sistema de 2 tuberías con calefacción y enfriamiento (ventiladores solo para enfriamiento). 04 = Sistema de 4 tuberías con calefacción, enfriamiento y modo automático. 05 = Sistema de 2 tuberías con enfriamiento y calefacción en 2 fases.
A	Visualización de accesorios	Solo información
P	Emparejamiento de accesorios	Inicia la cuenta atrás desde 99-00 segundos.
01	Formato de temperatura	00 = °C, 01 = °F (00 = predeterminado)
<b>Entrada del menú</b>		
02	Diferencial de conmutación	0 = 0,5 °C, 01 = 1,0 °C (predeterminado) 02 = 2,0 °C, 03 = 3,0 °C
03	Retardo de salida	00-15 minutos (00 = predeterminado)
04	Limitación de subida/bajada	00-10 °C (00° = predeterminado)
05	Selección del sensor	No utilizado
06	Banda muerta	2 °C (3 °F) (predeterminado) 3 °C (5 °F) 4 °C (7 °F) 5 °C (9 °F) 6 °C (11 °F) 7 °C (13 °F) 8 °C (15 °F) 9 °C (17 °F) 10 °C (19 °F)
07	Inicio óptimo	00 = deshabilitado (predeterminado) 01 = 1 hora 02 = 2 horas 03 = 3 horas 04 = 4 horas 05 = 5 horas
08	Tasa de cambio	Solo información



## Menú de funciones (cont.)

<b>FUNCIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>AJUSTE</b>
09	Modo de programa	00 = 5/2 (predeterminado) 01 = 7 días 02 = 24 horas 03 = No programable
10	Horario de verano	00 = deshabilitado (predeterminado) 01 = habilitado
11	ID de comunicaciones (Modbus)	01-32 00 = deshabilitado (predeterminado)
12	Tipo de programa	00 = 4 niveles de confort (predeterminado) 01 = 6 niveles de confort
13	Ventilador constante	00 = desactivado (predeterminado) 01 = activado
14	Prueba de aire frío	00 = deshabilitado (predeterminado) 05, 10, 15, 30, 60, 90 segundos



## Configuración de los ajustes del menú de funciones

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para resaltar  y después **mantenga** pulsada la tecla  durante 3 segundos ..... 
- La pantalla se quedará en blanco y solo mostrará "Setup" y "Clock".*
- Pulse la tecla de dirección ascendente seguida de  2 veces para acceder al menú de funciones principal ..... 

N.º de función



Ajuste de la función

- Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente para desplazarse por las funciones ..... 
- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para cambiar el ajuste de la función ..... 
- Cuando se hayan completado todos los cambios necesarios, pulse  para confirmar los ajustes y volver a la pantalla en blanco ..... 
- Utilice la tecla descendente para seleccionar  y después pulse  **una vez** para encender ..... 



## Modo antifallos

Si los termostatos del sensor integrado están deshabilitados y dependen de un solo sensor remoto inalámbrico para la medición de la temperatura, se activará el modo antifallos si se pierde la conexión.

- El modo antifallos estará activo desde que se muestre “E2” en pantalla.
- Unos 12 minutos después, el termostato habilitará la fuente de calor durante un período inicial de 12 minutos para luego repetirlo cada hora.
- El modo antifallos seguirá hasta que el termostato restablezca la conexión con el sensor remoto.



## Modbus

La interfaz Modbus permite controlar el termostato mediante domótica o un sistema de gestión de edificios.

- Pueden conectarse hasta 32 dispositivos a un solo adaptador RS485.
- Se recomienda un cable de par de trenzado con pantalla global (FTP) para las conexiones Modbus.
- Todas las conexiones Modbus deben realizarse en margarita en lugar de en estrella.
- Si el termostato edge es el último dispositivo Modbus en el extremo de la cadena, mueva el conmutador de activación de la parte trasera de la carcasa a la posición “On”.

Connect the  
RS485 bus matching  
120 ohm resistor



On Connection

Off No Connection

Carcasa PCB



## Recalibración del edge-HC

El termostato viene configurado de fábrica y no necesita recalibración si se somete a un funcionamiento normal. Para calibrarlo, siga estos pasos:

- Utilice las teclas de dirección izquierda/derecha para desplazarse al icono de encendido ..... 
- Mantenga pulsado ✓ para apagar la pantalla ..... ✓
- Mantenga pulsadas la tecla y la tecla de dirección descendente durante 10 segundos ..... ✓ V
- La temperatura actual aparecerá en la pantalla.
- Utilice las teclas de dirección ascendente/descendente para configurar el nuevo valor de temperatura ..... ^ V
- Pulse la tecla ✓ para confirmar el cambio y la pantalla se pondrá en blanco ..... ✓
- Pulse la tecla ✓ una vez para volver a encender el termostato ..... ✓



## Códigos de error

El edge mostrará un código de error si se detecta un fallo en el sensor de temperatura; dichos códigos de error se explican a continuación.

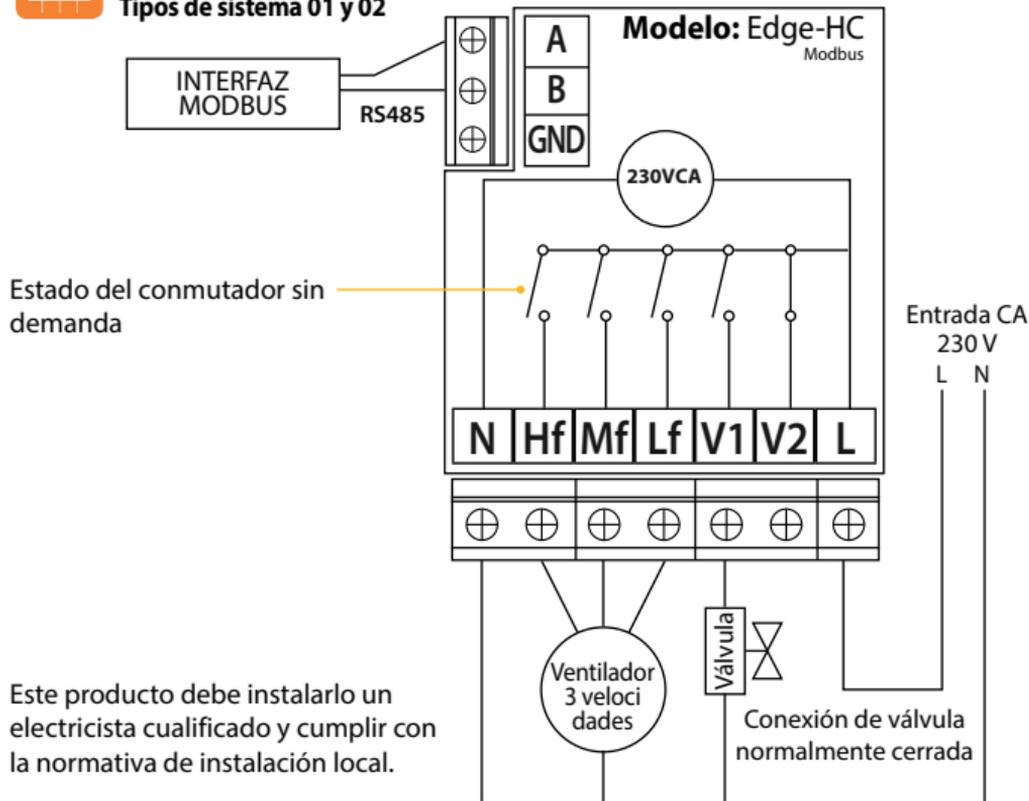
E0 = el sensor interno ha desarrollado un fallo.

E2 = no se ha emparejado correctamente el SENSOR INALÁMBRICO DE AIRE. El SENSOR INALÁMBRICO DE AIRE ha perdido la conexión con el edge. (Compruebe las pilas). El SENSOR INALÁMBRICO DE AIRE está defectuoso.



# Diagramas de conexión: válvula normalmente cerrada

Tipos de sistema 01 y 02

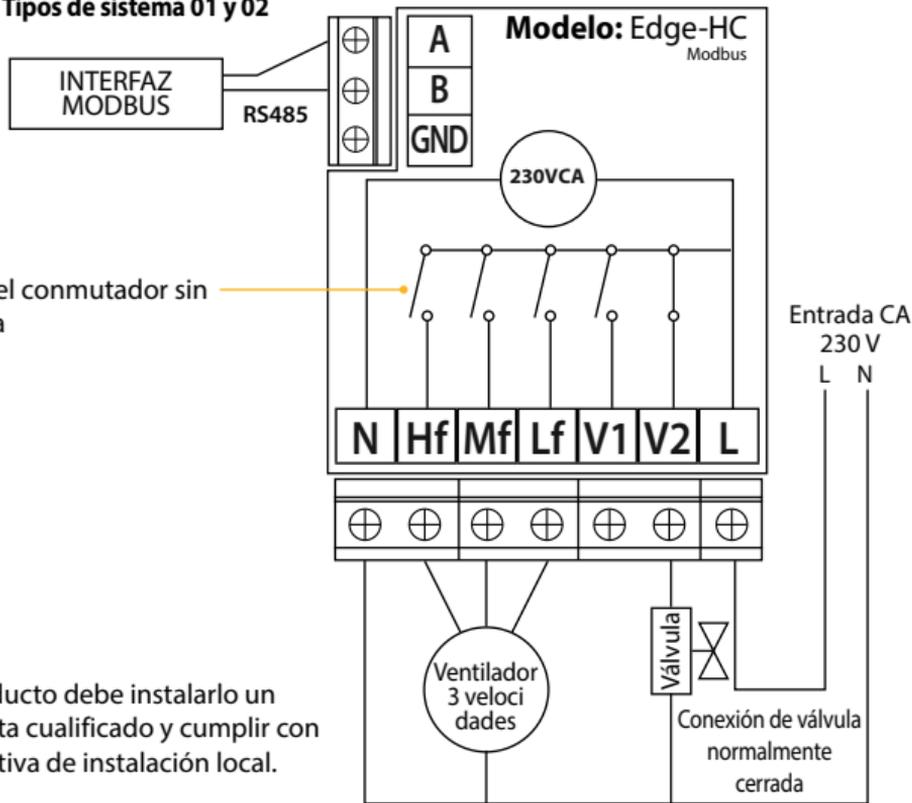


Este producto debe instalarlo un electricista cualificado y cumplir con la normativa de instalación local.



# Diagramas de conexión: válvula normalmente cerrada

Tipos de sistema 01 y 02

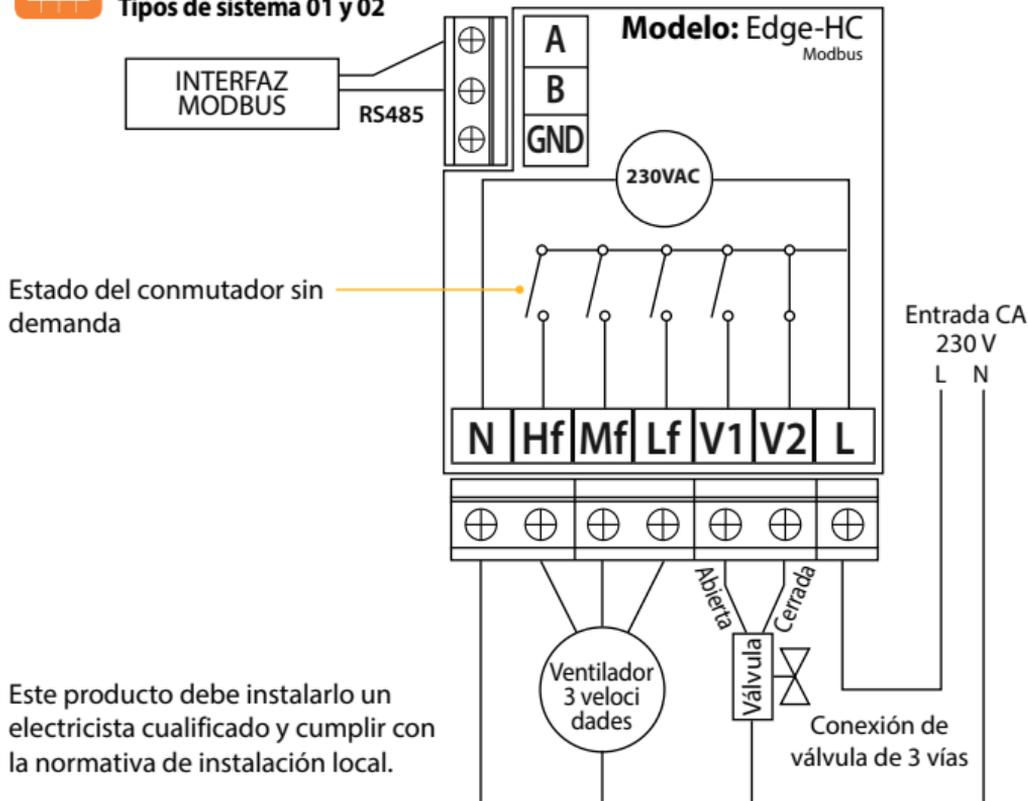


Este producto debe instalarlo un electricista cualificado y cumplir con la normativa de instalación local.



# Diagramas de conexión: conexión de válvula de 3 vías

Tipos de sistema 01 y 02

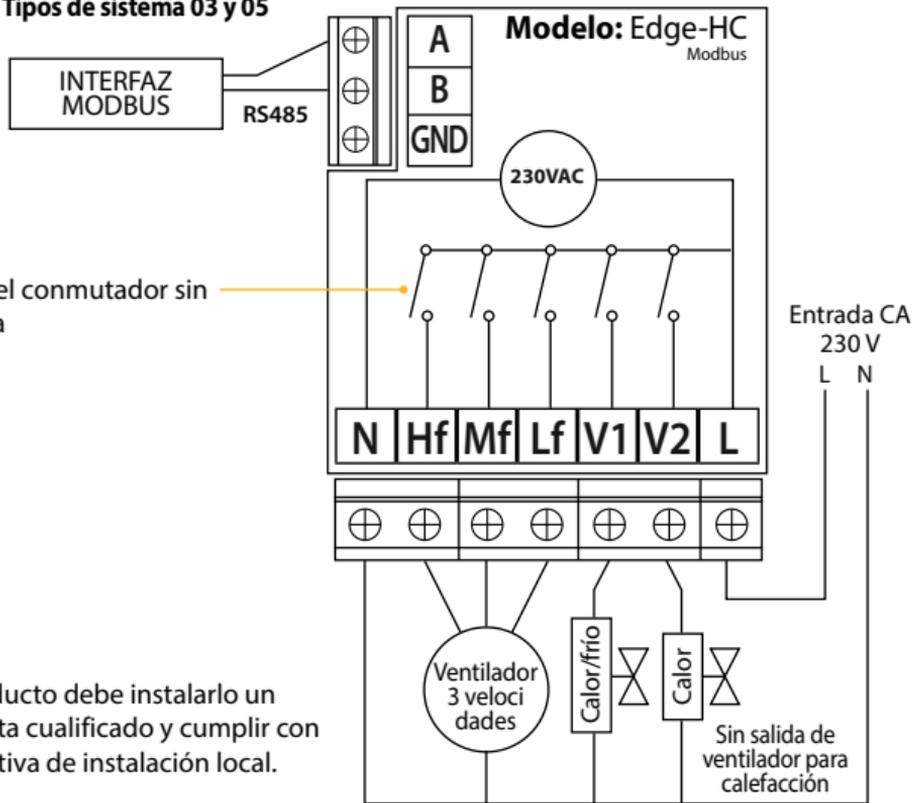


Este producto debe instalarlo un electricista cualificado y cumplir con la normativa de instalación local.



# Diagramas de conexión: ventiloconvector y sistemas húmedos

Tipos de sistema 03 y 05

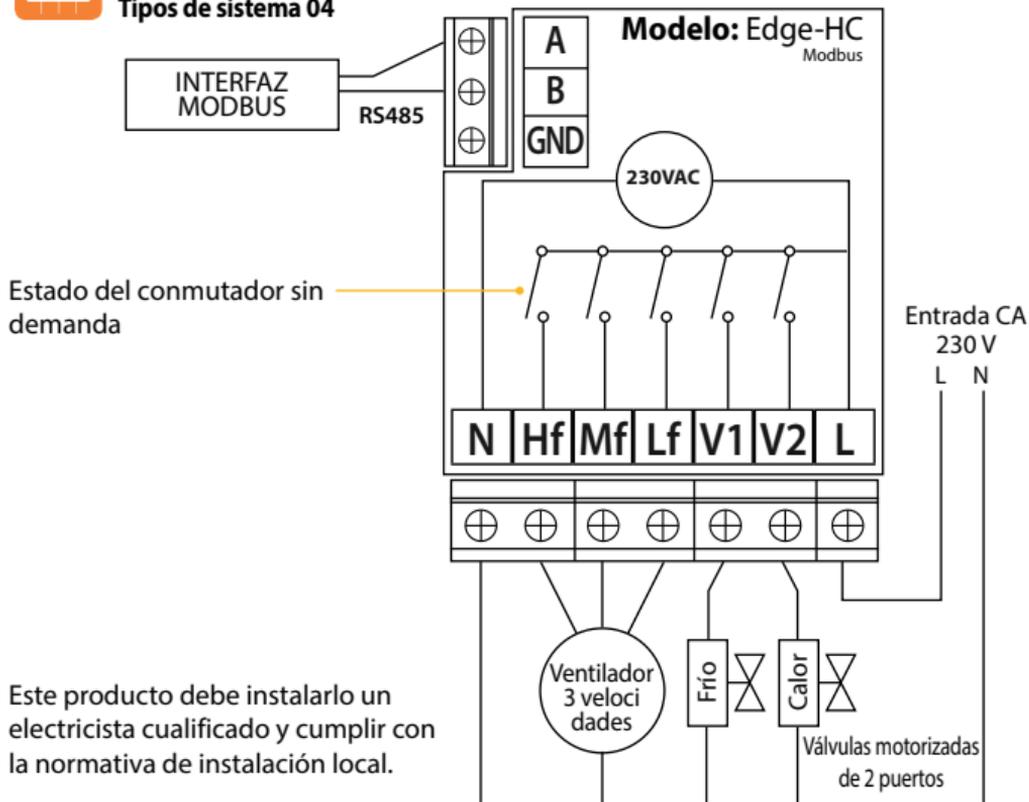


Este producto debe instalarlo un electricista cualificado y cumplir con la normativa de instalación local.



# Diagramas de conexión: válvulas de calefacción y enfriamiento

Tipos de sistema 04



Este producto debe instalarlo un electricista cualificado y cumplir con la normativa de instalación local.



## Sustitución de la pila

En la mayoría de casos, la pila de litio de 3 V no necesita cambiarse si el termostato tiene una fuente de alimentación continua. Solo sirve para garantizar que se mantiene la hora correcta durante una pérdida de energía del termostato.

Para quitar la pila utilice un pequeño destornillador de cabeza plana o la yema del dedo para empujar hacia atrás el soporte de retención de latón. Así se liberará automáticamente la pila.

Inserte la pila nueva (con el lado positivo hacia arriba) colocando un extremo por debajo de los clips de sujeción y luego tirando hacia abajo del extremo opuesto contra el soporte de retención de latón.



Le aconsejamos que el cambio de la pila de litio lo efectúe un profesional cualificado.



# Notes

A series of 18 horizontal dotted lines for writing notes.



## ¿Desea más información?

Llame a nuestro servicio de ayuda: +44 (0)1254 669090

O consulte las especificaciones técnicas directamente en nuestro sitio web: [www.heatmiser.es](http://www.heatmiser.es)



PDF



PREGUNTAS MÁS  
FRECUENTES



Twitter: @heatmiseruk



Facebook: [facebook.com/thermostats](https://facebook.com/thermostats)