

TK-HTRS230



Termostato de ambiente gama CONFORT digital Frio/Calor
Modelo: TK-HTRS230



IMPORTER:
QL CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Rolna 4, 43-262 Kobielice
PRODUCER:
Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3, Hong
Kong Science Park, 20 Science Park East
Avenue, Shatin, New Territories, Hong Kong

Distribuidor:
TENKI - HVAC
C/ Ezequiel Solana, 71
28017 Madrid
España

www.tenki-hvac.com



Introducción

El TK-HTRS230V (30) de TENKI-HVAC es un termostato de ambiente digital, cableado y montado en superficie (o sobre una caja empotrada) no programable, usado para el control de calefacción / refrigeración de ambientes, especialmente en instalaciones de suelo radiante, caracterizado por una alta inercia térmica. Está conectado al centro de cableado. El termostato no tiene la función de crear horarios, pero se puede variar la temperatura seleccionada a través del centro de cableado después de recibir la señal NSB del cronotermostato maestro. Gracias a los algoritmos incorporados, ofrece una precisión de control de temperatura mucho mejor que los termostatos mecánicos tradicionales. El termostato se caracteriza por un funcionamiento silencioso.

Cumplimiento del producto

El producto cumple con las siguientes directivas de la UE: 2014/30 / UE, 2014/35 / UE, 2011/65 / UE. La información completa está disponible en www.saluslegal.com

¡Nota!

Este documento es una guía rápida para la instalación y el funcionamiento del producto e indica sus características y funciones principales. La información detallada se encuentra en el manual completo, que está disponible en www.saluscontrols.eu y que deben utilizarse para la instalación y el funcionamiento adecuados del producto.

Información de seguridad:

Utilizar de acuerdo con las normativas nacionales y de la UE. Utilice el dispositivo según lo previsto y manténgalo seco. Producto solo para uso en interiores. Lea todo el manual antes de iniciar la instalación y utilizar el producto.

Instalación:

La instalación debe ser realizada por una persona cualificada, con las autorizaciones eléctricas apropiadas, de acuerdo con las normas y regulaciones nacionales y de la UE. El fabricante no será responsable del incumplimiento del manual.

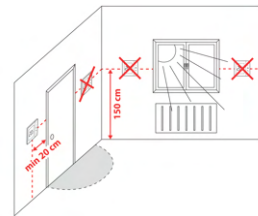
NOTA:

Puede haber requisitos de protección adicionales para toda la instalación. El instalador será responsable del cumplimiento de dichos requisitos.

Contenido del paquete



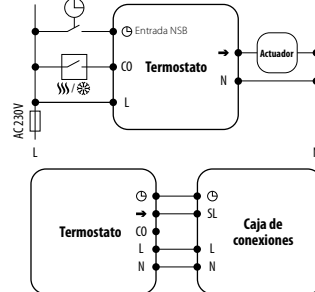
Ubicación adecuada del termostato



La posición ideal para el montaje del termostato es de aproximadamente 1,5 m sobre el nivel del suelo, lejos de fuentes de calefacción o refrigeración. Además, el termostato no debe instalarse detrás de cortinas u otros obstáculos o en lugares con alta humedad, ya que esto evitará mediciones precisas de la temperatura ambiente. El termostato no debe exponerse a la luz solar. No coloque el termostato en una pared exterior.

Descripción de la conexión

Nota: El termostato es compatible con los siguientes modelos de centro de cableado: TKCE8U, TKKLO6 230V, TKKLO8NSB 230V o directamente al actuador. Nunca debe actuar directamente sobre equipos con consumo elevado como bombas (usar relé tipo RM 16A).

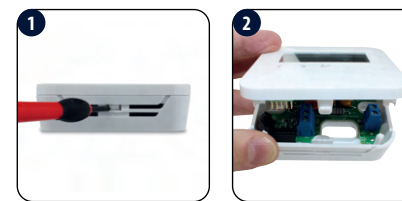


Explicación de símbolos

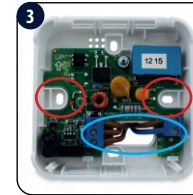
Terminal	Descripción
L, N	Alimentación (230V AC)
⌚ NSB	Reducción de temperatura nocturna (entrada 230V)
➔ SL	Señal de salida 230V AC
CO	Puente de conmutación entre calefacción y refrigeración (entrada 230V AC)

Nota: Las siguientes designaciones se utilizan indistintamente para los productos:
 = SL
 = NSB

Montaje



Asegúrese de que el termostato no esté conectado a 230 V CA. Luego abra la carcasa frontal con un destornillador como muestra la imagen de arriba.



Conecte el termostato correctamente. Consulte la sección "Descripción de la conexión". Monte el termostato utilizando los orificios diseñados para los tornillos.

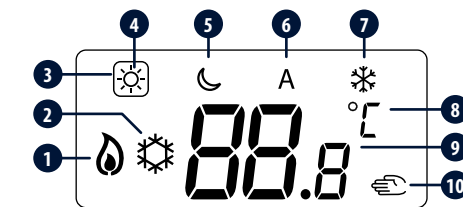


Inserte el frontal del termostato en la tapa trasera. El termostato está listo para funcionar. Use los botones para establecer la configuración y valores deseados.

Funciones de los botones

⤴	Aumente o disminuya el punto de ajuste de temperatura o el valor
⤵	Selección de modo
✓	Presione brevemente para confirmar la selección Mantener pulsado - entrar/ salir del menú

Descripción de los iconos de la pantalla LCD



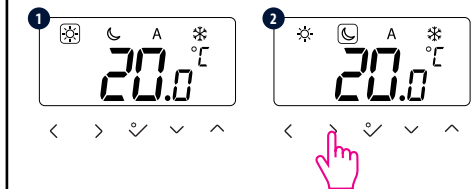
1. Modo calefacción
2. Modo refrigeración
3. Modo de trabajo activo
4. Modo temperatura confort
5. Modo temperatura reducida
6. Modo AUTO
7. Modo de protección antihielo
8. Unidad de temperatura
9. Temp. actual / establecida
10. Modo manual

Modo manual – valor de ajuste de la temperatura

Hay 3 niveles de temperatura disponibles. En el modo manual, solo se mantiene un nivel de temperatura durante todo el día. El icono con un marco indica qué modo está activo actualmente. Se puede establecer una temperatura diferente para cada nivel.

- Modo temperatura de confort
- Modo temperatura reducida
- Modo antihielo, suele utilizarse durante el período de ausencia más prolongada o durante las vacaciones (solo disponible en modo CALEFACCIÓN).

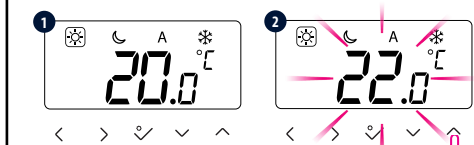
i Presione cualquier botón para encender la pantalla, luego siga los pasos a continuación:



Seleccione el modo deseado con los botones < o >.

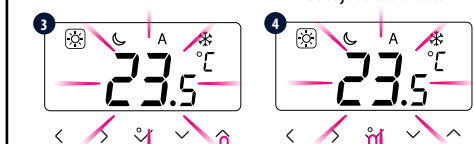
Punto de ajuste de la temperatura

i Presione cualquier botón para encender la pantalla, luego siga los pasos a continuación:



Temperatura actual.

Punto de ajuste de temperatura en el modo de trabajo seleccionado.



Ajuste la temperatura con los botones ⤴ o ⤵.

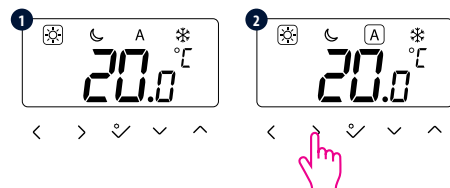
Confirme la selección con el botón ✓.

Modo AUTO - función NSB

La función NSB (Night Setback) permite la reducción automática del punto de ajuste de temperatura en el termostato ESCLAVO HTRS 230 (30), a través del cronotermostato MAESTRO HTRP230 (50) conectado al centro de cableado (u otro reloj externo). El cambio de temperatura tiene lugar entre el modo confort ☀ y el modo de temperatura reducida 🌙.

Para activar el modo AUTO, seleccione el icono . Junto con el icono el termostato muestra el modo de temperatura activo en la pantalla: o .

Presione cualquier botón para encender la pantalla, luego siga los pasos a continuación:



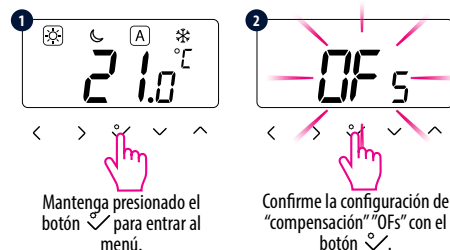
Seleccione el modo AUTO con los botones < >.

Nota: Para que la función NSB funcione correctamente, se requiere de un cableado adecuado. La descripción de la conexión se encuentra en la página anterior.

Calibración de la temperatura mostrada - función "offset"

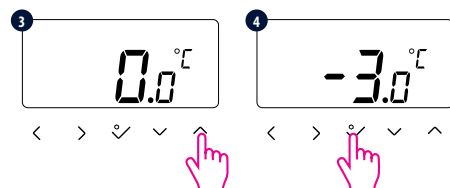
El termostato permite corregir la temperatura mostrada en la pantalla $\pm 3,0^\circ\text{C}$. Siga los pasos a continuación:

Presione cualquier botón para encender la pantalla, luego siga los pasos a continuación:



Mantenga presionado el botón para entrar al menú.

Confirme la configuración de "compensación" "OFs" con el botón .



Configure el valor de calibración de temperatura con los botones .

La calibración de temperatura se puede realizar en el rango de $-3,0^\circ\text{C}$ a $+3,0^\circ\text{C}$. Confirme el valor seleccionado con el botón .

Nota: La calibración de la temperatura también se puede configurar en los parámetros del instalador (parámetro d02).

Modo calefacción / refrigeración

Cambio manual (desde el termostato):

Los modos se indican mediante símbolos . Presione y mantenga presionado el botón para entrar al menú, luego use el botón para seleccionar la configuración de cambio del modo Calefacción / Refrigeración. Confirme los cambios con el botón . Ahora use los botones para configurar el modo de calefacción o refrigeración. Confirmar con el botón .

Cambio automático (mediante señal externa CO):

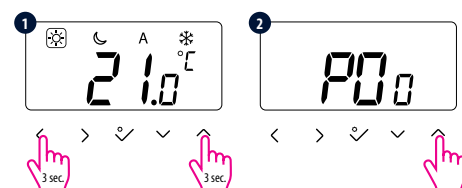
El modo de calefacción / refrigeración se puede cambiar automáticamente (remoto) a través del contacto CO del termostato. Si la alimentación de 230V CA está conectada al terminal CO, el termostato cambia automáticamente a modo de refrigeración. Si desea utilizar esta función, debe cambiar el valor del parámetro d18 a "1" en el menú parámetros de instalador.

Bloqueo de refrigeración:

Cuando el parámetro del termostato D19 se establece en "1", la refrigeración se bloquea para una estancia individual (por ejemplo baños). Cuando la función de enfriamiento está bloqueada, no se muestra ningún mensaje y no se podrá cambiar el termostato a modo refrigeración.

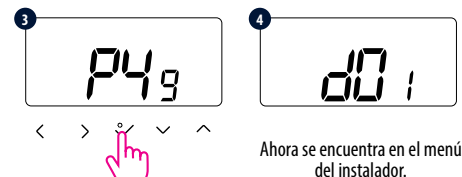
Modo instalador

Presione cualquier botón para encender la pantalla, luego siga los pasos a continuación:



Mantenga presionados los botones simultáneamente durante 3 segundos.

Seleccione el código 49 con los botones .



Confirmar con el botón .

Ahora se encuentra en el menú del instalador. Seleccione el parámetro que desea cambiar con los acceda usando el botón . Utilice para configurar el valor del parámetro y luego confírmelo con .

Parámetros de instalador

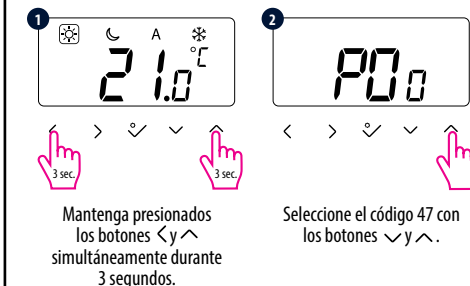
	Función	Parámetro / Valores	Descripción	Valores de fábrica
d01	Control de calefacción	0	"Según el algoritmo PWM"	0
		1	Histéresis: $0,5^\circ\text{C}$ ($\pm 0,25^\circ\text{C}$)	
		2	Histéresis: $1,0^\circ\text{C}$ ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)	
d02	Corrección de temperatura mostrada	de $-3,0^\circ\text{C}$ a $+3,0^\circ\text{C}$	Si el termostato indica una temperatura incorrecta, entonces se puede corregir $\pm 3,0^\circ\text{C}$	$0,0^\circ\text{C}$
d05	Control de enfriamiento	1	Histéresis: $0,5^\circ\text{C}$ ($\pm 0,25^\circ\text{C}$)	2
		2	Histéresis: $1,0^\circ\text{C}$ ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)	
d07	Control de enfriamiento	0	Desactivado	1
		1	Activado	
d08	Punto de ajuste de protección antihielo	$5,0 - 17,0^\circ\text{C}$	La temperatura de protección antihielo se mantiene, por ejemplo, cuando el modo de vacaciones esta activo.	$5,0^\circ\text{C}$
d12	Límites del punto de ajuste de calefacción	$5,0 - 35,0^\circ\text{C}$	Temperatura máxima que se puede configurar para calefacción	$35,0^\circ\text{C}$
d13	Límites del punto de ajuste de refrigeración	$5,0 - 40,0^\circ\text{C}$	Temperatura mínima que se puede configurar para refrigeración	$5,0^\circ\text{C}$
d18	Selección del modo de frío / calor	0	Uso manual mediante los botones del termostato	0
		1	Automático mediante señal externa al contacto CO	
d19	Función de bloqueo en refrigeración	0	Refrigeración permitida	0
		1	Refrigeración deshabilitada (ejemplo baños)	
d20	Selección de carga de actuadores para diferentes compensaciones de temperatura	0 - 5	Los números del 1 al 5 son el número de actuadores conectados al termostato	0

Restablecimiento valores de fábrica

Si cometió un error, desea cambiar los parámetros del termostato o volver a la configuración de fábrica, siga los pasos a continuación.

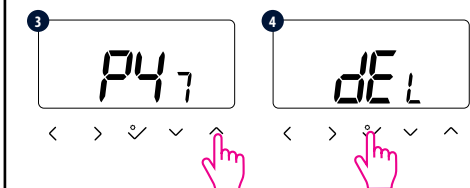
Nota: esta acción eliminará permanentemente todas las configuraciones actuales.

Presione cualquier botón para encender la pantalla, luego siga los pasos a continuación:



Mantenga presionados los botones simultáneamente durante 3 segundos.

Seleccione el código 47 con los botones .



Confirmar con el botón .

Presione el botón para reiniciar el termostato.

