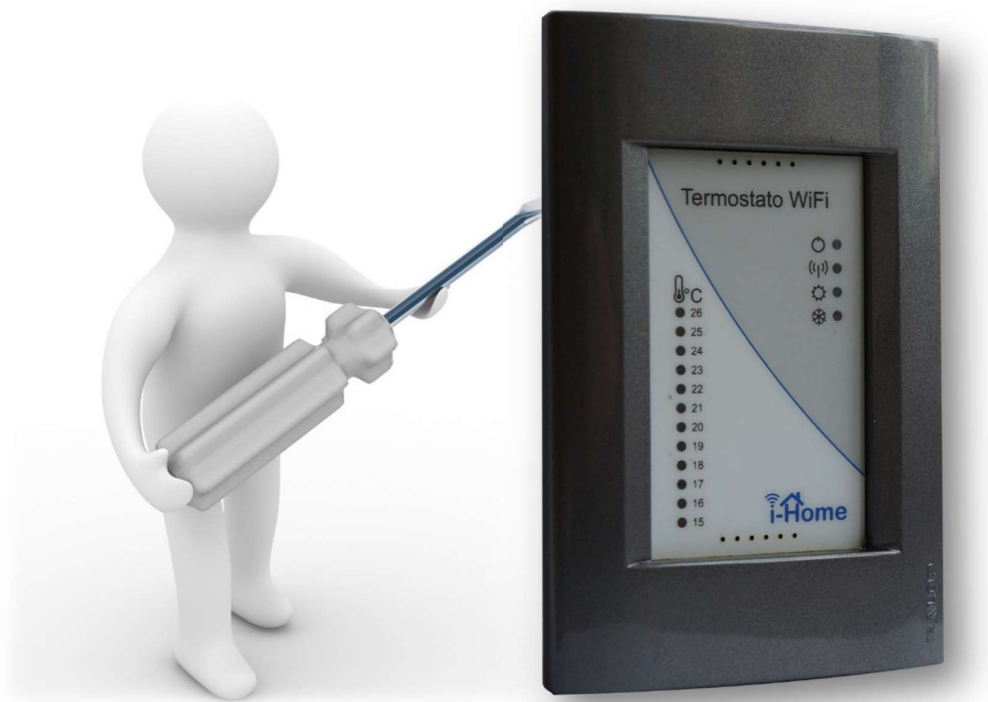


iH-200

TERMOSTATO WiFi INTELIGENTE



MANUAL DEL INSTALADOR

REV 1.0

CONTENIDOS:

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	Consideraciones iniciales:	3
3.	INSTALACIÓN:	4
3.1.	Disposición de los bornes para calefacción	4
3.2.	CONEXIONADO eléctrico:	5
3.3.	Conexión de la caldera:	6
3.4.	Instalación de la batería de respaldo:	6
3.5.	Final del montaje:	7
3.6.	Programación de la cuenta de usuario:	8
3.6.1.	Conecte su teléfono al termostato:	8
3.6.2.	Asigne una cuenta a su dispositivo:	8
3.6.3.	programe el acceso a internet:	9
3.7.	Programe el plan de temperaturas / horarios deseado:	11
4.	GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	12
5.	ESPECIFICACIONES técnicas	14

INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO WiFi – iH-200

1. INTRODUCCIÓN

El termostato iH200 es un dispositivo electrónico de alta tecnología, cuya función es poder medir la temperatura de un ambiente y controlar el encendido de una caldera según sea requerido para mantener un plan de temperaturas especificadas por el usuario.

La presente guía le ayudará a poder en marcha el equipo.

2. CONSIDERACIONES INICIALES:

Las siguientes consideraciones iniciales le ayudarán a ser exitoso en su tarea.

Antes de instalar el termostato, asegure disponer de las siguientes facilidades:

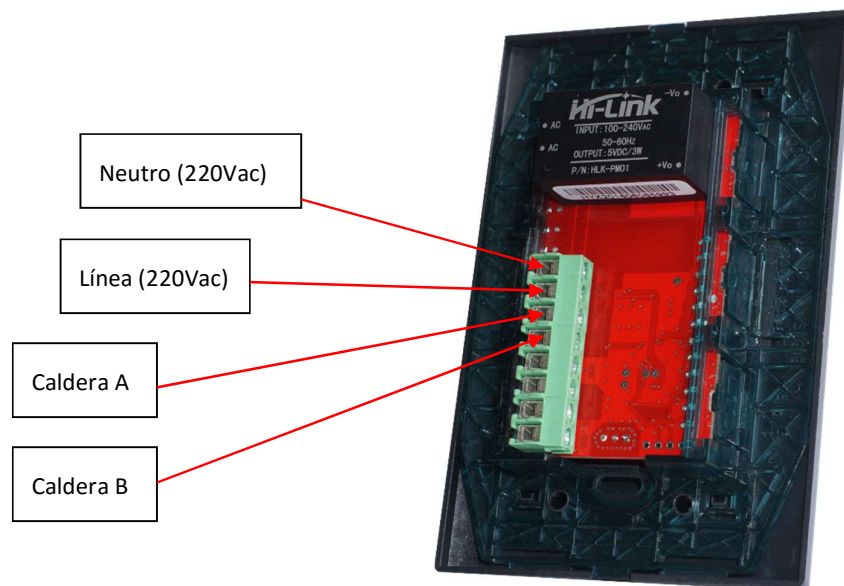
- Teléfono Androide con la Aplicación iH-200 instalada. (consulte el manual del usuario, parágrafo 2.1)
- Destornillador plano o tipo Phillips de 3mm de diámetro.
- Caja rectangular empotrada, con el cableado de control de la caldera disponible.
- Disponibilidad de 220Vac en la caja rectangular empotrada, mediante cables vivo y neutro de no más de 1mm de sección, provenientes de un tablero con protecciones termo magnéticas.
- Termostato iH200 incluyendo:
 - Bastidor con la placa de control
 - Frente desmontable
 - Batería de respaldo
 - Tapa embellecedora
 - Tornillos de montaje a la caja rectangular
- Información básica de programación:
 - Dirección de correo electrónico del usuario
 - Clave que se asignará al termostato para proteger el acceso a la información
- Si el equipo será conectado a Internet:
 - Nombre de la red WiFi
 - Clave de acceso a la red WiFi

3. INSTALACIÓN:

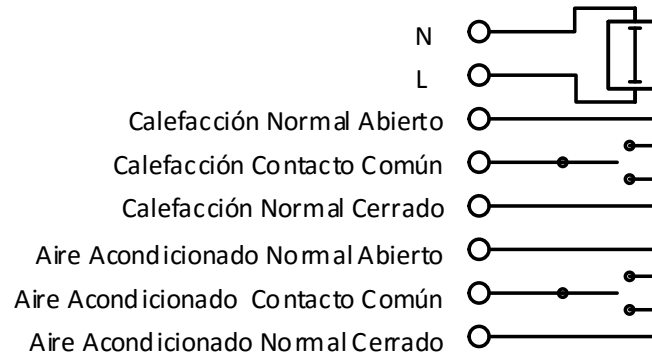
Asegure que los cables de alimentación de 220Vac no estén energizados. Por su seguridad recomendamos cortar la energía eléctrica antes de realizar cualquier maniobra con los mismos.

3.1. DISPOSICIÓN DE LOS BORNES PARA CALEFACCIÓN

En el anverso de termostato se encuentra la bornera de conexión. La funcionalidad de los pines es a siguiente:

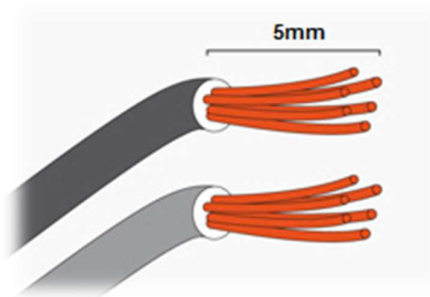


Los restantes bornes cumplen otras funcionalidades relacionadas con sistemas de aire acondicionado frío/calor, en modelos equipados con esa facilidad.

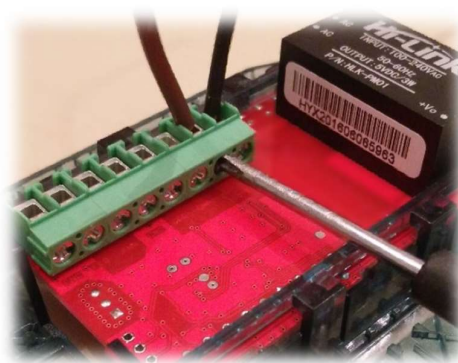


3.2. CONEXIONADO ELÉCTRICO:

- Asegúrese que la energía eléctrica esté cortada
- Retire la vaina de cada cable para despejar unos 5mm de longitud del conductor. La profundidad del contacto de la bornera es de 6mm. Se recomienda no pelar el cable más allá de esta medida a fin de garantizar la mejor aislación.



- Conecte los cables de línea y neutro de alimentación de 220Vac a los bornes correspondientes



Para ajustar los cables utilice un destornillador adecuado para el diámetro de los tornillos de la bornera.

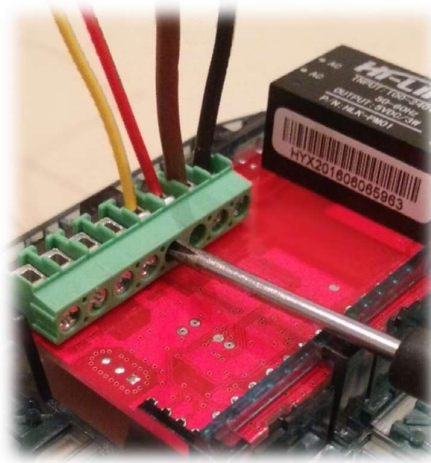
Asegúrese que no halla filamentos de los cables que queden fuera de cada conexión.

3.3. CONEXIÓN DE LA CALDERA:

La gran mayoría de las calderas utilizadas para calefacción utilizan un par de cables que se conectan entre sí a través de un contacto “seco” para activar el quemador de gas al cerrar el circuito entre los mismos o bien cortar el suministro de gas al abrir el circuito.

Si su calefacción no fuere de este tipo, consulte al proveedor de su caldera.

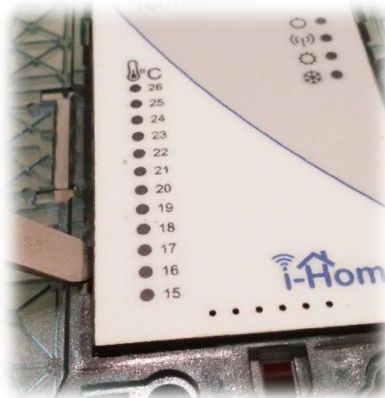
Conecte los cables provenientes de la salida para termostato ambiental de la caldera a los bornes correspondientes.



Una vez aseguradas las conexiones, coloque el bastidor en la caja rectangular y asegúrelo con los tornillos correspondientes, verificando que los cables no queden pinzados.

3.4. INSTALACIÓN DE LA BATERÍA DE RESPALDO:

En caso de cortes de energía, su termostato continuará contabilizando el horario y mantendrá en memoria la información referente a su plan de temperaturas gracias a una batería de litio que alimentará a los



circuitos críticos en los momentos en que no haya energía eléctrica. La duración de la carga de la batería se estima en 5 años.

Con un destornillador plano, haga palanca sobre alguna de las cuatro depresiones laterales a fin de poder retirar el frente desmontable para poder acceder al interior del termostato.

Por favor tenga cuidado de no introducir el destornillador dentro del equipo pues podría dañar los circuitos. Utilice una leve presión para descalzar la tapa sin ejercer mucha fuerza.



Coloque la batería CR1220 en el zócalo provisto con el signo + hacia arriba.



La batería traba en el zócalo, por lo que sólo necesita ejercer una leve presión para introducirla.

3.5. FINAL DEL MONTAJE:

Coloque nuevamente el frente desmontable presionando suavemente hasta que la línea del mismo quede nivelada con el borde del bastidor.

Coloque la tapa embellecedora a presión

Reconecte el suministro eléctrico. Luego de unos instantes, la luz de encendido comenzará a destellar suavemente.

3.6. PROGRAMACIÓN DE LA CUENTA DE USUARIO:

Para poder utilizar el termostato, deberá asociarlo a una cuenta de correo electrónico y asignarle una clave de usuario.

Los siguientes pasos le ayudarán a cumplir este objetivo.

3.6.1. CONECTE SU TELÉFONO AL TERMOSTATO:

El iH200, tan pronto como se energiza, comenzará a proveer señal de WiFi para permitir la conexión de su dispositivo móvil a fin de asignarle la programación inicial.

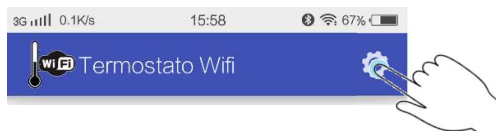
Siguiendo los pasos que corresponda, conecte su teléfono a la red iHome-200.



Una vez que la conexión se encuentre asegurada, inicie la aplicación previamente instalada.

3.6.2. ASIGNE UNA CUENTA A SU DISPOSITIVO:

Pulse sobre el icono de ajuste de la cuenta de su dispositivo móvil



Cargue los datos correspondientes al correo electrónico y clave de seguridad para acceder al equipo



Acepte los cambios realizados pulsando el icono de confirmación:



La aplicación regresará a la pantalla principal. La cuenta ya quedará asignada a su equipo.

Es importante destacar que la asignación de esta cuenta debe hacerse con los datos reales del usuario final y no del instalador, ya que la misma quedará grabada en la memoria interna del termostato.

3.6.3. PROGRAME EL ACCESO A INTERNET:

Para poder supervisar o programar el termostato a través de Internet, el mismo deberá poder acceder a la red WiFi del domicilio de instalación. Los siguientes pasos le permitirán programar el acceso a la red.

Acceda a la programación de parámetros de comunicación a través de icono de sistema



Tan pronto como pulse el acceso directo a la programación, la pantalla de parámetros se abrirá.

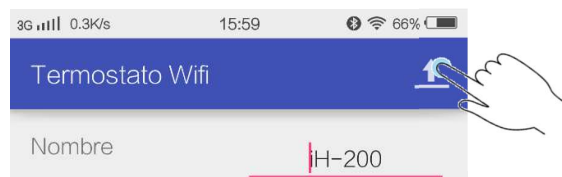


Asigne el nombre de referencia para el dispositivo, sobrescribiendo el campo “Nombre”.

Asigne el nombre de la red WiFi (SSID)

Asigne la contraseña de acceso al router WiFi a fin de permitir el acceso a la red.

Finalmente confirme la información pulsado en la flecha de [Upload]



Con esta información, el termostato ya estará listo para operar desde la red local del domicilio de instalación o desde cualquier lugar del mundo a través de la red Internet.

3.7. PROGRAME EL PLAN DE TEMPERATURAS / HORARIOS DESEADO:

Finalmente deberá programar la agenda de horarios y temperatura. Para esto proceda según el punto 2.1.7 del manual del usuario.

4. GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	ACCIÓN RECOMENDADA
La luz de encendido no se ilumina	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique que los cables de alimentación de 220Vac se encuentren conectados en los bornes indicados en este manual. • Verifique si hay alimentación de 220Vac en los bornes correspondientes.
La luz de encendido parpadea	<ul style="list-style-type: none"> • Esto es normal. Indica que el termostato está generando la red WiFi iHome-200. • La red provista por el equipo estará disponible durante los primeros 4 minutos de operación luego de que el termostato se energiza y permanecerá activa un período similar desde no haya usuarios conectados en dicha red ejecutando la APP i-Home.
La luz de WiFi destella corto (Flash)	<ul style="list-style-type: none"> • Condición normal de operación si el termostato no puede acceder a la red WiFi del domicilio por alguna razón. • Asegúrese que disponga de buena señal proveniente del router WiFi del domicilio en la zona en donde se encuentre el termostato iH200. • Asegúrese haber esperado un tiempo prudencial como para que haya podido gestionar el acceso. Típicamente unos 15 segundos desde que se enciende el termostato. • Si transcurren más de dos minutos sin poder conectarse a la red, la luz de encendido comenzará a parpadear indicando que el termostato ha comenzado nuevamente a generar una red WiFi local (iHome-200)
La luz de WiFi parpadea lento	<ul style="list-style-type: none"> • Este estado expresa un funcionamiento cuando el termostato está conectado a la red local del domicilio, pero ha perdido conexión a Internet. • Si esto ocurre, verifique que en todos los demás dispositivos conectado a la red local del domicilio, tengan acceso a Internet. • Si los demás dispositivos tienen acceso, espere unos segundos antes de proceder a conectarse a la red local y revisar la configuración de acceso a Internet del dispositivo de acuerdo al punto 2.1.6 del manual del usuario.
La luz de WiFi destella rápidamente	<ul style="list-style-type: none"> • Es una operación normal que ocurre mientras su termostato recibe una actualización de software desde los servidores de i-Home. • Este proceso demanda entre dos y cinco minutos, dependiendo de la capacidad de la red Internet en el domicilio.
La luz correspondiente a la marcación de temperatura destella	<ul style="list-style-type: none"> • Esta es una operación normal cuando su termostato se encuentra programado para no controlar la temperatura (lógicamente apagado). • Verifique o revierta el estado desde la aplicación i-Home

La marcación de temperatura cambia bruscamente tras arrancar el equipo

- Es una operación probable, pero no anómala.
- Al arrancar el equipo, el proceso de ajuste de temperatura y de calibración inicial de los sensores podría tomar hasta 5 minutos. Este proceso se realiza automáticamente. No se requiere intervención.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características eléctricas	
Tensión de alimentación	100Vac ~ 240Vac
Corriente de alimentación	3.5mA
Consumo	0.7W
Frecuencia	48Hz ~ 63Hz
Aislación	>2500Vac
Control de calefacción	Relay inversor
Corriente máxima de control	4 amp
Voltage máximo sobre contactos	250Vac
Interface inalámbrica	
Protocolo de interconexión	IEEE 802.11 b/g/n
Sensibilidad de RX	-97dBm
Potencia de TX	19.5dBm
Seguridad de red	WEP, TKIP, AES, WAPI
Características térmicas	
Temperatura mínima de operación	-20°C
Temperatura máxima de operación	+85°C
Temperatura mínima de control	0°C
Temperatura Máxima de control	+45°C
Sensibilidad	0.1°C
Precisión	+/- 1°C
Tiempo de autocalibración	< 5 minutos
Características mecánicas	
Alto	120mm
Ancho	79mm
Profundidad	32mm
Peso	97gr
Ancho de caja rectangular	50mm
Alto de caja rectangular	80mm
Profundidad de caja rectangular	27mm