

## Bomba de calor Calefacción / Refrigeración / Desactivación

Code: 0769011, Referencia: KT11-LCD-P

### Antes de la instalación



**ADVERTENCIA**

Desconecte el termostato 0769011 y los dispositivos electrónicos y aparatos eléctricos que vayan a tomar parte en la instalación o el mantenimiento.



**PRECAUCIÓN**

La instalación debe llevarla a cabo un técnico cualificado.

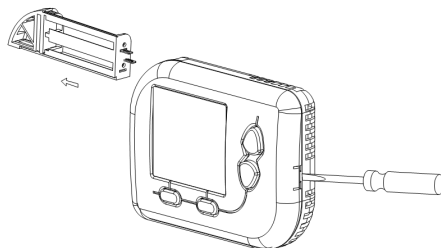
### Ubicación de la instalación

El termostato debe montarse en una pared interior a una altura de ~5 pies (1,5 m) en una posición en la que pueda detectar fácilmente los cambios de temperatura de la habitación y donde haya una buena circulación de aire.

Evite la exposición directa a la luz del sol, las fugas y las salpicaduras. No coloque la unidad en un lugar donde la circulación del aire sea pobre o donde haya grandes cambios de temperatura (p. ej., cerca de una puerta). No coloque el termostato cerca de fuentes generadoras de calor (p. ej., un radiador, una salida de aire caliente, un televisor o una lámpara).

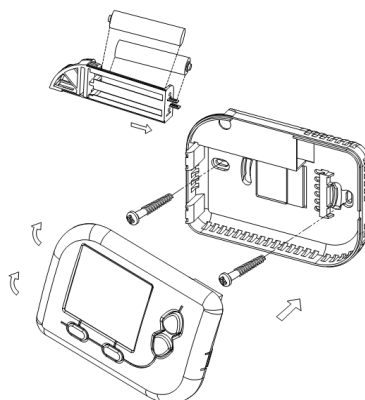
### Apertura

Retire el compartimento de las pilas y, a continuación, presione ligeramente el punto indicado en la figura de al lado con el fin de separar la carcasa frontal de la base.



### Montaje

1. Asegúrese de que la superficie esté nivelada.
2. Coloque los cables en el orificio situado junto al bloque de terminales.
3. Perfore 2 orificios en la pared e inserte un taco en cada uno de ellos.
4. Fije el termostato con los 2 tornillos de fijación.



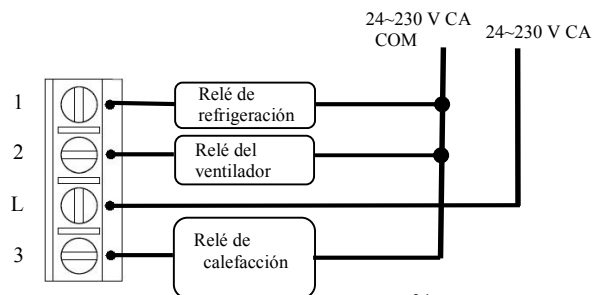
### Cableado

No utilice conductos metálicos ni cables con funda de metal. El termostato dispone de 4 terminales de cableado situados en la parte posterior y etiquetados como "1", "2", "L" y "3".

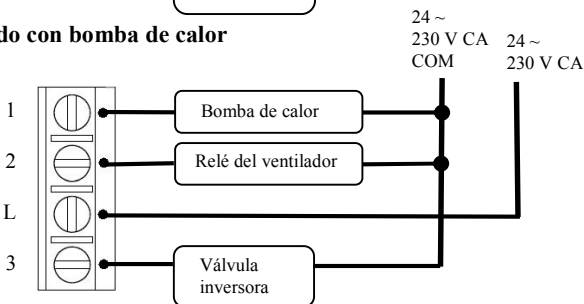
Se recomienda usar cable de calibre 14-22 (AWG).

### Cableado sin bomba de calor

Símbolos	Terminales
1	Salida del refrigerador (máx. 5 A)
2	Salida del ventilador (máx. 5 A)
L	24~230 V CA Alimentación
3	Salida de la válvula inversora o del calefactor (máx. 5 A)

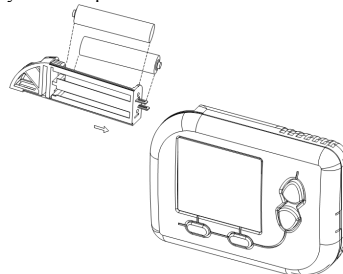


### Cableado con bomba de calor



### Inserción de las pilas

Retire el compartimento de las pilas e inserte dos pilas alcalinas AAA nuevas respetando la polaridad indicada en el interior del compartimento. A continuación, coloque el compartimento de nuevo en su lugar. Utilice sólo pilas alcalinas. No mezcle pilas nuevas y usadas o pilas de diferentes marcas.

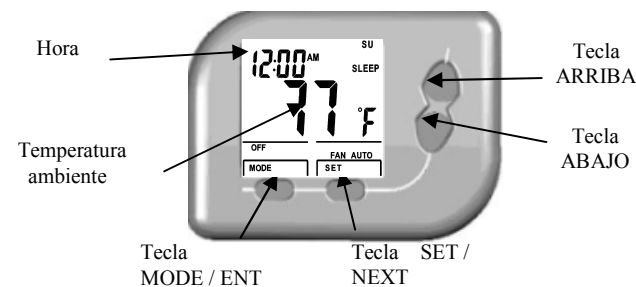


### Sustitución de las pilas

La leyenda **LOW BATT**, indica que es necesario cambiar las pilas. Las pilas deben colocarse con la polaridad correcta. No mezcle pilas nuevas y pilas usadas.

### Funcionamiento

Al encender la unidad, aparecerán en la pantalla todos los parámetros. La unidad se inicia en el **modo normal de visualización**, como se muestra en la siguiente imagen.



Tecla	Descripción
<b>MODE</b>	Se utiliza para cambiar el modo del sistema: OFF: Desactiva el sistema. HEAT: Activa el modo de calefacción. COOL: Activa el modo de refrigeración.
<b>SET</b>	Se utiliza para cambiar el menú de ajuste (ventilador, hora, programa).
<b>ARRIBA / ABAJO</b>	Se utilizan para ajustar el punto de referencia de temperatura (anulación temporal).

Pantalla LCD	Descripción
<b>DEFROST</b>	Cuando la temperatura se encuentra por debajo de 5 °C / 40 °F, el calefactor se enciende independientemente del ajuste de temperatura.
<b>LO</b>	Por debajo de 0 °C / 32 °F, se activa la calefacción en el modo Heat.
<b>HI</b>	Por encima de 40 °C / 99 °F, se activa la refrigeración en el modo Cool.

### Ajuste de tiempo

1. Pulse la tecla **SET** para entrar en el menú de ajuste.
2. Pulse la tecla **NEXT** para visualizar la función **CLOC** y, a continuación, pulse la tecla **ENT**.
3. Pulse la tecla **NEXT** para seleccionar el parámetro que desea cambiar (día de la semana, hora o minutos).
4. Pulse las teclas **ARRIBA** y **ABAJO** para ajustar el parámetro.
5. Pulse la tecla **MODE** para confirmar el ajuste y regresar al menú de ajuste.
6. Pulse la tecla **NEXT** para volver al modo normal de visualización. Si no se pulsa ninguna tecla durante 10 segundos, el termostato regresará al modo normal de visualización.

### Control de temperatura

Esta unidad se puede utilizar como un termostato estándar o como un termostato programable. De forma predeterminada, esta unidad está configurada como un termostato programable (modo de programa activado).

### Modo de programa activado

Cuando el modo de programa está activado, el termostato controla la salida de acuerdo con la hora y la temperatura programadas. Los ajustes predeterminados del modo de programa son los siguientes:

#### Modo Heat (calefacción):

Zona horaria	LUN~VIE		SAB		DOM	
	Hora	°F/°C	Hora	°F/°C	Hora	°F/°C
<b>WAKE</b>	6 AM	70/21	6 AM	70/21	6 AM	70/21
<b>OUT</b>	8 AM	61/16	8 AM	61/16	8 AM	61/16
<b>BACK</b>	6 PM	70/21	6 PM	70/21	6 PM	70/21
<b>SLEEP</b>	10 PM	61/16	11 PM	61/16	11 PM	61/16

## Modo Cool (refrigeración)

Zona horaria	LUN~VIE		SAB		DOM	
	Hora	°F/°C	Hora	°F/°C	Hora	°F/°C
WAKE	6 AM	75/24	6 AM	75/24	6 AM	75/24
OUT	8 AM	85/29,5	8 AM	85/29,5	8 AM	85/29,5
BACK	6 PM	75/24	6 PM	75/24	6 PM	75/24
SLEEP	10 PM	85/29,5	11 PM	85/29,5	11 PM	85/29,5

## Ajuste de programa

Es posible modificar los valores de la hora y la temperatura del modo de programa que se exponen en las tablas anteriores.

Para ajustar el programa Heat/Cool:

1. Seleccione el modo Heat/Cool pulsando la tecla **MODE** en el modo normal de visualización.
2. Pulse la tecla **SET** para entrar en el menú de ajuste.
3. Pulse la tecla **NEXT** para visualizar la función **PROG.**
4. Pulse la tecla **ENT** para entrar en la pantalla de ajuste de programa: "ON"/"OFF" (activado/desactivado).
5. Pulse las teclas **ARRIBA** y **ABAJO** para activar / desactivar el modo programa.
6. Asegúrese de que la opción "ON" está seleccionada y, a continuación, pulse la tecla **NEXT** para seleccionar el parámetro que desea cambiar (día de la semana/fin de semana, cuatro zonas, hora, minutos o ajuste de temperatura).
7. Pulse las teclas **ARRIBA** y **ABAJO** para ajustar el parámetro.
8. Pulse la tecla **MODE** para regresar al parámetro día de la semana/fin de semana.
9. Pulse la tecla **MODE** de nuevo para confirmar el ajuste y regresar al menú de ajuste.
10. Pulse la tecla **NEXT** para volver al modo normal de visualización. Si no se pulsa ninguna tecla durante 10 segundos, el termostato regresará al modo normal de visualización.

## Anulación temporal

Cuando el modo de programa está activado, el termostato controla la salida de acuerdo con el programa.

Si desea anular la temperatura programada temporalmente:

1. Pulse las teclas **ARRIBA** y **ABAJO** para ajustar el punto de referencia de temperatura del modo Heat/Cool mientras se muestra la leyenda **OVERRIDE**.
2. Si no se pulsa ninguna tecla durante 10 segundos, se confirmará el ajuste de temperatura del modo Heat/Cool y el termostato regresará al modo normal de visualización.

El modo de anulación temporal se mantendrá hasta que comience la siguiente zona horaria programada. En ese momento, el termostato pasará al ajuste de temperatura del modo Heat/Cool y la leyenda **OVERRIDE** desaparecerá de la pantalla. El modo de anulación, indicado con la leyenda **OVERRIDE**, se puede detener manualmente pulsando la tecla **MODE**.

## Modo de programa desactivado

Cuando el modo de programa está desactivado, el termostato controla la salida de acuerdo con un único punto de referencia, como un termostato estándar. Para desactivar el modo de programa, siga las indicaciones mencionadas en el apartado "Ajuste de programa". Cuando se desactiva el modo de programa, los iconos de zona horaria desaparecen en el modo normal de visualización.

Para ajustar el punto de referencia con el modo de programa desactivado:

1. Pulse las teclas **ARRIBA** y **ABAJO** para ajustar la temperatura del modo Heat/Cool. La leyenda **OVERRIDE** **NO** se muestra cuando el modo de programa está desactivado.
2. Si no se pulsa ninguna tecla durante 10 segundos, se confirmará el ajuste de temperatura del modo Heat/Cool y el termostato regresará al modo normal de visualización.

## Funcionamiento del ventilador

Si se selecciona la función **FAN ON**, el ventilador funcionará de forma continua. Si se selecciona la función **FAN AUTO**, el ventilador sólo se activará cuando el sistema de calefacción / refrigeración esté encendido. El ventilador se desactivará 2 minutos después de que se apague el sistema de calefacción.

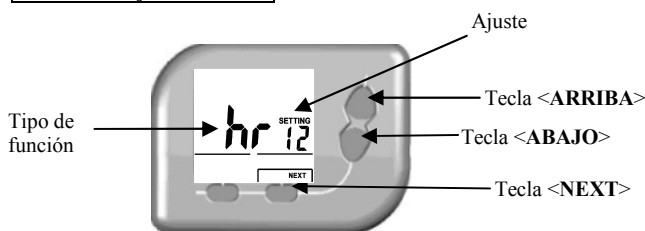
Ajuste del modo de ventilador:

1. Pulse la tecla **SET** para entrar en el menú de ajuste.
2. Pulse la tecla **NEXT** para visualizar la función **FAN** y, a continuación, pulse la tecla **ENT**.
3. Pulse las teclas **ARRIBA** y **ABAJO** para seleccionar la función **FAN ON** / **FAN AUTO**.
4. Pulse la tecla **MODE** para confirmar el ajuste y regresar al menú de ajuste.
5. Pulse la tecla **NEXT** para volver al modo normal de visualización. Si no se pulsa ninguna tecla durante 10 segundos, el termostato regresará al modo normal de visualización.

## Ajustes avanzados

Los ajustes avanzados incluyen la selección del ajuste de función, la calibración de temperatura y la visualización de la temperatura ambiente.

### Selección del ajuste de función



1. Mantenga pulsadas las teclas **SET** y **ABAJO** durante 2 segundos para entrar en la pantalla de ajustes avanzados.
2. Las letras situadas en la parte izquierda de la pantalla corresponden al tipo de función. Las letras situadas en la parte derecha de la pantalla corresponden al ajuste.
3. Pulse los botones **ARRIBA** y **ABAJO** para ajustar el parámetro.
4. Pulse el botón **NEXT** para seleccionar el tipo de función o para volver al modo normal de visualización. Si no se pulsa ninguna tecla durante 10 segundos, el termostato regresará al modo normal de visualización.

### Tabla de selección del ajuste de función:

Tipo de función		Ajuste
Descripción	Pantalla LCD	
Selección 12 h / 24 h	hr	12
		24 (predeterminado)
Unidad de visualización de temperatura	dE	°C (predeterminado)
		°F
Intervalo de control de	SP	05 (+/-0,5 °C) (predeterminado)
		10 (+/-1 °C)

temperatura		10 (+/-1 °F)
		20 (+/-2 °F)
Control del ventilador	FC	E (Calefacción eléctrica) (predeterminado)
		O (Calefacción de gas / aceite)
Retardo de desactivación mínimo del calefactor	dL	S (10 segundos) (predeterminado)
		L (4 minutos)
Bomba de calor	HP	0 (Deshabilitado) (predeterminado)
		C (El terminal O/B se activa en el modo de refrigeración)
		H (El terminal O/B se activa en el modo de calefacción)

El **intervalo de control de temperatura** controla el nivel de desviación de la temperatura ambiente basándose en el punto de referencia. Un intervalo pequeño permite un control más preciso. Un intervalo grande resulta en un número menor de ciclos de encendido / apagado y, por lo general, ayuda a ahorrar energía.

La función de **control del ventilador** debe establecerse de acuerdo con el tipo de sistema de calefacción utilizado. Seleccione "E" para los sistemas de calefacción eléctrica. El ventilador se activará cuando la calefacción esté encendida. Seleccione "O" para los sistemas de calefacción de gas o aceite. El ventilador **NO** se activará cuando la calefacción esté encendida.

El **retardo de desactivación mínimo del calefactor** debe establecerse de acuerdo con el tipo de calefactor utilizado. Seleccione "L" si el compresor se utiliza para calefacción. Seleccione "S" si no se usa compresor.

La **bomba de calor** debe establecerse de acuerdo con el sistema de aire acondicionado utilizado. Seleccione "0" si no se usa bomba de calor. Si se utiliza bomba de calor, seleccione "C" si la energía eléctrica se usa para activar la refrigeración y "H" si se usa para activar la calefacción.

### Calibración de temperatura

Este termostato viene calibrado de fábrica y, por lo tanto, no requiere calibración. No obstante, en caso de encontrar alguna desviación, proceda de la siguiente manera:

1. En el modo normal de visualización, mantenga pulsadas las teclas **ARRIBA** y **ABAJO** durante 5 segundos para entrar en la pantalla de calibración de temperatura. El valor de la temperatura actual parpadeará en la pantalla.
2. Pulse los botones **ARRIBA** y **ABAJO** para calibrar la temperatura. El rango máximo de ajuste es de +/-3 °C / +/-6 °F, en intervalos de 0,5 °C / 1 °F.
3. Pulse el botón **MODE** para confirmar el ajuste y regresar al modo normal de visualización. Si no se pulsa ninguna tecla durante 10 segundos, el termostato regresará al modo normal de visualización.

## Especificaciones

1. Medición de temperatura: 0 - 40°C / 32 - 99°F
2. Precisión: ±0,5 °C / 1 °F
3. Resolución: 0,5 °C / 1 °F
4. Suministro de energía: 2 x pilas alcalinas AAA
5. Tensión del contacto de relé: 24 V CA ~ 230 V CA máx. 50 / 60 Hz
6. Intensidad del contacto de relé: 5 (3) A máx. (corriente inductiva)
7. Elemento detector: Termistor NTC
8. Ajuste del modo Heat/Cool: 5 - 35 °C / 40 - 95 °F
9. Temperatura de funcionamiento: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F
10. Temperatura de almacenamiento: -5 - 50 °C / 23 - 122 °F

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.

Polígono industrial de Granda, nave 18

33199 • Granda - Siero • Asturias

Teléfono: (+34) 902 201 292

Fax: (+34) 902 201 303

Email: info@grupotemper.com

www.grupotemper.com



## Programmable Thermostat /Heat pump Heat /Cool/ Off

Code: 0769011, Reference: KT11-LCD-P

### Before Installation

#### ⚠ WARNING

Turn off 0769011, all electronic source and electrical devices which will be connected before installation and maintenance.

#### ⚠ CAUTION

The installer must be a trained service personnel.

### Installation Location

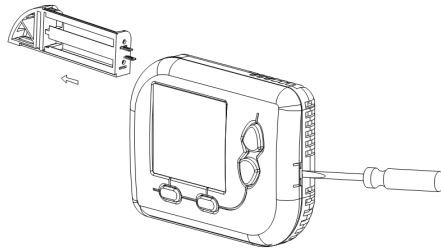
The thermostat should be mounted on an inner wall ~5 feet (1.5m) above the floor in a position where it is readily affected by changes of the general room temperature with freely circulating air.

Prevent direct exposure to sunlight, drip or splash. Do not place the unit at a location where air circulation is low, or where there are great temperature changes (e.g. near door). Do not place the thermostat near heat generating sources (e.g. radiators, hot air vents, TV or lights).

### Opening

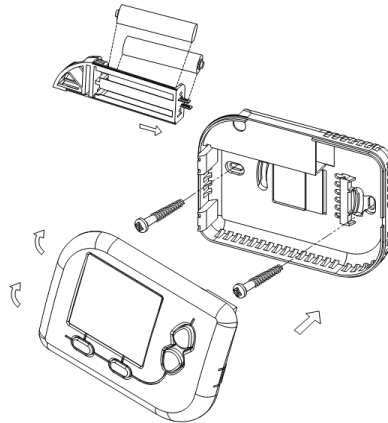
Pull out the battery drawer.

Then lightly press on the spot shown beside in order to detach the front shell from the base.



### Mounting

1. Ensure that the surface is level.
2. Place the cables at the hole near the terminal block.
3. Insert 2 pcs of wall anchors into the holes of the wall if necessary.
4. Fasten the thermostat with 2 pcs of long screws through the 2 mounting holes.



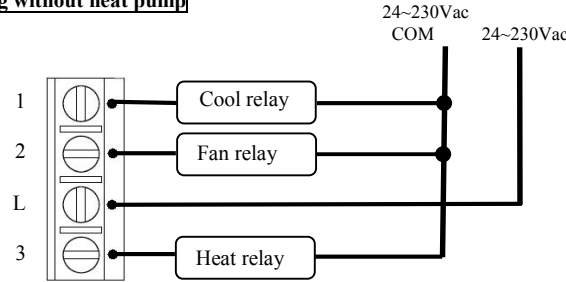
### Wiring

Do not use metal conduits or of cables provided with a metal sheath. There are 4 wiring terminals at the back of the thermostat which are labeled as "1", "2", "L" and "3".

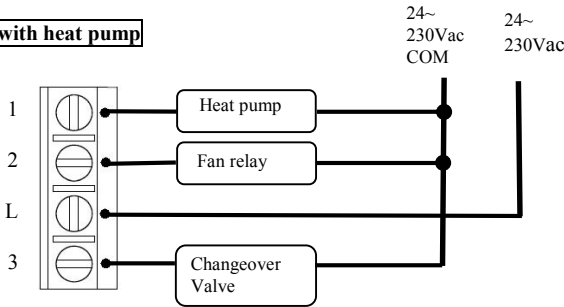
The recommended wire range is (AWG) 14-22

Symbols	Terminals
1	Cooler output (5A max.)
2	Fan output (5A max.)
L	24~230Vac Hot
3	Changeover valve or Heater output (5A max)

### Wiring without heat pump

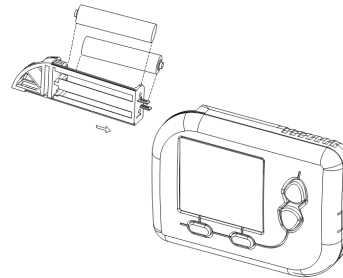


### Wiring with heat pump



### Batteries Insertion

Pull out the battery drawer and insert 2 fresh AAA alkaline batteries into the drawer according to the polarity marked inside, then slide the drawer back into place. Use alkaline batteries only. Do not mix old and new batteries or batteries of different brands.



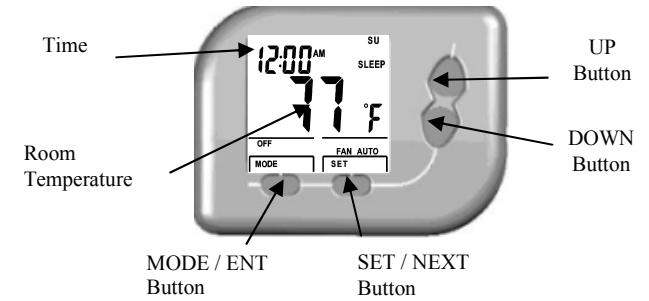
### Replaceable batteries instruction

When **LOW BATT** appears on the display, replace the batteries promptly with 2 fresh AAA alkaline batteries. Batteries should be installed with proper polarity. Do not mix old and new batteries.

### Operation

When the unit is powered on, all the LCD segments are ON and then the first

display screen is **Normal Display Mode** as below picture.



Button	Description
<b>MODE</b>	For changing the system mode: OFF: system off HEAT: heating only on COOL: cooling only on.
<b>SET</b>	For changing the Setting Menu. (Fan, Time, Program)
<b>UP &amp; DOWN</b>	To adjust temperature setpoint (temporary override)

LCD	Description
<b>DEFROST</b>	When temperature is below 5°C / 40°F, Heater is on regardless of the setting temperature.
<b>LO</b>	Below 0°C / 32°F, heating will be activated in Heat Mode.
<b>HI</b>	Above 40°C / 99°F. Cooling will be activated in Cool mode.

### Time Setting

1. Press **SET** button to enter Setting Menu.
2. Press **NEXT** button to display **CLOC** and press **ENT** button.
3. Press **NEXT** button to select the item that you want to change (Day of week, Hour or Minute).
4. Press **UP** or **DOWN** button to adjust the item.
5. Press **MODE** button to confirm the setting and return to Setting Menu.
6. Press **NEXT** button to return to Normal Display Mode or the operation will return to Normal Display Mode if no key is pressed for 10 sec.

### Temperature Control

This product can work as a simple setback thermostat or a programmable thermostat. By default, this product is configured as a programmable thermostat (Program On).

### Program On

When program is on, this thermostat will control the output according to the programmed time and temperature. The Default Program Settings are as below:

#### Heat Mode:

Time Zone	MON-FRI		SAT		SUN	
	Time	°F/°C	Time	°F/°C	Time	°F/°C
<b>WAKE</b>	6AM	70/21	6AM	70/21	6AM	70/21

<b>OUT</b>	8AM	61/16	8AM	61/16	8AM	61/16
<b>BACK</b>	6PM	70/21	6PM	70/21	6PM	70/21
<b>SLEEP</b>	10PM	61/16	11PM	61/16	11PM	61/16

### Cool Mode:

Time Zone	MON-FRI		SAT		SUN	
	time	°F/°C	time	°F/°C	time	°F/°C
<b>WAKE</b>	6AM	75/24	6AM	75/24	6AM	75/24
<b>OUT</b>	8AM	85/29.5	8AM	85/29.5	8AM	85/29.5
<b>BACK</b>	6PM	75/24	6PM	75/24	6PM	75/24
<b>SLEEP</b>	10PM	85/29.5	11PM	85/29.5	11PM	85/29.5

### Program Setting

The above program time and temperature can be modified.

To adjust Heat/Cool program settings:

1. Select Heat/Cool mode by pressing **MODE** button at Normal Display Mode.
2. Press **SET** button to enter Setting Menu.
3. Press **NEXT** button to display **PROG.**
4. Press **ENT** button to enter program setting: "ON"/"OFF".
5. Press **UP** or **DOWN** button to select program on / program off.
6. Make sure "On" is selected, press **NEXT** button to select the item that you want to change (Weekday/Weekend, Four Zones, Hour, Minute or Setting Temperature).
7. Press **UP** or **DOWN** button to adjust the item.
8. Press **MODE** button to return to Weekday/Weekend program
9. Press **MODE** button again, to confirm the setting and return to Setting Menu.
10. Press **NEXT** button to return to Normal Display Mode or the operation will return to Normal Display Mode if no key is pressed for 10 sec.

### Temporary Override

When Program is On, this thermostat controls the output according to the program.

If you want to override the programmed temperature temporarily:

1. Press **UP** or **DOWN** button to adjust Heat/Cool setting temperature setpoint with **OVERVERRIDE** displayed.
2. The Heat/Cool setting temperature will be confirmed and return to Normal Display Mode if no key is pressed for 10 sec.

Temporary Override Mode will last until the next programmed time zone) begins. At that time, the Heat/Cool setting temperature will follow the programmed setting temperature and **OVERVERRIDE** will disappear. Or **OVERVERRIDE** can be stopped manually by pressing **MODE** key.

### Program Off

When Program is Off, this thermostat controls the output according to a single setpoint like a simple setback thermostat. To set the unit to be Program Off, follow the above "Program Setting" to select Program Off. When this thermostat is Program Off, the Program Mode will be disabled and the time zone icons will disappear in Normal Display Mode.

To adjust the setpoint at Program Off:

1. Press **UP** or **DOWN** button to adjust the Heat/Cool setting temperature. The icon **OVERVERRIDE** will **NOT** be shown in Program Off.
2. The Heat/Cool setting temperature will be confirmed and return to Normal Display Mode if no key is pressed for 10 sec.

### Fan Operation

If **FAN ON** is selected, fan runs continuously.

If **FAN AUTO** is selected, fan runs only when the Heating/Cooling system is on. Fan will be turned off 2 minutes after the Heating system is off.

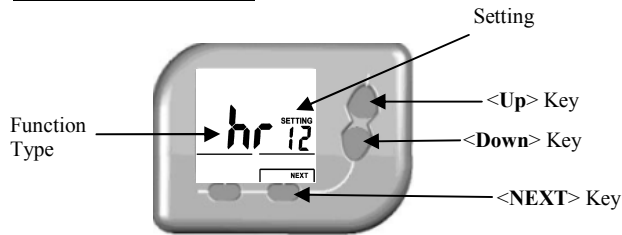
Fan Mode setting:

1. Press **SET** button to enter Setting Menu.
2. Press **NEXT** button to display **FAN** and press **ENT** button.
3. Press **UP** or **DOWN** button to select FAN ON / FAN AUTO.
4. Press **MODE** button to confirm the setting and return to Setting Menu.
5. Press **NEXT** button to resume to Normal display mode or the operation will return to Normal Display Mode if no key is pressed for 10 sec.

### Advanced Setting

Advanced Setting contains Function Setting Selection, Temperature Calibration and Room Temperature Display.

#### Function Setting Selection



1. Press and hold **SET** and **DOWN** buttons for 2 seconds to enter Advanced Setting Mode.
2. The left letters represent Function Type; the right letters represent the settings.
3. Press **UP** or **DOWN** button to adjust the setting.
4. Press **NEXT** button to select Function Type or to return to Normal Display Mode at the end of Function Setting selection or the operation will return to Normal Display Mode if no key is pressed for 10 sec.

#### Table of the Function Setting Selection:

Function Type		Setting
Description	LCD Display	
12hr/24hr Selection	hr	12
		24 (default)
Temperature Display Unit	dE	°C (default)
		°F
Temperature Control Span	SP	05 (+/- 0.5°C ) (default)
		10 (+/- 1.0°C )
		10 (+/- 1°F)
		20 (+/- 2°F)
Fan Control	FC	E (Electrical Heat) (default)
		O (Gas/Oil Heat)

Heater Minimum-Off Delay	dL	S (10 seconds) (default)
		L (4 minutes off time)
Heat Pump	HP	0 (Disable) (default)
		C (O/B terminal energized in cooling)
		H (O/B terminal energized in heating)

**Temperature Control Span** controls how much the room temperature can be deviated from the setpoint. A smaller degree will result in a more accurate control. A larger degree will result in less on/off cycling and it usually saves more energy.

**Fan Control** should be set according to the type of Heating system used. Select "E" for Electric Heat, fan will be On when Heat is On. Select "O" for Gas Heating or Oil Heating, fan will NOT be on when Heat is On.

**Heater Minimum Off Delay** should be set according to the heater type. Select "L" if compressor is used for heating. Select "S" when a compressor is not used.

**Heat Pump** should be set according to air conditioning system. Select "0" if heat pump is not used. If heat pump is used, select "C" if it uses electric energy to move the cool or select "H" if it uses electric energy to move the heat.

#### Temperature Calibration

This thermostat is calibrated at factory and calibration is generally not required. However, in the event that a deviation is found,

1. In Normal Display Mode, press and hold **UP** and **DOWN** buttons for 5 seconds to change the temperature calibration display and the current temperature will flash,
2. Press **UP** and **DOWN** button to calibrate the temperature. The maximum range to be adjusted is +/- 3.0°C or +/- 6°F, in step of 0.5°C / 1°F.
3. Press **MODE** button to confirm the setting and return to Normal Display Mode or the operation will return to Normal Display Mode if no key is pressed for 10 sec.

#### Specification

1. Temperature Measurement: 0 - 40°C / 32 - 99°F
2. Accuracy: ±0.5°C / 1°F
3. Resolution: 0.5°C / 1°F
4. Power Supply: 2 x AAA Alkaline Batteries
5. Relay Contact Voltage: 24Vac ~ 230Vac Max. 50/60 Hz
6. Relay Contact Current: 5(3) A Max. (Inductive)
7. Sensing Element: NTC Thermistor
8. Heat/Cool Setting: 5 - 35°C / 40 - 95°F
9. Operating Temperature: 0 - 50°C / 32 - 122°F
10. Storage Temperature: -5 - 50°C / 23 - 122°F

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.

Polígono industrial de Granda, nave 18

33199 • Granda - Siero • Asturias

Teléfono: (+34) 902 201 292

Fax: (+34) 902 201 303

Email: info@grupotemper.com

[www.grupotemper.com](http://www.grupotemper.com)



# Pompe à chaleur/ thermostat programmable

## Chaud/Froid/Arrêt

Code:0769011, Référence: KT11-LCD-P

### Avant installation

#### ATTENTION

Éteignez le 0769011 ainsi que tous les appareils électriques ou électroniques qui seront connectés avant installation ou maintenance

#### PRUDENCE

L'installateur doit être un professionnel qualifié

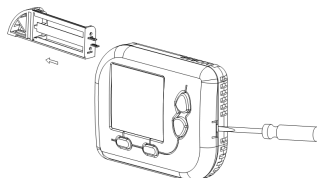
### Emplacement d'installation

Le thermostat doit être monté sur une paroi intérieure environ 1,5 m au-dessus du sol dans une position où il est facilement affecté par les variations de la température ambiante de la pièce avec air circulant librement.

Éviter l'exposition directe aux rayons du soleil, gouttes ou éclaboussures. Ne placez pas l'appareil dans un endroit où la circulation de l'air est faible, ou s'il ya de grandes variations de température (par exemple près de la porte). Ne placez pas le thermostat à proximité d'une source de chaleur (par exemple radiateurs, ventilations, télévision ou lumières).

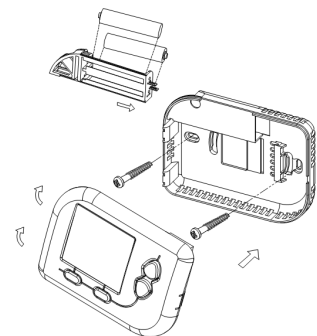
### Ouverture

Retirez le tiroir de la batterie  
Pressez ensuite légèrement à l'endroit indiqué ci-contre afin de détacher le couvercle de la base



### Montage

1. Assurez-vous que la surface est de niveau.
2. Placez les câbles près du trou vers le terminal.
3. Placez 2 chevilles dans les trous du mur si nécessaire
4. Fixez le thermostat avec 2 vis longues à travers les trous prévus à cet effet.

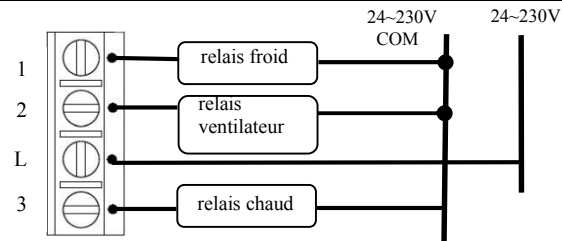


### Branchement

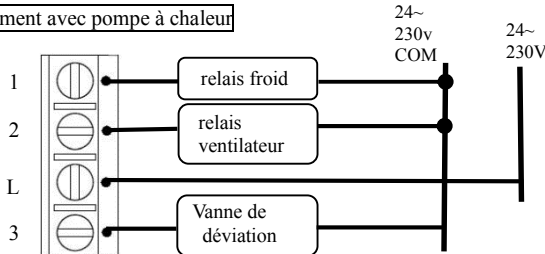
N'utilisez pas de conduit métallique ou de câbles à gaines métalliques. Il y a 4 interfaces de branchement qui sont marquées « 1 », « 2 », « L », et « 3 ».  
La gamme de fil recommandé est (AWG) 14-22

Symboles	Interface
1	Sortie climatiseur (5A max)
2	Sortie ventilateur (5A max)
L	24-230V
3	Vanne de déviation ou de sortie de chauffage (5A max)

### Branchement sans pompe à chaleur

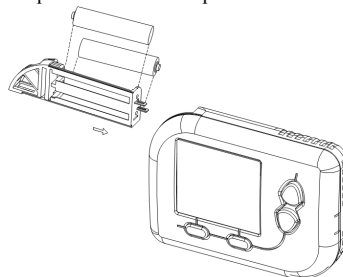


### Branchement avec pompe à chaleur



### Insertion de batterie

Retirez le tiroir de la batterie et placez-y 2 nouvelles piles alcalines AAA selon la polarité indiquée à l'intérieur puis remplacez le tiroir à sa place. Utilisez uniquement des piles alcalines. Ne mélangez pas anciennes et nouvelles piles ainsi que différentes marques.

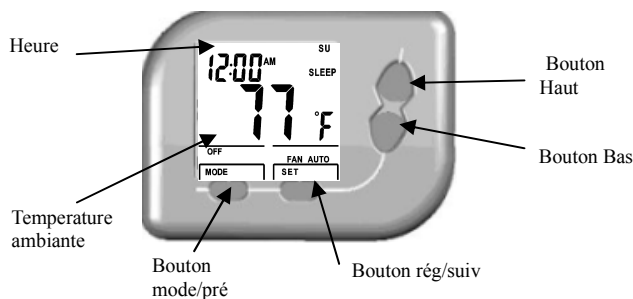


### Instruction de remplacement de batterie

Quand **LOW BATT** apparaît à l'écran, remplacez les batteries rapidement avec 2 nouvelles piles alcalines AAA. Les piles doivent être placées avec la bonne polarité. Ne mélangez pas anciennes et nouvelles piles ainsi que différentes marques.

### Fonctionnement

Quand l'unité est allumée, toutes les parties de l'écran sont en marche et le premier écran affiché est l'**écran normal** comme indiqué ci-dessous



Bouton	Description
Mode	Pour changer le mode OFF :système arrêté HEAT : mode chaud uniquement COOL :mode froid uniquement
Rég	Pour changer le menu des réglages
Haut et bas	Pour ajuster la température (mode manuel temporaire)

LCD	Description
Dégivrage	Wuand la température est en-dessous de 5°C/40°F, le chauffage se met en marche peu importe la température réglée
LO	En dessous de 0°C/32°C, le chauffage s'active en mode Chaud
HI	Au-dessus de 40°C/99°F, le climatiseur s'active en mode Froid

### Réglage de l'heure

1. Appuyez sur **REG** pour accéder au Menu Réglage
2. Appuyez sur **SUIV** pour afficher **HORL** et appuyez sur **ENT**
3. Appuyez sur **SUIV** pour sélectionner ce que vous voulez changer (jour, heure, minutes)
4. Appuyez sur **HAUT** ou **BAS** pour ajuster
5. Appuyez sur **MODE** pour confirmer et retourner au Menu Réglage
6. Appuyez sur **SUIV** pour retourner à l'écran normal ou attendez 10 secondes pour un retour automatique.

### Contrôle de la température

Ce produit peut fonctionner comme simple thermostat ou un thermostat programmable. Par défaut, l'appareil est configuré comme un thermostat programmable (Programme Actif)

### Programme Actif

Lorsque le programme est activé, ce thermostat contrôle la sortie en fonction du temps et de la température programmée. Les paramètres par défaut du programme sont les suivants:

### Mode Chaud :

Zone Horaire	LUN-VEN		SAM		DIM	
	Horaire	°F/°C	Horaire	°F/°C	Horaire	°F/°C
<b>Lever</b>	6h	70/21	6h	70/21	6h	70/21
<b>Sortie</b>	8h	61/16	8h	61/16	8h	61/16
<b>Retour</b>	18h	70/21	18h	70/21	18h	70/21
<b>Coucher</b>	22h	61/16	23h	61/16	23h	61/16

### Mode Froid

Zone Horaire	LUN-VEN		SAM		DIM	
	Horaire	°F/°C	Horaire	°F/°C	Horaire	°F/°C
<b>Lever</b>	6h	75/24	6h	75/24	6h	75/24
<b>Sortie</b>	8h	85/29.5	8h	85/29.5	8h	85/29.5
<b>Retour</b>	18h	75/24	18h	75/24	18h	75/24
<b>Coucher</b>	22h	85/29.5	23h	85/29.5	23h	85/29.5

### Réglage Programme

L'heure et les températures des programmes ci-dessus peuvent être modifiées.

Pour ajuster les réglages :

1. Sélectionnez le mode chaud/froid en appuyant sur **MODE** à l'écran normal/
2. Appuyez sur **REG** pour entrer dans le menu réglage
3. Appuyez sur **SUIV** pour afficher **PROG**
4. Appuyez sur **ENT** pour accéder aux réglages programme : « ON »/ « OFF ».
5. Appuyez sur **HAUT** ou **BAS** pour mettre le programme sur ON/OFF
6. Assurez-vous que « ON » est sélectionné, appuyez sur **SUIV** pour choisir ce que vous souhaitez modifier (jour de la semaine, zone horaire, heure, minutes ou température)
7. Appuyez sur **HAUT** ou **BAS** pour ajuster la sélection
8. Appuyez sur **MODE** pour revenir au programme Jour de la Semaine/Weekend
9. Appuyez sur **MODE** encore pour confirmer vos réglages et revenir au Menu Réglage
10. Appuyez sur **SUIV** pour revenir à l'écran normal ou attendez 10 secondes pour un retour automatique.

### Mode Manuel Temporaire

Quand le programme est actif, ce thermostat contrôle les sorties d'air en fonction du programme.

Si vous souhaitez changer momentanément la température programmée :

1. Appuyez sur **HAUT** ou **BAS** pour modifier la température réglée avec **OVERRIDE** affiché.
2. La température réglée sera confirmée et vous retournerez à l'écran normal si aucune touche n'est pressée pendant 10 secondes.

La modification manuelle ne durera que jusqu'à ce que le prochain programme prévu se lance. La température réglée changera ainsi pour celle du programme et **OVERRIDE** disparaîtra de l'écran. Vous pouvez également supprimer votre modification avant en appuyant sur **MODE**.

### Programme désactivé

Lorsque le programme est désactivé, ce thermostat contrôle la sortie selon un point de consigne unique comme un thermostat programmable simple. Pour régler l'appareil et désactiver le Programme, suivez "Réglage du programme" ci-dessus pour sélectionner Programme Off. Lorsque le thermostat est programmé sur Off, le mode de programmation sera désactivé et la zone des icônes de temps disparaît en mode d'affichage normal.

Pour régler le point de consigne du programme Off:

- 1 Appuyez sur la touche **HAUT** ou **BAS** pour ajuster la température de réglage. L'icône **OVERRIDE** ne sera **PAS** affichée quand le programme est désactivé.
- 2 La température de réglage sera confirmée et vous retournerez au mode d'affichage normal si aucune touche n'est actionnée pendant 10 secondes.

### Fonctionnement du ventilateur

Si **VENT ON** est sélectionné, le ventilateur fonctionnera en continu.

Si **VENT AUTO** est sélectionné, le ventilateur ne fonctionnera que quand le mode Chaud/Froid est actif. Le ventilateur s'arrêtera deux minutes après l'arrêt du mode Chaud.

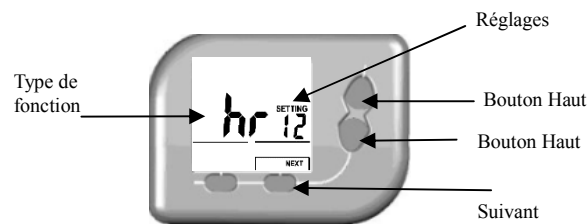
Réglage ventilateur

1. Appuyez sur **REG** pour accéder au menu réglage
2. Appuyez sur **SUIV** pour afficher **VENT** et appuyez sur **ENT**

3. Appuyez sur **HAUT** ou **BAS** pour sélectionner VENT ON ou VENT AUTO
4. Appuyez sur **MODE** pour confirmer les réglages et revenir au menu réglage.
5. Appuyez sur **SUIV** pour revenir à l'écran normal ou attendez 10 secondes pour un retour automatique.

### Réglage Avancé

Les paramètres avancés contiennent la sélection des réglages de fonction, le calibrage de la température et l'affichage de la température ambiante.



1. Appuyez sur **REG** et **BAS** pendant 2 secondes pour accéder au mode de réglage avancé.
2. Les lettres de gauche représentent le type de fonction; les lettres de droite représentent les réglages.
3. Appuyez sur **HAUT** ou **BAS** pour ajuster le réglage.
4. Appuyez sur **SUIV** pour revenir à l'écran normal ou attendez 10 secondes pour un retour automatique.

Tableau de sélection des réglages de fonctions:

Type de fonction		Réglages
Description	Écran LCD	
Sélection 12h/24h	h	12
		24 (défaut)
Unité d'affichage de Température	dE	°C (défaut)
		°F
Plage de contrôle de Température	SP	05 (+/- 0.5°C) (défaut)
		10 (+/- 1.0°C)
		10 (+/- 1°F)
		20 (+/- 2°F)
Contrôle ventilation	FC	E (Chaleur électrique) (défaut)
		O (Chaleur gaz/fuel)
Délai minimum chauffage	dL	S (10 secondes) (défaut)
		L (4 minutes de délai)
		0 (désactiver) (défaut)
Pompe à chaleur	HP	C (O/B terminal en chauffe)
		H (O/B terminal en rafraîchissement)

**Plage de contrôle des températures** contrôle à quel point la température ambiante peut s'éloigner du réglage. Une plus grande plage diminuera les cycles et économisera de l'énergie.

**Contrôle de la Ventilation** doit être réglé en fonction du type de chauffage utilisé. Sélectionnez « E » pour un chauffage électrique, le ventilateur sera en marche en mode chauffé. Sélectionnez « O » pour un chauffage au gaz ou

fuel, le ventilateur ne sera PAS en marche en mode chauffé.

**Délai minimum de chauffage** doit être réglé en fonction du type de chauffage utilisé. Sélectionnez « L » si un compresseur est utilisé. Sélectionnez « S » si aucun compresseur n'est utilisé.

**Pompe à chaleur** doit être réglé selon le système de climatisation. Sélectionnez « 0 » si aucune pompe à chaleur n'est utilisée. Si une pompe à chaleur est utilisée, sélectionnez « C » si elle utilise l'énergie électrique pour déplacer le froid ou sélectionnez « H » si elle utilise l'énergie électrique pour déplacer le chaud.

### Calibration de la température

Ce thermostat est généralement calibré en usine et ne nécessite pas de calibration. Cependant, au cas où une déviation est trouvée :

1. Appuyez sur **HAUT** et **BAS** pendant 5 secondes pour changer la calibration de la température et la température actuelle clignotera.
2. Appuyez sur **HAUT** et **BAS** pour calibrer la température. L'écart maximum d'ajustement est +/- 3°C ou +/- 6°F par étapes de 0.5°C/1°F.
3. Appuyez sur **MODE** pour confirmer et revenir à l'écran normal ou attendez 10 secondes pour un retour automatique.

### Spécifications

- 1 Mesure de la température: 0 – 40°C / 32 – 99°F
- 2 Précision: ± 0.5°C / 1 ° F
- 3 Résolution: 0.5°C / de 1 ° F
- 4 Alimentation: 2 piles alcalines AAA
5. Tension: 24V ~ 230V max. 50/60 Hz
6. Courant : 5(3) A max. (Inductif)
- 7 Élément sensible: thermistance NTC
8. Réglage Chaud/Froid: 5 – 35°C / 40 – 95°F
- 9 Température de fonctionnement: 0 - 50 ° C / 32 à 122 ° F
- 10 Température de stockage: de -5 à 50 ° C / 23 ° F -122

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.

Polígono industrial de Granda, nave 18

33199 • Granda - Siero • Asturias

Téléfono: (+34) 902 201 292

Fax: (+34) 902 201 303

Email: info@grupotemper.com

[www.grupotemper.com](http://www.grupotemper.com)



## Termóstato Programável /Bomba de Calor Quente /Frio/

### Desligado

Code: 0769011, Referência: KT11-LCD-P

### Antes da Instalação

#### ⚠ WARNING

Desligue o 0769011, todas as fontes eletrônicas e dispositivos elétricos que estivessem ligados antes da instalação e manutenção.

#### ⚠ CAUTION

O instalador deve ser um profissional de manutenção devidamente treinado.

### Local da Instalação

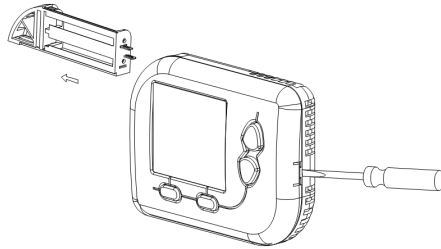
O termóstato deve ser montado numa parede interior 1,5 m acima do nível do chão numa posição em que seja prontamente afetado por alterações na temperatura geral da sala, com ar a circular livremente.

Evite exposição direta ao sol, a pingos ou a borrifos. Não coloque a unidade num local com baixa circulação de ar, ou com grandes alterações de temperaturas (perto de uma porta). Não coloque o termóstato perto de fontes geradoras de calor (radiadores, saídas de ar quente, TVs ou luzes).

### Abertura

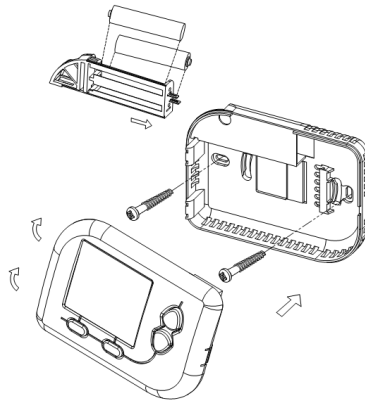
Remova o compartimento das pilhas.

De seguida pressione o sítio mostrado ao lado para separar a caixa frontal da base.



### Montagem

1. Garanta que a superfície é plana.
2. Coloque os cabos no buraco perto do bloco de terminais.
3. Insira duas buchas nos buracos na parede, se necessário.
4. Aperte o termóstato com 2 parafusos longos através dos buracos de fixação.



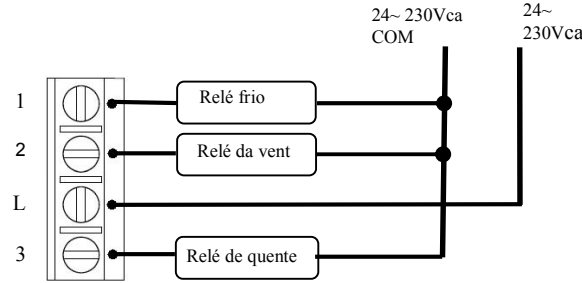
### Ligação

Não utilize condutores de metal ou de cabos com término em metal. Há 4 terminais de ligação na traseira do termóstato que estão rotulados "1", "2", "L" e "3".

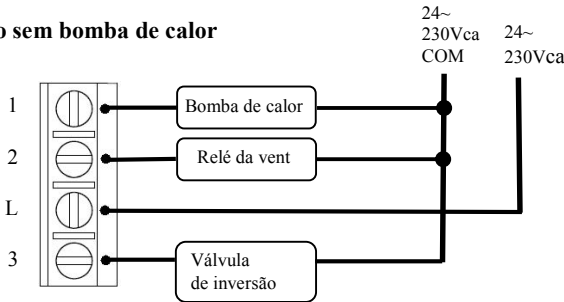
O diâmetro de cabo recomendado é (AWG) 14-22

### Ligação sem bomba de calor

Símbolos	Terminais
1	Voltagem refrigerador (5A max.)
2	Voltagem ventoinha (5A max.)
L	24~230Vca Quente
3	Voltagem da válvula de inversão ou Aquecedor (5A max)

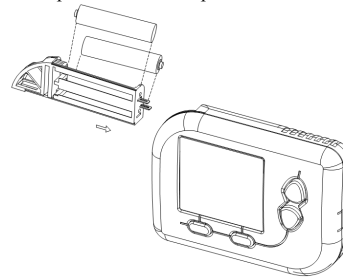


### Ligação sem bomba de calor



### Inserção das pilhas

Remova o compartimento de pilhas e insira 2 pilhas AAA alcalinas no compartimento de acordo com a polaridade marcada na parte de dentro, depois empurre o compartimento de pilhas para o lugar. Use apenas pilhas alcalinas. Não misture pilhas velhas com pilhas novas nem pilhas de diferentes marcas.

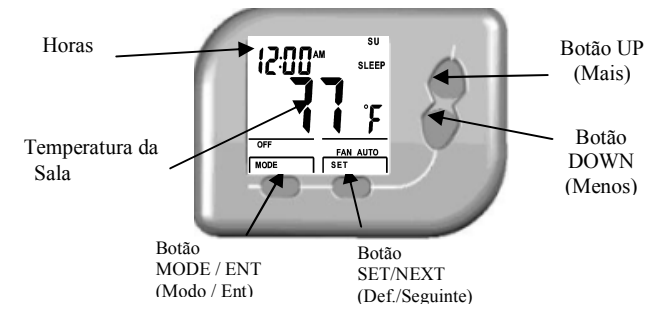


### Instruções para pilhas substituíveis

Quando **LOW BATT** aparece no ecrã, substitua as pilhas imediatamente com 2 pilhas AAA alcalinas novas. As pilhas devem ser instaladas com a polaridade correta. Não misture pilhas velhas e pilhas novas.

### Funcionamento

Quando a unidade é ligada, todos os segmentos LCD estão LIGADOS e o primeiro ecrã **Modo Ecrã Normal** aparece tal como na fotografia abaixo.



Botão	Descrição
<b>MODE (Modo)</b>	Para alterar o modo do sistema: OFF sistema desligado QUENTE apenas aquecimento FRIO apenas refrigeração
<b>SET (Definições)</b>	Para alterar o Menu de Definições (Ventoinha, Tempo, Programa)
<b>UP e DOWN (Mais e Menos)</b>	Para ajustar a temperatura (definição temporária)

LCD	Descrição
<b>DEGELO</b>	Quando a temperatura é inferior a 5°C / 40°F, o Aquecimento liga-se independentemente da temperatura definida.
<b>LO</b>	Abaixo de 0°C / 32°F, o Aquecimento será ativado no Modo Aquecimento.
<b>HI</b>	Acima de 40°C / 99°F, a Refrigeração será ativada no Modo Frio.

### Definir Hora

1. Primeiro o botão **SET (Def)** para entrar no Menu Definição.
2. Prima o botão **NEXT (Seg)** para apresentar **CLOC (Relógio)** e prima o botão **ENT (Int)**.
3. Prima o botão **NEXT (Next)** para seleccionar o item que deseja alterar (Dia da Semana, Hora ou Minuto).
4. Prima o botão **UP (Mais)** ou **DOWN (Menos)** para ajustar o item.
5. Prima o botão **MODE (Modo)** para confirmar a definição e voltar ao Menu Definição.
6. Prima o botão **NEXT (Seg)** para regressar ao Modo Ecrã Normal, ou a operação irá regressar automaticamente Modo Ecrã Normal se nenhuma tecla for premeida durante 10 seg.

### Controlo da Temperatura

Este produto pode funcionar como um simples termóstato com temporizador ou como um termóstato programável. Por predefinição, este produto está configurado como um termóstato programável (Programa Ligado)

### Programa Ligado

Quando o programa está ligado, o termóstato irá controlar a saída de acordo com o tempo programado e a temperatura. As Definições Padrão do Programa são as seguintes:

## Modo Quente:

Tempo Zona	SEG-SEX		SAB		DOM	
	Hora	°F/°C	Hora	°F/°C	Hora	°F/°C
ACORDAR	6AM	70/21	6AM	70/21	6AM	70/21
SAIR	8AM	61/16	8AM	61/16	8AM	61/16
VOLTAR	6PM	70/21	6PM	70/21	6PM	70/21
DORMIR	10PM	61/16	11PM	61/16	11PM	61/16

## Modo Frio:

Hora Zona	SEG-SEX		SAB		DOM	
	hora	°F/°C	hora	°F/°C	hora	°F/°C
ACORDAR	6AM	75/24	6AM	75/24	6AM	75/24
SAIR	8AM	85/29,5	8AM	85/29,5	8AM	85/29,5
VOLTAR	6PM	75/24	6PM	75/24	6PM	75/24
DORMIR	10PM	85/29,5	11PM	85/29,5	11PM	85/29,5

## Definição de Programa

A temperatura e o tempo de programa podem ser modificados.

Para ajustar definições Quente/Frio:

1. Selecione o modo Quente/Frio premindo o botão **MODE (Modo)** no Modo de Ecrã Normal.
2. Primo o botão **SET (Def)** para entrar no Menu Definição.
3. Primo o botão **NEXT (Seguinte)** para apresentar **PROG.**
4. Primo o botão **SET (Def)** para entrar na definição de programa: "ON"/"OFF" (Ligado / Desligado).
5. Primo o botão **UP (Mais)** ou **DOWN (Menos)** para seleccionar programa ligado (on) / programa desligado (off).
6. Confirme que está seleccionado "on", prima o botão **NEXT (Seg)** para seleccionar o item que quer alterar (Dia da Semana/Fim-de-Semana, Quatro Zonas, Hora, Minutos ou Definição de Temperatura).
7. Primo o botão **UP (Mais)** ou **DOWN (Menos)** para ajustar o item.
8. Primo o botão **MODE (Modo)** para voltar ao programa Dia da Semana/Fim-de-Semana
9. Primo o botão **MODE (Modo)** novamente para confirmar a definição e voltar ao Menu de Definições.
10. Primo o botão **NEXT (Seg)** para regressar ao Modo de Ecrã Normal ou a operação irá regressar ao Modo de Ecrã Normal automaticamente se nenhuma tecla for premida durante 10 seg.

## Anulação Temporária

Quando o Programa está ligado, o termóstato irá controlar a saída de acordo com o programa.

Se quiser anular a temperatura programada temporariamente:

1. Primo o botão **UP (Mais)** ou **DOWN (Menos)** para ajustar a temperatura definida para Quente/Frio, e **OVERVERRIDE** aparecerá no ecrã.
2. A definição da temperatura de Quente/Frio será confirmada e irá regressar ao Modo de Ecrã Normal se nenhuma tecla for premida durante 10 seg.

O Modo de Anulação Temporária irá durar até começar a próxima zona temporal programada. Nessa altura, a definição de Quente/Frio irá seguir a temperatura programada e o ícone **OVERVERRIDE** irá desaparecer. Ou **OVERVERRIDE** pode ser parado manualmente ao premir a tecla **MODE (Modo)**.

## Programa Desligado

Quando o Programa está Desligado, este termóstato controla a saída de acordo com um único valor definido, tal como um termóstato normal. Para definir a unidade a funcionar com o Programa Desligado, siga a "Definição de Programa"

em cima para seleccionar Programa Desligado. Quando este termóstato está com o Programa Desligado, o Modo de Programa será desativado e os ícones de zona temporal irão desaparecer no Modo de Ecrã Normal.

Para ajustar o valor definido com Programa Desligado:

1. Primo o botão **UP (Mais)** ou **DOWN (Menos)** para ajustar a temperatura definida de Quente/Frio. O ícone **OVERVERRIDE** NÃO irá aparecer com Programa Desligado.
2. A definição da temperatura de Quente/Frio será confirmada e irá regressar ao Modo de Ecrã Normal se nenhuma tecla for premida durante 10 seg.

## Funcionamento da Ventoinha

Se estiver seleccionado **FAN ON (Ventoinha Ligada)** a ventoinha funciona continuamente.

Se estiver seleccionado **Fan AUTO (Ventoinha Automática)** a ventoinha funciona apenas quando o sistema de Quente/Frio está ligado. A ventoinha será desligada 2 minutos após o sistema de Aquecimento estar desligado.

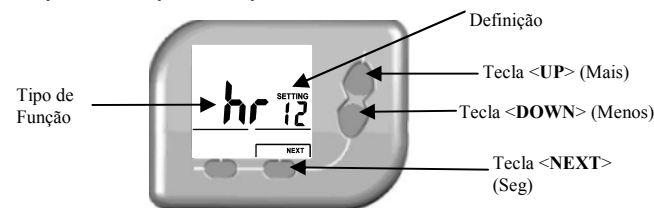
Definição de Modo de Ventoinha:

1. Primo o botão **SET (Def)** para entrar no Menu de Definições.
2. Primo o botão **NEXT (Seg)** para apresentar **FAN (Vent.)** e prima o botão **ENT (Introduzir)**.
3. Primo o botão **UP (Mais)** ou **DOWN (Menos)** para seleccionar **FAN ON / FAN AUTO (Vent. Ligada / Vent. Auto)**.
4. Primo o botão **MODE (Modo)** para confirmar a definição e voltar ao Menu de Definições.
5. Primo o botão **NEXT** para voltar ao Modo de Ecrã Normal, ou regressará automaticamente se nenhuma tecla for premida durante 10 seg.

## Definições Avançadas

As Definições Avançadas contêm Seleção de Definição de Função, Calibração da Temperatura e Apresentação da Temperatura da Divisão.

### Seleção de Definição de Função



1. Primo e mantenha premidos os botões **SET (Def)** e **DOWN (Menos)** durante 2 segundos para entrar no Modo de Definições Avançadas.
2. As letras à esquerda representam Tipo de Função, as letras à direita representam as definições.
3. Primo o botão **UP (Mais)** ou **DOWN (Menos)** para ajustar a definição.
4. Primo o botão **NEXT (Seg)** para seleccionar Tipo de Função ou para Voltar ao Modo de Ecrã Normal, ou regressará automaticamente se nenhuma tecla for premida durante 10 segundos.

### Tabela de Seleção de Definição de Função

Tipo de Função		Definição
Descrição	Ecrã LCD	
Seleção 12hr/24hr	hr	12
		24 (predefinição)
Unidade de Apresentação de Temperatura	dE	°C (predefinição)
		°F
Amplitude de Controlo de	SP	05 (+/- 0.5°C) (predefinição)
		10 (+/- 1.0°C)

Temperatura		10 (+/- 1°F)
		20 (+/- 2°F)
Controlo de Ventoinha	CV	E (Aquecimento Elétrico) (predefinição)
		O (Aquecimento a Gás/Óleo)
Atraso mínimo ao desligar aquecimento	dL	S (10 segundos) (predefinição)
		L (4 minutos)
Bomba de Calor	HP	0 (Desativar) (predefinição)
		C (terminal O/B com energia durante refrigeração)
		H (terminal O/B com energia durante aquecimento)

**Amplitude de Controlo de Temperatura** controla quanto a temperatura da divisão pode ser desviada do valor definido. Um valor mais baixo irá resultar num controlo mais preciso. Um valor mais alto irá resultar em menos mudanças entre on/off (ligado/desligado) e normalmente poupa mais energia. **Controlo de Ventoinha** deve ser definido de acordo com o tipo de sistema de Aquecimento usado. Selecione "E" para Aquecimento Elétrico, a ventoinha estará ligada quando o Aquecimento estiver ligado. Selecione "O" para Aquecimento a Gás ou a Óleo, a ventoinha estará DESLIGADA quando Aquecimento estiver ligado.

**Atraso mínimo ao desligar aquecimento** deve ser definido de acordo com o tipo de aquecedor. Selecione "L" se o compressor for usado para aquecimento. Selecione "S" quando um compressor não for utilizado. **Bomba de Calor** deve ser definido de acordo com o sistema de ar condicionado. Selecione "0" se a bomba de calor não for utilizada. Se a bomba de calor for utilizada, selecione "C" se usar energia elétrica para mover o frio ou selecione "H" se usar energia elétrica para mover o calor.

## Calibração de Temperatura

Este termóstato é calibrado na fábrica e normalmente não é necessário calibrar. No entanto, caso seja encontrado um desvio,

1. No Modo de Ecrã Normal, prima e mantenha premido os botões **UP (Mais)** e **DOWN (Menos)** durante 5 seg. para alterar o ecrã de calibração de temperatura e a temperatura atual irá piscar,
2. Primo o botão **UP (Mais)** ou **DOWN (Menos)** para calibrar a temperatura. O amplitude máxima que pode ser ajustada é +/- 3.0°C ou +/- 6°F, em avanços de 0.5°C / 1°F.
3. Primo o botão **MODE (Modo)** para confirmar a definição voltar ao Modo de Ecrã Normal ou regressará automaticamente caso nenhuma tecla seja premida durante 10 segundos.

## Especificação

1. Medição da Temperatura: 0 - 40°C / 32 - 99°F
2. Exatidão: ±0.5°C / 1°F
3. Resolução: 0.5°C / 1°F
4. Fornecimento de Energia: 2 Pilhas Alcalinas AAA
5. Voltagem do Relé de Contacto: 24Vac ~ 230Vca Max. 50/60 Hz
6. Corrente do Relé de Contacto: 5(3) A Max. (Indução)
7. Elemento Sensor: Termistor NTC
8. Definição de Quente/Frio 5 - 35°C / 40 - 95°F
9. Temperatura de funcionamento: 0 - 50°C / 32 - 122°F
10. Temperatura de Armazenamento: -5 - 50°C / 23 - 122°F

TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.

Polígono industrial de Granda, nave 18

33199 • Granda - Siero • Asturias

Teléfono: (+34) 902 201 292

Fax: (+34) 902 201 303

Email: info@grupotemper.com

www.grupotemper.com