

Termostato

KH-TH-G-V2.1



Colores disponibles



Negro



Blanco

Compatible con³



alexa for hospitality

Aplicaciones

- Fácil de instalar en cualquier puerta o ventana
- Incluye equipo de armazón discreto para interiores
- Detección precisa en hasta 1 pulgada de separación entre el sensor y el imán
- Interacción y detección inteligente en tiempo real
- Diseño moderno y elegante
- Instalación inalámbrica con batería de larga duración (hasta 2 años) o cableado utilizando un eliminador de 5VDC2

El Klever Hospitality Thermostat puede funcionar como termostato convencional con control a través de una pantalla táctil intuitiva y fácil de usar, en un diseño moderno y elegante. Sin embargo, dentro del ecosistema Kleverness, puede ahorrar hasta un 40% del costo en energía de una habitación al disminuir el tiempo de uso del sistema de Aire Acondicionado con base en la ocupación¹ o el estatus de reservación de la habitación².

Características

Diseño estético y moderno con pantalla táctil intuitiva y fácil de usar.

- Calefacción, enfriamiento y ventilador ajustable a 3 velocidades
- Controla sistemas de 2 o 4 tubos
- Programación por horarios
- Modo de operación: Auto, Cool, Heat y Fan
- Compatible con actuadores para válvula On/Off con resorte de retorno o actuadores para válvula flotante de 3 hilos (cuando sólo hay calefacción o enfriamiento)
- Envío de información en tiempo real al Klever Dashboard² a través del Klever Hub. (Monitoreo de temperatura seleccionada, temperatura actual de la habitación y humedad relativa)

1 - Requiere estar ligado a un Hub y al menos contar con un sensor de ocupación y un sensor de puerta en los accesos a la habitación (vendidos por separado)

2 - Para hacer el cambio manual, sólo se requiere que esté ligado a un Hub con conexión a internet. Para que sea automático se requiere conexión a internet y estar integrado al PMS de la propiedad (tiene un costo aparte).

3 - Requiere estar ligado a un Hub con conexión a internet (vendido por separado)

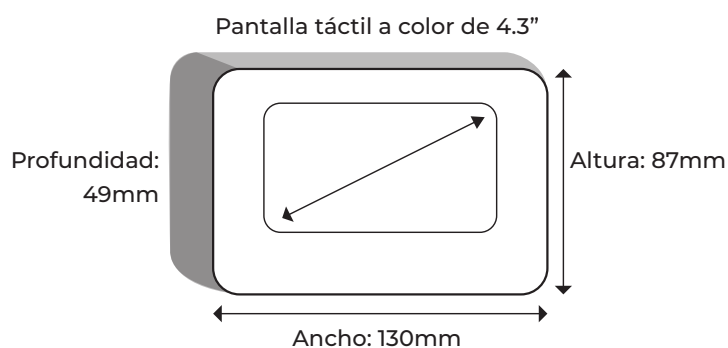
4 - Requiere estar ligado a un Hub y al menos a un Door Sensor (vendidos por separado)

Especificaciones Técnicas

Voltaje de Suministro	24 VAC o 110-220VAC
Salida del Termostato	Salida válvula enfriamiento, salida válvula calefacción, 3 salidas para velocidades del ventilador (baja, media y alta)
Rango de Punto de Ajuste	Por defecto 5~35°C, ajustable por programación
Precisión	+1°C
Iluminación de Fondo	Blanca con atenuación para confort nocturno de huésped
Sensor de Temperatura	NTC 10K
Corriente por Salida	5A (500W@120VAC)
Ambiente de Operación	0~45°C
Humedad	5~95% RH (sin condensación)
Armazón	PC+ABS
Montaje	Montaje integrado, caja de conexiones estándar 86 * 86 (orificio: 60mm)
Protección	IP30

Funcionalidades

- Temperatura ambiente y punto de ajuste de la pantalla LCD digital
- Control de enfriamiento, calefacción y ventilador
- Ventilador de 3 velocidades manual y automático
- Sleep mode
- Sistema FCU de 2 o 4 tubos
- Reloj
- RF 915MHz

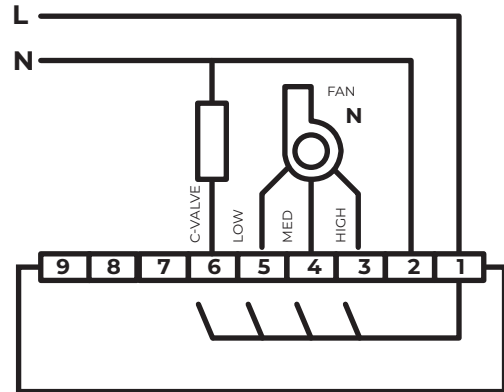


Una instalación fácil puede hacer la diferencia

Guía de conexiones

En la parte trasera del Klever Hospitality Thermostat, se encuentra la fuente del dispositivo. Cuenta con terminales numeradas del 1 al 9 y tiene el diagrama que se muestra a la derecha. A continuación se describe lo que debe ir conectado en cada terminal:

1. Línea o fase
2. Neutro
3. Velocidad alta del ventilador
4. Velocidad media del ventilador
5. Velocidad baja del ventilador
6. Actuador de la válvula de enfriamiento
7. Actuador de la válvula de calefacción
8. Sin conectar
9. Sin conectar



Instalación para control de enfriamiento

- 1.** Previo a instalar, es importante que revise las fichas técnicas de la unidad de HVAC y el actuador de la válvula para corroborar compatibilidad con termostatos de contacto seco y el voltaje de funcionamiento
- 2.** Identifique la fase y neutro. Con multímetro verifique que el voltaje en corriente alterna sea el indicado para el modelo de termostato adquirido (24 VAC o 110-220 VAC)
- 3.** Utilizando la fase, verifique el correcto funcionamiento e identifique las velocidades y cable(s) del actuador de la válvula
- 4.** Una vez identificados todos los hilos, conecte los hilos correspondientes a las terminales 1-5 de acuerdo con la guía de conexiones
- 5.** En caso de que el actuador de la válvula sea de tipo On/Off con resorte de retorno, conecte el cable a la terminal 6
- 6.** En caso de que el actuador de la válvula sea de 3 hilos, conecte el cable de apertura del actuador a la terminal 6 y el cable de cierre del actuador a la terminal 7. Adicionalmente debe cambiar el funcionamiento del termostato de 4 tubos a 2 tubos en el menú de ajustes
- 7.** Una vez concluida la conexión, se procede a montar el dispositivo. En la parte inferior del termostato hay 3 pestañas. Debe introducir suavemente un desarmador plano y girar para separar el plástico
- 8.** Presente el plástico con la fuente dentro de la chalupa donde irá colocado el termostato y fijar con pijas a la superficie (dependiendo de la superficie puede ser necesario perforar con taladro/rotomartillo y colocar taquetes)
- 9.** Finalmente, coloque la pantalla primero metiendo la parte superior y después empuje hasta que las pestañas inferiores hagan "clic"

Instalación para control de calefacción

- 1.** Previo a instalar, es importante que revise las fichas técnicas de la unidad de HVAC y el actuador de la válvula para corroborar compatibilidad con termostatos de contacto seco y el voltaje de funcionamiento
- 2.** Identifique la fase y neutro. Con multímetro verifique que el voltaje en corriente alterna sea el indicado para el modelo del termostato adquirido (24 VAC o 110-220 VAC)
- 3.** Utilizando la fase, verifique el correcto funcionamiento e identifique las velocidades y cable(s) del actuador de la válvula
- 4.** Una vez identificados todos los hilos, conecte los hilos correspondientes a las terminales 1-5 de acuerdo con la guía de conexiones
- 5.** En caso de que el actuador de la válvula sea de tipo On/Off con resorte de retorno, conecte el cable a la terminal 7
- 6.** En caso de que el actuador de la válvula sea de 3 hilos, conecte el cable de apertura del actuador a la terminal 7 y el cable de cierre del actuador a la terminal 6. Adicionalmente debe cambiar el funcionamiento del termostato de 4 tubos a 2 tubos en el menú de ajustes
- 7.** Una vez concluida la conexión, se procede a montar el dispositivo. En la parte inferior del termostato hay 3 pestañas. Debe introducir suavemente un desarmador plano y girar para separar el plástico
- 8.** Presente el plástico con la fuente dentro de la chalupa donde irá colocado el termostato y fijar con pijas a la superficie (dependiendo de la superficie puede ser necesario perforar con taladro/rotomartillo y colocar taquetes)
- 9.** Finalmente, coloque la pantalla primero metiendo la parte superior y después empuje hasta que las pestañas inferiores hagan “clic”

Instalación para control de enfriamiento y calefacción

- 1.** Previo a instalar, es importante que revise las fichas técnicas de la unidad de HVAC y los actuadores de la válvula para corroborar compatibilidad con termostatos de contacto seco y el voltaje de funcionamiento
- 2.** Identifique la fase y neutro. Con multímetro verifique que el voltaje en corriente alterna sea el indicado para el modelo termostato adquirido (24 VAC o 110-220 VAC)
- 3.** Utilizando la fase, verifique el correcto funcionamiento e identifique las velocidades y cable(s) del actuador de las válvulas
- 4.** Una vez identificados todos los hilos, conecte hilos correspondientes a las terminales 1-5 de acuerdo con la guía de conexiones
- 5.** En caso de que los actuadores de las válvulas sean de tipo On/Off con resorte de retorno, conecte el cable del actuador de enfriamiento a la terminal 6 y el cable del actuador de calefacción a la terminal 7
- 6.** Si los actuadores son de 3 hilos, será necesario instalar relevadores de un polo dos tiros (con bobinas que manejen el mismo voltaje del termostato) para conectar los cables de cierre de los actuadores
- 7.** Una vez concluida la conexión, se procede a montar el dispositivo. En la parte inferior del termostato hay 3 pestañas. Debe introducir suavemente un desarmador plano y girar para separar el plástico
- 8.** Presente el plástico con la fuente dentro de la chalupa donde irá colocado el termostato y fijar con pijas a la superficie (dependiendo de la superficie puede ser necesario perforar con taladro/rotomartillo y colocar taquetes)
- 9.** Finalmente, coloque la pantalla primero metiendo la parte superior y después empuje hasta que las pestañas inferiores hagan “clic”