

**Operator: Save these instructions for future use!**

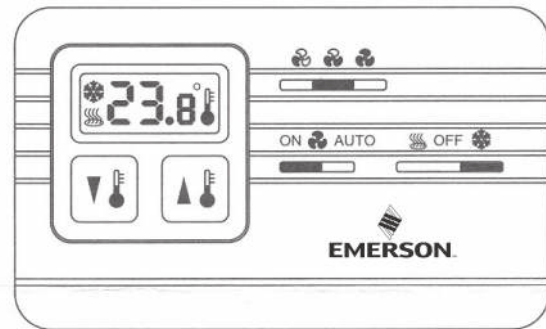
**FAILURE TO READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS CONTROL COULD CAUSE PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.**

## DESCRIPTION

The 1H11G thermostat controls line voltage valves and/or blower motors on fan coil units in heating/cooling systems. It features a system switch for manual selection of heat-off-cool, a three speed manual fan switch, an adjustable temperature range of 5° to 35°C.

Terminal block is provided for connection to field wiring. The thermostat can be wired to perform the following functions:

- Thermostat cycles both fan and valve.
- Thermostat cycles fan only.
- Thermostat cycles valve only.



## PRECAUTIONS

If in doubt about whether your wiring is millivolt, line, or low voltage, have it inspected by a qualified heating and air conditioning contractor, electrician, or someone familiar with basic electricity and wiring.

Do not exceed the specification ratings.

All wiring must conform to local and national electrical codes and ordinances.

This control is a precision instrument, and should be handled carefully. Rough handling or distorting components could cause the control to malfunction.

### ⚠ CAUTION

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electric power to system at main fuse or circuit breaker box until installation is complete.

### ⚠ WARNING

Do not use on circuits exceeding specified voltage. Higher voltage will damage control and could cause shock or fire hazard.

## SPECIFICATIONS

**Switch Action:** SPST  
(Heating - open on rise)  
(Cooling - close on rise)

**Temperature Range:** 5°C to 35°C

### ⚠ CAUTION

When the thermostat is set below 5°C, damage to the building and/or contents may result due to freezing. This is possible due to factory calibration tolerances, thermostat location and operating characteristics of the heating equipment.

**System Switch:** Heat - Off - Cool

**Fan Switch:** Low - Medium - High

**Contact Structure:** Snap action

**Electrical Rating:** 6A, 120 VAC, 50/60 Hz Inductive  
3A, 240 VAC, 50/60 Hz Inductive  
12A, 120 VAC, 50/60 Hz Resistive  
6A, 240 VAC, 50/60 Hz Resistive

**Agency Approvals:** CE

# INSTALLATION

## SELECT THERMOSTAT LOCATION

Proper location insures that the thermostat will provide a comfortable home temperature. Observe the following general rules when selecting a location:

1. Locate thermostat about 5 ft. above the floor.
2. Install thermostat on a partitioning wall, not on an outside wall.
3. Never expose thermostat to direct light from lamps, sun, fireplaces or any temperature radiating equipment.
4. Avoid locations close to windows, adjoining outside walls, or doors that lead outside.
5. Avoid locations close to air registers or in the direct path of air from them.
6. Make sure there are no pipes or duct work in that part of the wall chosen for the thermostat location.
7. Never locate thermostat in a room that is warmer or cooler than the rest of the home, such as the kitchen.
8. Avoid locations with poor air circulation, such as behind doors or in closets.

## INSTALL THERMOSTAT

Do not move **Heat/Off/Cool** switch until the LCD stops flashing. Install the thermostat as follows:

### CAUTION

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electric power to system at main fuse or circuit breaker box until installation is complete.

1. Remove thermostat cover by pressing screwdriver into slot on top of thermostat. Remove the front cover with your hand, holding both sides of the cover.



2. Remove the screw attaching the terminal block cover and remove the cover.



3. Mount the base with the wire through the holes of the base and tighten the base with screws on the wall.
4. Install the wires into the terminal block. To secure wires, tighten the screws on top of terminal block. Before you install the wires, you must check your system wiring diagram (see figure 1). If your system is other than this type, check with your local dealer or consult with a professional electrician.
5. Put the front cover back on the base and make sure that the hooks on the base are locked with the front cover.
6. Turn on the main power switch for operation.

### NOTE

This typical wiring diagram (Figure 1) shows only the terminal identification and wiring hookup. Always refer to wiring instructions, provided by equipment manufacturer, for system hookup operation.

All wiring should be done according to local and national electrical codes and ordinances.

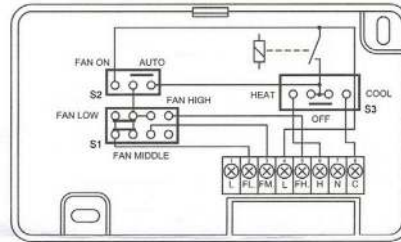


Figure 1

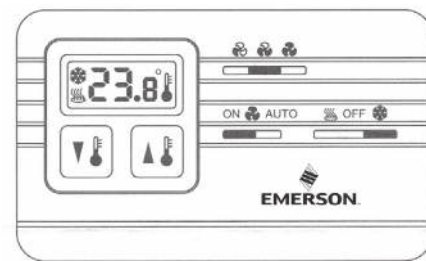
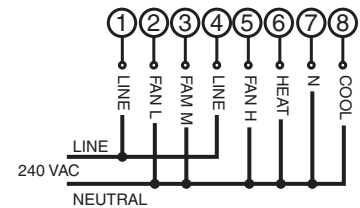


Figure 2

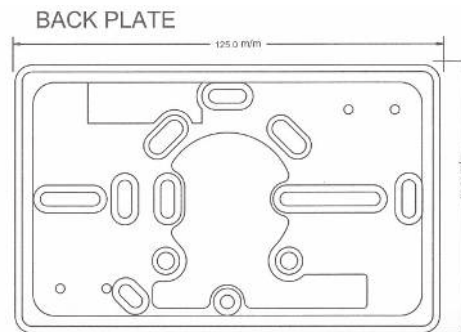


Figure 3

## SETTING & OPERATING

1. Press either  $\nabla$  or  $\blacktriangle$  and LCD (Liquid Crystal Display) will show a flashing temperature with "Heat On" symbol  $\heartsuit$  and "Temperature Set" symbol  $\odot$ .
2. Press again either  $\nabla$  or  $\blacktriangle$  to set a desired temperature. Every press on  $\blacktriangle$  will increase  $1^{\circ}\text{C}$  and every press on  $\nabla$  will decrease  $1^{\circ}\text{C}$ .
3. After you have set your desired temperature, wait for 15 seconds until the LCD stops flashing. The display will show the current room temperature and the unit will control the heating/cooling system to maintain the preset temperature.

**Sr. operador: ¡conservar estas instrucciones para consultarlas en cualquier momento!**

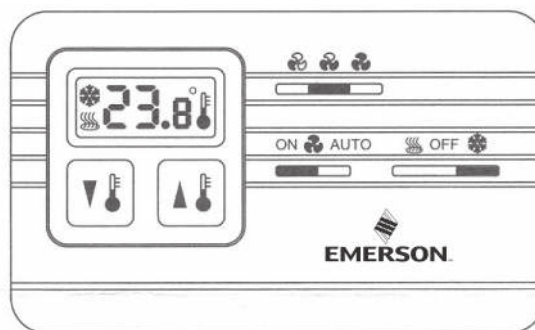
**EL NO LEER Y SEGUIR CON CUIDADO TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR O UTILIZAR ESTE CONTROL PODRÍA CAUSAR LESIONES PERSONALES Y/O DAÑOS MATERIALES.**

## DESCRIPCIÓN

El termostato 1H11G controla las válvulas de voltaje de línea y/o los motores sopladores de las unidades de serpentín y ventilador de los sistemas de calefacción/enfriamiento. Incluye un interruptor de sistema para la sección manual de calefacción-apagado-enfriamiento, un interruptor de ventilador manual de tres velocidades y un rango de temperatura ajustable de 5° a 35°C.

Se suministra un bloque de terminales para la conexión a los cables de la instalación eléctrica. El termostato puede conectarse para realizar las siguientes funciones:

- Activación y desactivación de ventilador y válvula.
- Activación y desactivación de ventilador únicamente.
- Activación y desactivación de válvula únicamente.



## PRECAUCIONES

Si tiene dudas acerca de si su conexión eléctrica es multivoltio, de línea o de bajo voltaje, hágala inspeccionar por un técnico especializado en equipos de calefacción y aire acondicionado, un electricista o alguien familiarizada con los principios básicos de electricidad y conexiones eléctricas.

No exceda los valores nominales especificados.

Todas las conexiones deben cumplir con los códigos y reglamentaciones locales y nacionales.

Este control es un instrumento de precisión y debe manipularse con cuidado. La manipulación descuidada o la distorsión de los componentes podrían hacer que el control no funcionara correctamente.

## ESPECIFICACIONES

Acción de conmutación: SPST  
(Calefacción - abre cuando sube)  
(Enfriamiento - cierra cuando sube)

Rango de temperatura: 5°C a 35°C

### ⚠ ATENCIÓN

Cuando el termostato se ajusta por debajo de los 5°C, pueden producirse daños al edificio y/o contenido debido a congelamiento. Esto es posible debido a las tolerancias de calibración de fábrica, a la ubicación del termostato y las características de funcionamiento del equipo de calefacción.

### ⚠ ATENCIÓN

Para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo, desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o disyuntor principal hasta que haya finalizado la instalación del sistema.

### ⚠ ADVERTENCIA

No utilizar en circuitos que excedan el voltaje especificado ya que los voltajes más altos dañarán el control y puede causar riesgos de electrocución o incendio.

Interruptor del sistema: Calor - Apagado - Frío

Interruptor del ventilador: Bajo - Medio - Alto

Estructura de contacto: separación instantánea

Valores nominales eléctricos:

- 6 A, 120 VCA, 50/60 Hz inductiva
- 3 A, 240 VCA, 50/60 Hz inductiva
- 12 A, 120 VCA, 50/60 Hz resistiva
- 6 A, 240 VCA, 50/60 Hz resistiva

Aprobaciones de organismos reglamentarios:

# INSTALACIÓN

## SELECCIONE LA UBICACIÓN DEL TERMOSTATO

La ubicación adecuada asegura que el termostato proporcione una temperatura ambiente agradable. Tenga en cuenta las siguientes reglas generales al elegir una ubicación:

1. Ubique el termostato a aproximadamente 5 pies del piso.
2. Instale el termostato sobre una pared divisoria, no sobre una pared externa.
3. No exponga nunca el termostato a la luz directa de lámparas, sol, chimeneas o cualquier equipo que irradie temperatura.
4. Evite las ubicaciones cercanas a ventanas, paredes externas adyacentes o puertas que conducen al exterior.
5. Evite las ubicaciones cercanas a las bocas de aire o al recorrido del aire que sale de ellas.
6. Asegúrese de que no haya tuberías ni conductos en la parte de la pared escogida para ubicar el termostato.
7. No ubique nunca el termostato en una habitación que sea más cálida o fría que el resto de la casa, como la cocina.
8. Evite las ubicaciones con mala circulación de aire, como puertas traseras o armarios.

## INSTALE EL TERMOSTATO

No mueva el interruptor calor/apagado/frío hasta que la pantalla LCD deje de parpadear.

Instale el termostato como se indica a continuación:

### ⚠ ATENCIÓN

Para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo, desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o disyuntores principal hasta que haya finalizado la instalación del sistema.

1. Retire la cubierta del termostato presionando el destornillador en la ranura que se encuentra sobre el termostato. Retire la cubierta delantera con la mano, sosteniendo ambos lados.



2. Retire el tornillo que fija la cubierta del bloque de terminales y retire la cubierta.



3. Monte la base con el cable a través de los orificios de la base y ajuste la base con tornillos sobre la pared.
4. Instale los cables en el bloque de terminales. Para fijar los cables, ajuste los tornillos sobre el bloque de terminales. Antes de instalar los cables, debe verificar el diagrama de conexiones de su sistema (vea la figura 1). Si su sistema es de otro tipo, consulte a su distribuidor local o a un electricista profesional.
5. Coloque la cubierta delantera de vuelta sobre la base y asegúrese de que los ganchos de la base estén fijados a la cubierta.
6. Encienda el interruptor de alimentación principal para que funcione.

## NOTA

Este diagrama de conexiones típico (figura 1) muestra únicamente la identificación de los terminales y la conexión de los cables. Refiérase siempre a las instrucciones de conexión suministradas por el fabricante del equipo para el funcionamiento de las conexiones del sistema.

Todas las conexiones deben realizarse según los códigos y reglamentaciones eléctricas locales y nacionales.

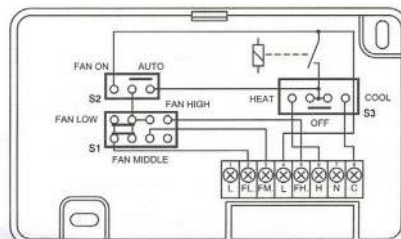


Figura 1

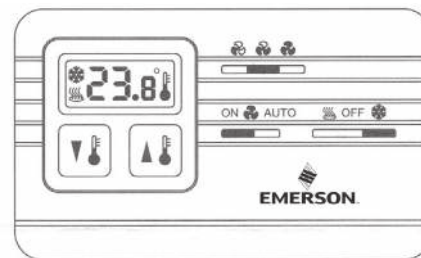
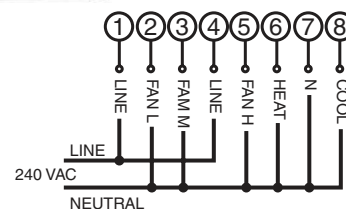


Figura 2

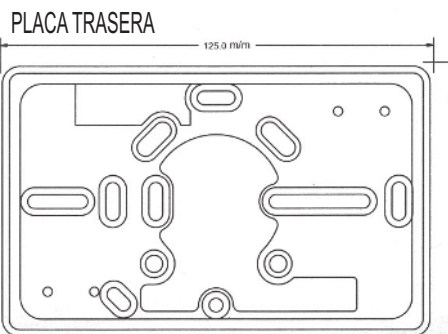


Figura 3

## AJUSTE Y OPERACIÓN

1. Pulse ▼ o ▲ y la pantalla LCD mostrará una temperatura parpadear con el símbolo "Heat On" (calefacción encendida) y el símbolo "Temperature Set" (ajuste de temperatura).
2. Vuelva a pulsar ▼ o ▲ para ajustar la temperatura al valor deseado. Cada vez que pulsa ▲ aumentará la temperatura 1°C y cada vez que pulse ▼ la reducirá 1°C.
3. Una vez ajustada la temperatura, espere 15 segundos hasta que la pantalla LCD deje de parpadear. La pantalla mostrará la temperatura ambiente actual y la unidad controlará el sistema de calefacción/enfriamiento para mantener la temperatura preestablecida.