

1. Cuando la temperatura es demasiado alta, se mostrará HI en el área de temperatura para indicar la temperatura de la habitación en el rango de visualización. Cuando la temperatura es demasiado baja, se mostrará LO en el área de temperatura para indicar la temperatura ambiente en el rango de visualización.
2. Dentro de 1 hora después de apagar, el tiempo y la semana seguirán funcionando.
3. Hay un protector en la pantalla LCD cuando sale de la fábrica, los usuarios pueden quitarlo o no.
4. Si necesita retirar el protector, sólo tiene que tirar de él y no es necesario abrir el termostato.
5. No fuerce la instalación. Cuando sea difícil conectar la clavija, mueva ligeramente el panel de la pantalla. Después de que la clavija apunte al puerto, presione el termostato con fuerza.
6. Es un producto electrónico de precisión. No lo golpee ni lo deje caer.
7. No deje que el agua, ni el barro entren en el termostato.

12. Notas para la pantalla táctil

1. Por favor, no toque la pantalla cuando el aceite o el agua manchen sus manos.
2. Si la pantalla está llena de agua o polvo, se reducirá la sensibilidad, e incluso podría provocar un fallo en la pantalla táctil.
3. Por favor, utilice un paño suave para limpiar la pantalla táctil.
4. No manipule la pantalla táctil con objetos duros, para evitar que se raye la superficie.

13 . ESPECIFICACIONES

el rango de visualización de la temperatura ..... .44°F a 90°F ( 7°C a 32°C)  
 el rango de control de la temperatura ..... .44°F a 90°F ( 7°C a 32°C)  
 Capacidad de carga ..1 amperio por terminal, 1,5 amperios como máximo en todos los terminales combinados  
 Precisión de la pantalla ..... ± 0,5°C  
 Fuente de alimentación ..... 18 a 30 VAC, clase 11 de NEC, 50/60 Hz para cableado duro (cable común)  
 Ambiente de funcionamiento. .... .41°F a +95°F(5°C a +35°C)  
 Humedad de funcionamiento ..... 90% máximo sin condensación  
 Dimensiones del termostato. .... 18mm\*86mm\*27mm

**OMEGA**  
 ENVIRONMENTAL  
 TECHNOLOGIES LLC.  
 17702 Mitchell North, #101  
 Irvine, CA. 92614, USA  
 Tel: 714 795 2830  
 Fax: 714 966 1646  
 info@otecomega.com  
 www.otecomega.com

**CETO**<sup>®</sup>  
 CONTROLS CO.  
 Showroom & Technology Center  
 11380 Interchange Circle North  
 Miramar, Florida, 33025 USA  
 Tel: 888 840 7550, 954 715 5006  
 Fax: 954 212 8280  
 info@ceto-controls.com  
 www.ceto-controls.com



**CX024-PR2**  
 Termostato programable  
 con pantalla táctil WIFI

Tabla de contenidos	Página
Prólogo	1
Resumen de la función de producción	1
Diagrama y descripción	2-3
Ubicación en la pared	4
Instalación de la subbase	5
Cableado	6
Diagramas de cableado Funcionamiento	7
Instalar el termostato	8-10
Precaución	11
Notas para la pantalla táctil	12
Especificaciones	12

1. Prólogo

Estimado cliente:

Gracias por elegir la serie de termostatos WIFI CX024-PR2. Es nuestro mejor deseo aportarles comodidad para su vida diaria. Antes de utilizarlo, lea atentamente el manual de usuario. Le ayudará a utilizarlo correctamente.

2. Resumen de la función de producción

2.1 Aplicación

Descripción	
2 etapas de calor y 2 etapas de frío	Si
Calefacción de gas o aceite	Si
Horno eléctrico	Si
Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)	Si
Sistemas de solo calor	Si
Sistemas de solo calor - Hornos de suelo o pared	Si
Sistemas de solo frío	Si
Milivoltios	Si

2.2 Característica

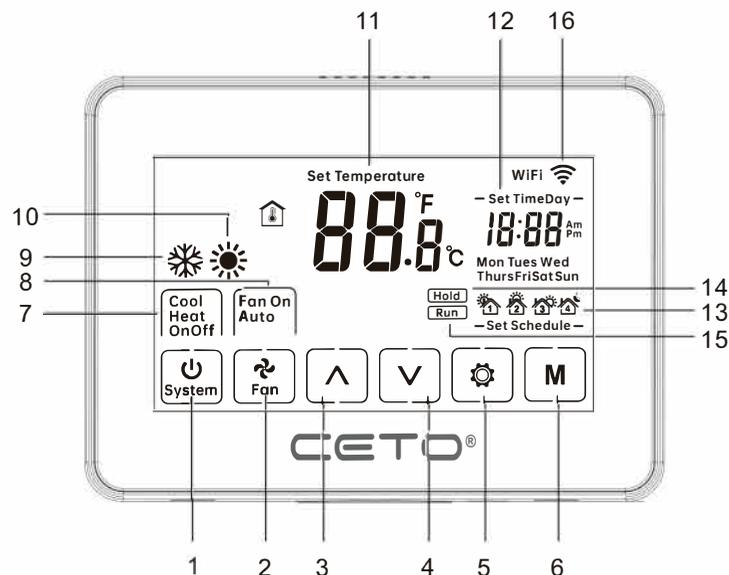
- Podrá controlar su aire acondicionado en cualquier momento y lugar con su teléfono móvil.
- Control por celular y apto para sistema Android & IOS.
- Termostato programable
- 5+2 Programable
- Fácil de programar
- Fácil de instalar
- Pantalla de 7 pulgadas cuadradas
- Pantalla completa y táctil
- Cableado de 24V
- Funciona con 2 etapas de calor y 2 etapas de frío
- Bomba de calor sin calor auxiliar o de emergencia
- Ajustes separados de la oscilación de la calefacción y la refrigeración (cíclico)
- Protección de retardo del compresor de 5 minutos (seleccionable on o off)
- Gas, electricidad o aceite
- Visualización opcional de la temperatura en escala Fahrenheit o Celsius.
- Calibración de la temperatura de la pantalla



Este producto debe ser instalado por un técnico capacitado y con experiencia.

Lea detenidamente estas instrucciones. Podría dañar este producto o causar una situación de peligro si no sigue estas instrucciones.

### 3. Diagrama y Descripción

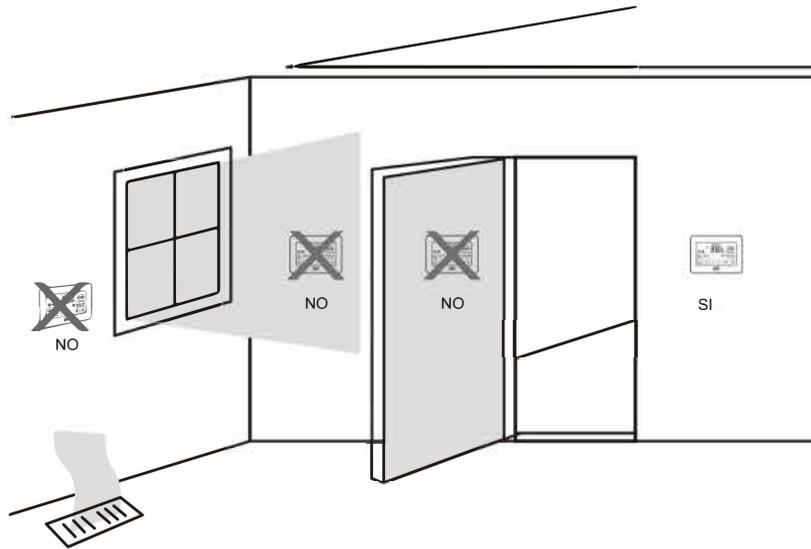


Ítem	Descripción
1	Tecla de modo: La primera pulsación es para el modo frío y la segunda para el modo calor. Si se vuelve a pulsar se apagará el termostato.
2	Modo ventilador: en el modo de refrigeración/calefacción, cambia el ventilador entre encendido y automático.
3	Tecla de subida: en el modo de refrigeración/calefacción, sirve para subir la temperatura de ajuste. Cuando se ajusta el programa y se modifica el parámetro del sistema, sirve para ajustar el parámetro.
4	Tecla de bajar: en el modo de refrigeración/calefacción, sirve para bajar la temperatura de ajuste. Cuando se ajusta el programa y se modifica el parámetro del sistema, sirve para ajustar el parámetro.

5	Tecla Hold/Set: En el modo frío/calor, púlsela para mantener la temperatura de ajuste, y la temperatura de ajuste no cambiar en el proceso de ajuste. En el modo frío/calor, mantenga pulsada la tecla durante 3 segundos para entrar en la interfaz de ajuste. Cuando este apagado, mantenga la tecla durante 5 segundos para entrar en la interfaz de cambio de parámetros.
6	Tecla "Run": Pulse una sola vez, el termostato funciona según la programación horaria. Después de ajustar el programa y cambiar el parámetro del sistema, pulse la tecla Run para guardar y salir de la interfaz de ajuste.
7	Símbolo de frío/símbolo de calor: El relé de refrigeración comienza a funcionar cuando se muestra el símbolo de frío. El símbolo de frío parpadea, lo que significa que el relé de refrigeración está en el proceso de retardo de la puesta en marcha. El símbolo parpadeando significa que el relé de calefacción está en el proceso de retardo de ajuste.
8	Ventilador: muestra el modo actual del ventilador.
9	Sistema de enfriamiento: El símbolo que aparece significa que está en el modo de enfriamiento.
10	Sistema de calefacción: El símbolo que aparece significa que está en el modo de calefacción.
11	Temperatura: Muestra la temperatura ambiente o la temperatura de ajuste.
12	Reloj/Semana: Muestra la hora actual del sistema y la semana.
13	Ajuste del programa: muestra que el sistema está en proceso de ajuste. aparece, significa ajustar la hora de despertarse y la temperatura. aparece, significa fijar la hora y la temperatura de salida. aparece, significa que hay que ajustar la hora y la temperatura de retorno aparece, significa ajustar la hora de despertarse y la temperatura.
14	Símbolo de espera: cuando se muestra el símbolo, la temperatura de ajuste se mantendrá y no seguirá el programa de ajuste.
15	Símbolo de funcionamiento: cuando se muestra el símbolo, la temperatura de ajuste seguirá el programa de ajuste.
16	Símbolo WIFI: El símbolo parpadea, significa que hay que configurar la red. El símbolo siempre encendido, significa que la red está conectada.

## 4. Ubicación en la Pared

El termostato debe instalarse a una altura aproximada de entre 1 y 2 metros sobre el suelo. Seleccione una zona con una temperatura media y una buena circulación de aire.



**No instale** el termostato en los siguientes lugares:

- Cerca de conductos de aire caliente o frío
- Con luz solar directa
- Con una pared exterior detras del termostato
- Las zonas que no requieren acondicionamiento
- Donde haya puntos muertos o corrientes de aire (en las esquinas o detras de las puertas)
- Where there might be concealed chimneys or pipes

### Consejo de instalacion

Elija un lugar de instalacion de facil acceso para el usuario. La temperatura del lugar debe ser representativa del edificio.

## 5. INSTALACIÓN DE LA SUBBASE



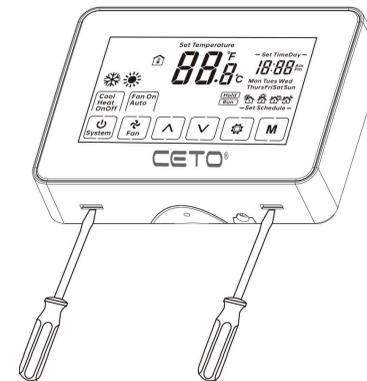
### Precaución: Riesgo eléctrico

Si no se desconecta el suministro eléctrico antes de comenzar a instalar este producto, se pueden producir descargas eléctricas o daños en el equipo.

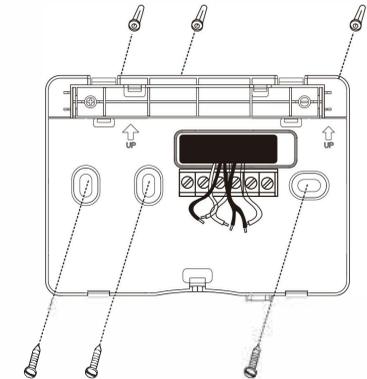


### Precaución: Peligro de daño al equipo

No ponga en funcionamiento el sistema de refrigeración si la temperatura exterior es inferior a 50F (10C) para prevenir posibles daños en el compresor.



Introduzca el punzen en la ranura y empuje la parte delantera del panel para abrirlo.



Para el montaje horizontal ponga un tornillo a la izquierda y otro a la derecha.



**Precaución: Peligro eléctrico**

Si no se desconecta la alimentación antes de comenzar a instalar este producto, se pueden producir descargas eléctricas o daños en el equipo.



**Advertencia:**

Todos los componentes del sistema de control y la instalación del termostato deben cumplir con los circuitos de Clase II según el Código NEC.



**Precaución:**

No apriete demasiado los tornillos del bloque de terminales ya que esto puede dañarlo y mantenga el ajuste del termostato en la sub-base correctamente o causará problemas de funcionamiento del sistema.

**Max Torque = 6in-lbs**

**Cableado**

1. Si está reemplazando un termostato, fíjese en las conexiones de los terminales de las cajas, las conexiones del cableado pueden no estar codificadas por colores. Por ejemplo, el cable verde puede no estar conectado al terminal G.
2. Afloje los tornillos del bloque de terminales. Inserte los cables y vuelva a apretar los tornillos del bloque de terminales.
3. Coloque aislamiento no inflamable en la abertura de la pared para evitar corrientes de aire.

**Designación de terminales**

- C Cable común del lado secundario del transformador del sistema de enfriamiento
- O La válvula de cambio de la bomba de calor energiza en la refrigeración
- B La válvula de cambio de la bomba de calor energiza en la calefacción
- Y Relé del compresor
- W Relé de calor

- RC Potencia del transformador para refrigeración
- RH Potencia del transformador para calefacción
- G Relé del ventilador
- Aux Copia de seguridad del relé de calor
- Y2 Relé frío de 2 etapas
- W2 Relé frío de 2 etapas ...

**Consejos para el cableado:**

**Terminales RH y RC**

Para sistemas de un solo transformador, deje el cable de puente en su lugar entre RH y RC. Retire el cable de puente para los sistemas de dos transformadores.

**Terminal C**

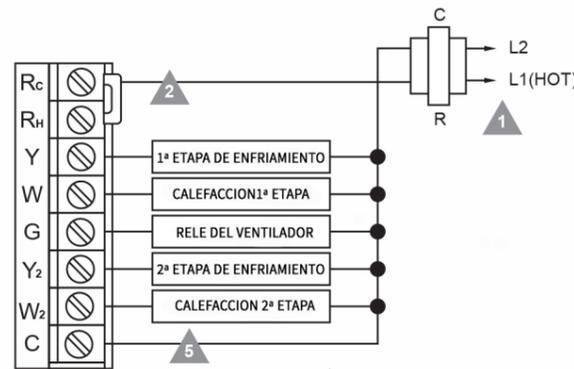
El terminal C (cable común) no tiene que estar conectado cuando el termostato se alimenta con baterías.

**Especificaciones del cableado**

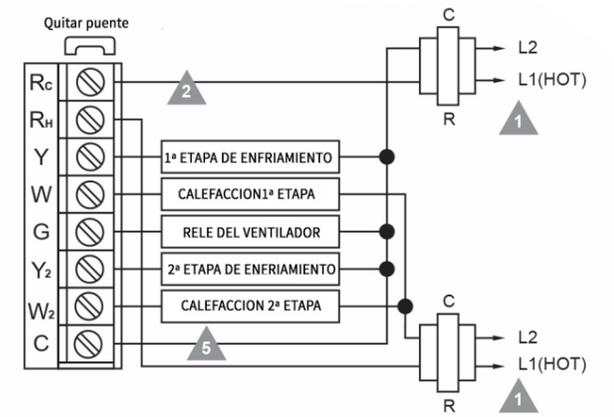
Utilice cable de termostato apantallado o no apantallado de calibre 18 - 22.

- 1 Fuente de alimentación
- 2 Puente instalado de fábrica. Retirar sólo cuando se instale en sistemas de 2 transformadores
- 3 En el modo de bomba de calor, compruebe la válvula de inversión para ver si está en la posición O o B, y entre en el sistema para ajustar la válvula de inversión a la posición que necesite.
- 4 El sistema está en el modo electrónico en la configuración predeterminada. Si el sistema es compatible con gas o con aceite, entre en la interfaz de ajuste para ponerlo en el modo de gas.
- 5 Conexión común opcional de 24 VAC cuando el termostato se utiliza en modo de alimentación por batería

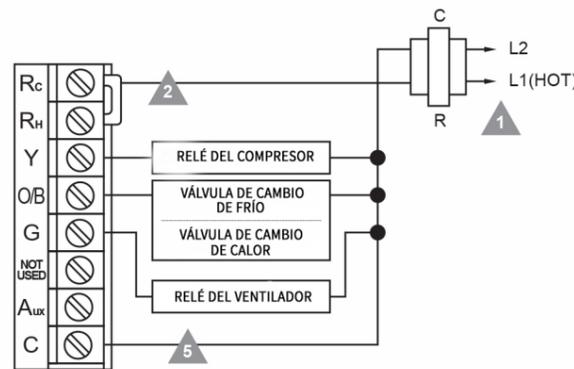
**Cableado-Sistema Convencional: 1 Transformador**



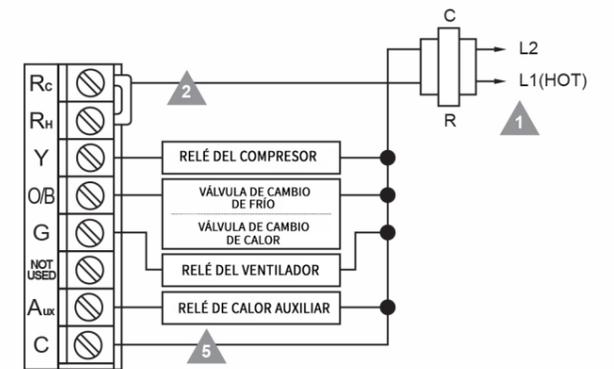
**Cableado-sistema convencional: 2 transformadores**



**Sistema típico de bomba de calor**



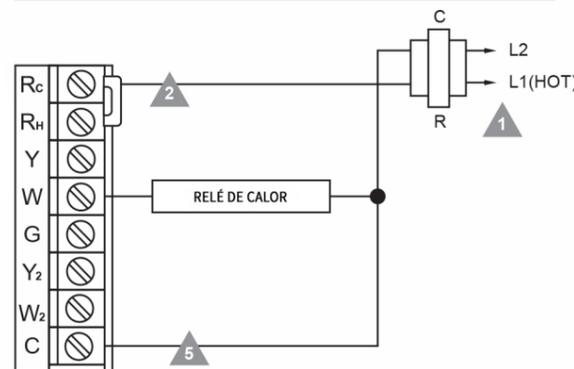
**Sistema típico de bomba de calor con Aux Heat**



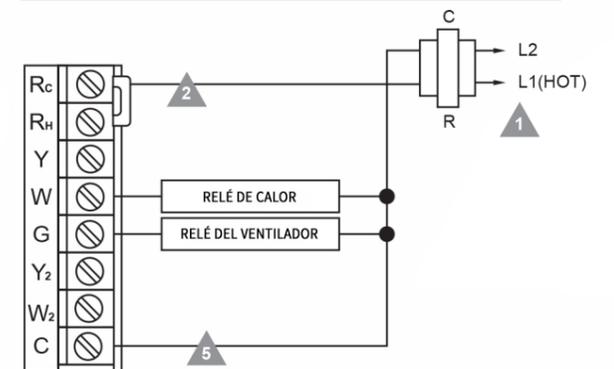
**Tips:**  
 1. Configure primero el sistema de bomba de calor.  
 2. Configure la válvula como un sistema de calefacción/refrigeración.

**Tips:**  
 1. Configure primero el sistema de bomba de calor.  
 2. Configure la válvula como un sistema de calefacción/refrigeración.

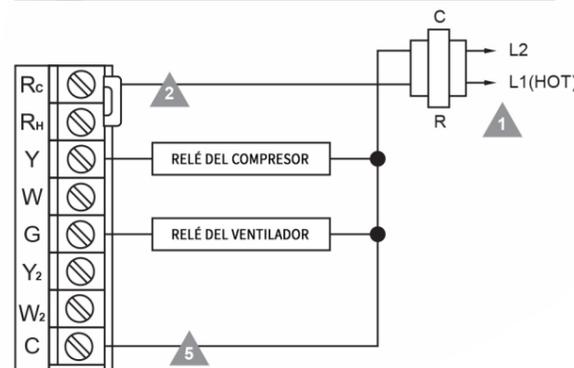
**Sistema Típico de Sólo Calor**



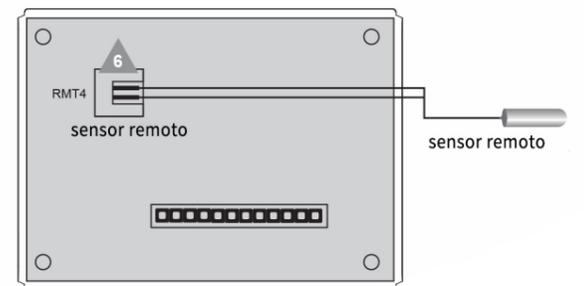
**Sistema típico solo de calor con ventilador**



**Sistema típico de solo frío**



**Instalación del sensor remoto**



## 8. Funcionamiento

### 8.1 Funcionamiento

(1) : pulse la tecla "" una vez para encender el sistema. El modo frío se muestra "". Mientras tanto, la temperatura de la habitación y el reloj también se mostrarán. Cambie al modo

calor pulsando por segunda vez y se mostrará "". Pulse de nuevo para apagar el sistema.

(2) Ajustar la temperatura: al encender el dispositivo, pulse "" o "" para ajustar la temperatura. Pulse "" para bajar la temperatura configurada, y pulse "" para subir la temperatura configurada.

(3) : Cuando encienda el dispositivo, pulse la tecla para elegir el ventilador encendido, y púlselo de nuevo para cambiar el ventilador al modo automático.

(4) **M** : Cuando encienda el dispositivo, pulse la tecla para ejecutar el programa que se ha configurado. Mientras tanto, se muestra "Run". En el modo de programación o al cambiar el parámetro del sistema, pulse "**M**" para salir y guardar el parámetro modificado

(5) : Cuando encienda el dispositivo, presione la tecla "hold" para mantener la temperatura de ajuste. Por ejemplo: ahora la temperatura de ajuste es de 60 °F, después de pulsar la tecla, el sistema bloqueará la temperatura configurada para que sea de 60

### 8.2 Configurar la programación

Al encenderlo (en modo frío/calor), mantenga pulsado "" durante 3 segundos para entrar en el modo de programación:

(1) Lo primero es ajustar el reloj del sistema. Cuando el área del reloj esté parpadeando, "" o "" para cambiar la hora. Y si mantiene "" o "", el ajuste será más rápido.

(2) Pulse de nuevo "" para ajustar la semana. Cuando este parpadeando, pulse "" o "" para cambiar la semana.

(3) Pulse de nuevo "" para ajustar la hora de despertar el lunes. Cuando el área del reloj parpadee, pulse "" o "" para ajustar la hora.

(4) Vuelva a pulsar "" para ajustar la temperatura de despertar para el lunes. Cuando el área de temperatura ambiente parpadee, pulse "" o "" para ajustar la temperatura.

(5) Repita la pulsación de "", entonces podrá ajustar la hora y la temperatura de Salida , Regreso , Dormir , de lunes a viernes y sábado, domingo por turnos.

(6) Una vez terminado la configuración, pulse la tecla "**M**" para cancelar la interfaz de configuración y guardar el parámetro. (si no hay ninguna operación en 30 segundos durante el ajuste, el sistema saldrá de la interfaz de ajuste y abandonará el parámetro modificado).

(7)

### EJEMPLO:

Plan de programación de calefacción/refrigeración (configuración del programa por defecto)

		Todos los días	
Modo	Periodo	Hora de inicio	Temperatura
Calor	Despertar	6:00 AM	21°C
	Salida	8:00 AM	17°C
	Regreso	6:00 PM	21°C
	Dormir	10:00 PM	17°C
Frío	Despertar	6:00 AM	24°C
	Salida	8:00 AM	28°C
	Dormir	6:00 PM	24°C
	Dormir	10:00 PM	26°C

### 8.3 Configuración de los parámetros del sistema

Cuando lo apague, presione la tecla "" durante 5 segundos para entrar en la interfaz de cambio de parámetros

La temperatura ambiente muestra cada símbolo del parámetro, y el reloj del sistema muestra cada parámetro de los valores del parámetro. Repita la pulsación de la tecla "" para visualizar cada parámetro. Pulse "" o "" para ajustar cada parámetro. Cuando haya terminado los ajustes, pulse la tecla "M" para salir de la interfaz de configuración y guardar los parámetros establecidos.

(si no hay ninguna operación dentro de los 30 segundos siguientes al ajuste, el sistema saldrá de la interfaz de ajuste y no guardará el parámetro modificado).

Paso	Presione la tecla	Muestra valores por defecto.	Presione "" o "" para seleccionar	Parametros por defecto	Descripción
01	5 Segundos	CC	FA o SL	FA	Seleccione el enfriamiento rápido o el lento
02		HC	FA o SL	FA	Seleccione calentamiento rápido o lento
03		FC	F or C	C	Elija °F o °C lectura
04		CP	0 or 5	5	Tiempo de retardo del bloqueo del compresor 0 = ninguno ; 5 = minutos
05		CA	-5° a +5°	0	corrección error de temp. ambiente
06		HP	1 o 0	0	selección de bomba de calor convencional 0: modo convencional 1: modo bomba de calor
07		Ob	O o b	O	Seleccione la válvula de conmutación de frío/calor "b" = válvula de conmutación de calor "0" = válvula de conmutación de frío
08		IC	1 o 0	0	Opción de recuperación inteligente "1" = Activo "0" = Desactivado
09		6E	E o 6	E	"E"=Electricidad "6"=Gas
10		bS	S o b	b	Si la luz de fondo siempre está encendida b la luz de fondo se oscurece
11	<b>M</b>	VUELVE AL FUNCIONAMIENTO NORMAL			

**01 Seleccione la velocidad del ciclo de enfriamiento : CC**

El ajuste **FA** se utiliza para producir ciclos de enfriamiento más cortos. El ajuste **SL** produce un ciclo de enfriamiento más largo. Ambos ajustes producen un control muy preciso de la temperatura y pueden ajustarse según sus preferencias personales.

**02 Seleccione la velocidad del ciclo de calentamiento HC**

El ajuste **FA** se utiliza para producir ciclos de calentamiento más cortos. El ajuste **SL** produce un ciclo de calentamiento más largo. Ambos ajustes producen un control muy preciso de la temperatura y pueden ajustarse según sus preferencias personales.

**03 Seleccione la lectura en °F o °C : FC**

Cambia la lectura de la pantalla a Centígrados o Fahrenheit, según sea necesario. El ajuste por defecto es "°C".

**04 Seleccione el retardo de bloqueo del compresor : CP**

Para proteger el compresor de los ciclos cortos, puede seleccionar el ciclo de apagado del compresor entre 0 o 5 minutos. Cuando se produce el retardo de tiempo del compresor del termostato, la pantalla de **Cool on** o **Heat on** parpadeará durante el bloqueo del compresor. El ajuste por defecto es "5".

**05 Seleccione la recalibración de la temperatura : CA**

Esta función le permite ajustar la temperatura ambiente mostrada hasta 5° más o menos. Su termostato puede ser calibrado con precisión para que coincida con su termostato anterior. La temperatura ambiente actual o ajustada se mostrará en la pantalla. El ajuste por defecto es "0".

**06 Elija el modo tradicional o el modo bomba de calor : HP**

Los usuarios pueden elegir el modo tradicional o el modo de bomba de calor según sus propias condiciones. Cuando se establece el modo de bomba de calor, el compresor se hará cumplir 5 minutos de retraso para reiniciar.

**07 Elija la válvula inversora de la bomba de calor : 0b**

Los usuarios pueden elegir la válvula de inversión trabajando en el modo de calor o en el modo de frío. En el modo de bomba de calor, compruebe la válvula de inversión para ver si está en la posición 0 o B, y entre en el sistema para ajustar la válvula de inversión a la posición que necesita.

**08 Opción de recuperación inteligente : IC**

El termostato dispone de una función de recuperación inteligente que lleva la temperatura de su habitación exactamente a la hora preestablecida, encendiendo antes la calefacción. Seleccione **1** para activar la función de recuperación inteligente, seleccione **0** para desactivar la función de recuperación inteligente. El ajuste por defecto es "0".

**09 Control del ventilador de la calefacción : 6E**

Esta función es el control y la elección del ventilador de la calefacción. Si el usuario utiliza el sistema de calefacción de gas o aceite, por favor, elija **"Gas"** (el sistema controla el funcionamiento del ventilador). Si el usuario utiliza el sistema de calefacción eléctrica, por favor, elija **"Eléctrico"** (el termostato controla el funcionamiento del ventilador).

**10 Elija el modo de retroiluminación : bS**

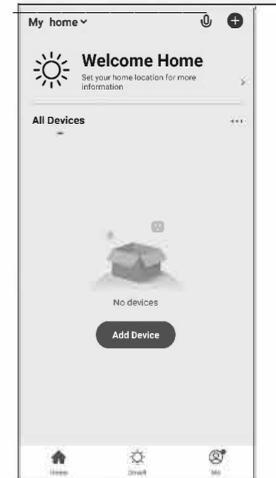
Los usuarios pueden elegir el modo de retroiluminación. La retroiluminación está siempre encendida, cuando se elige "s", la retroiluminación se oscurece, cuando se elige "b".

**8.4 Restaurar la configuración de fábrica**

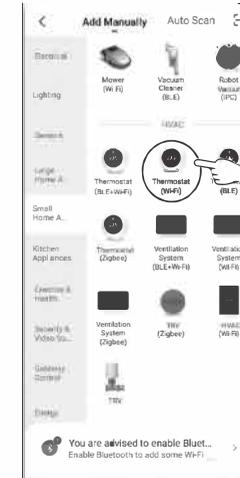
Cuando esté apagado, mantenga la tecla "d" durante 8 segundos. El símbolo "dE" que aparece en el área de temperatura indica que la restauración de los ajustes de fábrica se ha realizado con éxito, y pulse la tecla "M" para salir.

Conecte su teléfono a la Internet WIFI, y descargue Smart Lite desde la APP. Luego regístrese de acuerdo con la indicación.

**9.1 Configuración de la red (modo EZ)**



9.1.1 Haga clic en + en la parte superior derecha o en añadir dispositivo.



9.1.2 Elige el termostato de la lista de electrodomésticos.

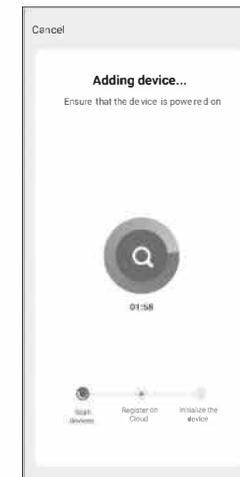


9.1.3 Elija WIFI e introduzca la contraseña correcta, luego haga clic en el siguiente paso.

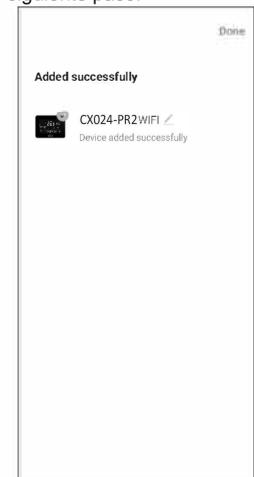


9.1.4 Mantenga pulsada la tecla M hasta que el símbolo WIFI parpadee en la parte superior derecha de la pantalla.

9.1.5 Haga clic en confirmar y en el siguiente paso.

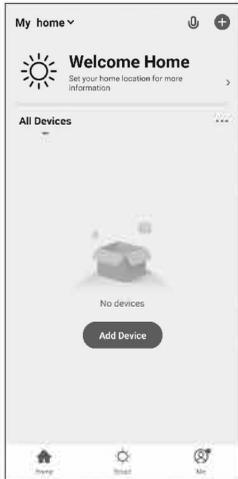


9.1.6 Entra en el modo EZ y espera.

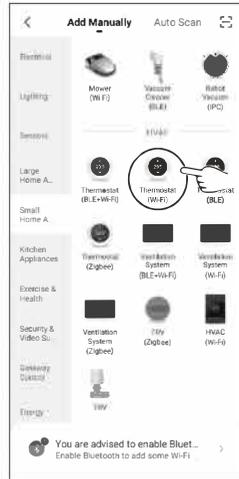


9.1.7 Indica que la conexión se ha realizado con éxito y haga clic en Listo.

## 9.2 Configuración de la red (modo AP).



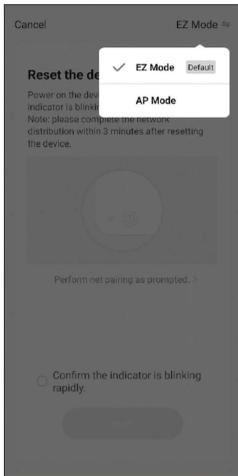
9.2.1 Haga clic en + en La parte superior derecha o en añadir dispositivo.



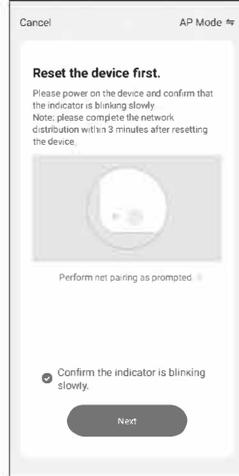
9.2.2 Elige el termostato de la lista de electrodomésticos.



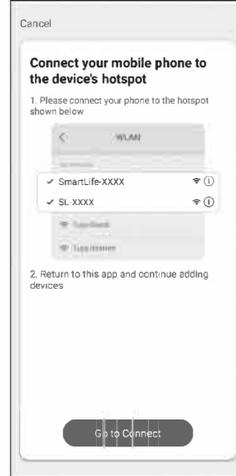
9.2.3 Elija WIFI e introduzca la contraseña correcta, luego haga clic en el siguiente paso.



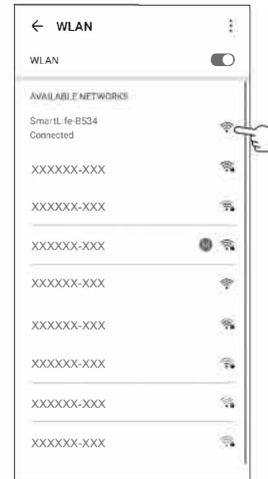
9.2.4 Haz clic en el modo EZ en la esquina superior derecha para cambiar al modo AP.



9.2.5 Mantenga pulsado el botón del termostato hasta que el símbolo parpadee.  
9.2.6 Haga clic en confirmar y en el siguiente paso.



9.2.7 De acuerdo con la indicación, haz clic en conéctalo.



9.2.8 Busca el Smartlife-XXXXX o SL-XXXXX correspondiente y conéctalo.



9.2.9 Vuelve a la interfaz de configuración de la red.



9.2.10 Una vez que haya configurado Internet, haga clic en el botón "Aceptar".

## 9.3 Descripción de la interfaz de control



- 9.3.1 **Ajustar la temperatura:**  
Deslice el círculo para ajustar la temperatura.
- 9.3.2 **Temperatura ambiente:**  
Indica la temperatura ambiente actual.
- 9.3.3 **Modo de funcionamiento:**  
Haga clic en el símbolo de modo para cambiar los modos de funcionamiento correspondientes.

9.3.4 **Condición de funcionamiento:**  
Indicar toda la operación.

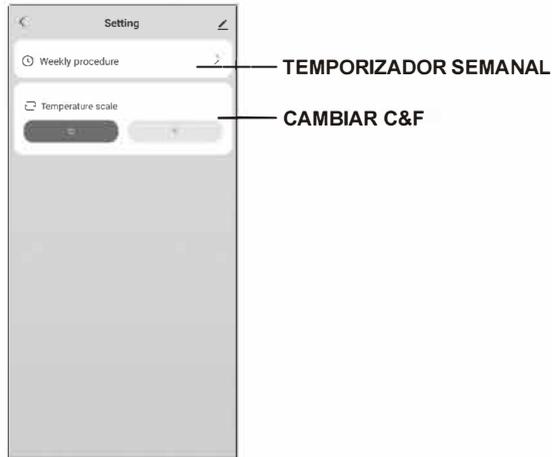
- 9.3.5 **Encendido:**  
Para encender o apagar la energía.  
**Modo ventilador:**  
Para elegir el modo del ventilador es Auto o ON-  
**Modo de funcionamiento:**  
Para elegir el modo de funcionamiento es Manual o Programa. Manual se corresponde con el modo Hold del termostato, y Program se corresponde con el modo Run-.

MODO

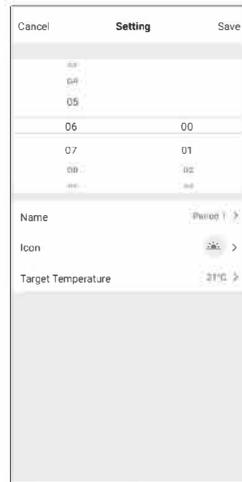
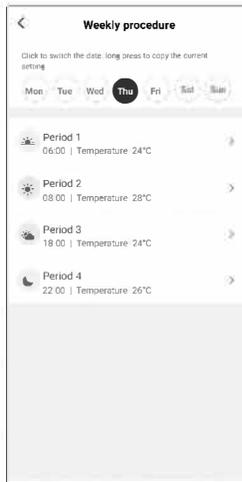
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO / VENTILADOR / MODO / AJUSTE

**Configuración:** Haga clic en la configuración para entrar en la interfaz.



**Cambiar C & F:** Haga clic en el símbolo de la unidad de temperatura.  
**Temporizador semanal:** Haga clic en Procedimiento semanal para entrar en el ajuste.

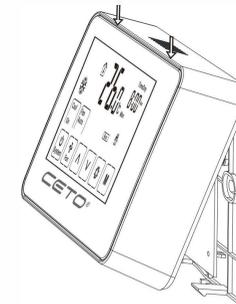


El temporizador semanal contiene siete días a la semana y cuatro periodos de tiempo. Incluye la hora de inicio y la temperatura, haga clic en cualquiera de ellos para entrar en la interfaz de configuración para ajustar la hora, el nombre, el símbolo y la temperatura objetivo.

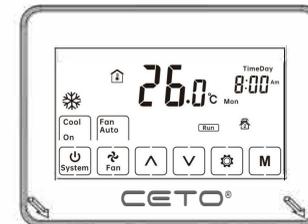
INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO



Paso 1: Fije los broches interiores en la parte superior del termostato.



Paso 2: Cuelgue los dos ganchos de la parte delantera a 30' justo a los broches.



Paso 3: Presione la parte inferior del panel frontal de la pantalla para completar la instalación.



En el paso 3, si cree que es difícil conectar la clavija, mueva ligeramente el panel de la pantalla. Entonces funcionará.