# **PRODUCT INSTALLATION MANUAL**



# TX100Ea Thermostat (7-Day or 5/2-Day Programmable, or Non-Programmable)

LUX Products Corporation - www.luxproducts.com

WARNING: Use Energizer® or DURACELL® Alkaline Batteries Only.  $\operatorname{Energizer^{\circledast}}$  is a registered trademark of Eveready Battery Company, II DURACELL® is a registered trademark of The Procter & Gamble Company

## **IMPORTANT!**

- Label every wire terminal designation on your existing thermostat wiring before removing vour old thermostat • Ignore the color of the wires since they may not comply with any standard. Please
- connect wires using the terminal letter designations.

## SYSTEM COMPATIBILITY:

This thermostat can be used with most 24 volt: gas, oil, Millivolt, electric heating and cooling systems, including single-stage heat pumps (WITHOUT auxiliary or emergency heat element).

It cannot be used with: 120/240 volt heating elements (without a transformer), or on heat pump systems that have more than one heating or cooling stage. Ask your dealer for other LUX thermostats to control those systems.

### DOWNLOAD FULL INSTRUCTION MANUAL FROM OUR WEBSITE:

This sheet contains basic installation and setup instructions. There are additional topics covered in greater detail, in the full version of the manual for this thermostat. The full PDF manual can be downloaded at www.luxproducts.com. Click on SUPPORT, then INSTRUCTION MANUALS. Many thermostat models have lower case "revision" letters after the model name (i.e. TX1500Ua). Please choose the manual that exactly matches the model number shown on your particular thermostat.

### CAUTIONS AND WARNINGS:

- The thermostat requires batteries to operate and failure or sub-standard performance of the batteries may impair or prevent the correct operation of the thermostat. Use Duracell® or Energizer® alkaline batteries ONLY for all LUX thermostats requiring batteries. BE SURE TO CHANGE THE BATTERIES AT LEAST ONCE A YEAR, or whenever you see the LO BATT indication on the screen. Failure to follow these battery instructions could result in property damage and/or personal injury.
- The electrical rating for this thermostat is 1.5 Amps per terminal, with a maximum total load of 2.0A for all terminals combined.
- The thermostat contains parts that may wear out through use and are susceptible to failure if overloaded or used in a manner other than as indicated in the documentation
- Check unoccupied residences regularly to ensure that all systems are operating properly.
- Check any heating/air-conditioning system including this product before operation and at regular intervals.
- Electrical interference, static electricity, failure or substandard performance of batteries, wiring defects in the installation and/or characteristics of the connected HVAC devices may prevent the system from regulating heating and cooling as anticipated
- The thermostat is a sensitive device and dropping the product can cause damage to critical components. If the product is dropped or shaken violently during transport or installation then it should be replaced immediately
- Persons with physical or mental limitations may not be able to promptly respond to a malfunction of the heating/air-conditioning system
- All residents should be made aware of the potential in any system for malfunctions that could cause continuous heating or cooling and should be familiar with the operation and location of the heating/cooling appliance on/off switch.
- Read the instruction manual completely before installing the thermostat. A more detailed product manual is available on our www.luxproducts.com website. You should consult a qualified HVAC technician or an electrician if you do not fully understand the installation instructions.

#### REMOVAL OF OLD THERMOSTAT:

- 1. Turn OFF the electricity to all heating and cooling components. Do not turn the electricity back on until all work is completed.
- 2. Write down the letters printed near each wire terminal that is used, and also the color of each wire that is connected to it. Self-adhesive wire labels are also enclosed.
- 3. Carefully remove the wires one at a time, and bend them in a manner so that they do not fall back inside the wall. Do not allow hare wire ends to touch each other

#### INSTALLATION OF NEW THERMOSTAT:

Use the wiring diagrams shown on the back of this installation sheet to find the closest match to your particular heating and/or cooling system. Please read ALL of the Wiring Diagram Notes that are shown above the connection diagrams, to avoid causing damage to your system or the new thermostat.

- 1. Strip wire insulation leaving only 3/8 in. (9.5mm) bare wire ends, and clean off any corrosion present
- 2. Fill the wall opening with non-combustible insulation to prevent drafts from affecting the thermostat's normal operation.
- 3. Route the wires through the opening in the new thermostat base plate, and install the mounting screws.
- 4. If the previous holes cannot be used, hold the thermostat base against the wall so that it appears straight and level (position the base for best appearance) and mark for the new screw holes. Attach the base to the wall using the screws provided (use the supplied plastic anchors if needed when mounting to a soft material such as drywall).
- 5. When attaching the wires to the thermostat, please ensure that the bare wire ends are held ALL the way into the terminal block while the screw is being tightened, and be careful not to over tighten them, as they only need to be snug.

#### COMPLETE THE INSTALL:

**INSTALL BATTERIES INTO THERMOSTAT:** Install two brand new Energizer® or DURACELL® "AA" size alkaline (only) batteries, into the thermostat's battery compartment. Ensure the batteries are installed in the proper direction

GAS / ELEC CIRCUIT BOARD OPTION ("G" TERMINAL FAN OPERATION): This setting is a plastic shorting cap called a jumper. This jumper must remain installed, and set to either GAS or ELECTRIC for your system to work properly. This setting changes how your system's blower fan (if applicable) is controlled while the thermostat is in HEAT mode, and the Fan switch is in the AUTO position. This setting does not affect the fan operation while the thermostat is in COOL mode.

When set to "GAS", the blower fan is controlled solely by the heating system itself. Systems that would typically use the "GAS" setting would be: natural gas, propane, or oil furnaces, and boilers.

NOTE: If your blower fan does not operate properly after installation, try moving the Gas / Electric option to the "Electric" setting.

When set to "ELEC", the blower fan is controlled directly by the thermostat. This setting is required for heating systems that do not control their own fan, such as HEAT PUMPS, and units that only have an electricresistive heating element as the heat source.

B/O CIRCUIT BOARD OPTION (FOR HEAT PUMP APPLICATIONS): This setting is a plastic shorting cap which determines the operation of the shared B/O wire terminal connection. This jumper must remain installed for a Heat Pump system to be able to provide heating and cooling as needed, and the majority of heat pumps today use the default "O" setting The symptoms that will occur if this setting is not correct will be: heating while in cool mode, and cooling while in heat mode.

When this is set to "0" (factory default), the shared B/O terminal will be turned on while in COOL mode, and off in HEAT mode

When this is set to "B" (which is needed for some Rheem, Ruud, and Bard heat pumps), the shared B/O terminal will be turned on in HEAT mode, and off in COOL mode.

#### FRONT PANEL CONTROLS:

53593-15

HEAT / OFF / COOL, SYSTEM MODE SWITCH: Set this switch to HEAT to control your heating system, and COOL to control your cooling system. The OFF position will disable both the heating and cooling units.

AUTO / ON, FAN MODE SWITCH: When in AUTO, the blower fan (if present in your system) will cycle on and off only while heating or cooling. In the ON position, the blower fan will run constantly at all times with or without a demand for heating or cooling.

SET BUTTON: This button is used to access the temperature program settings when in heat or cool mode, and for adjusting the day and clock while in off mode.

**NEXT BUTTON:** This is used when setting items such as software options, and temperature programs. When items on the screen are flashing during adjustments, pressing the NEXT button will cycle through which item is flashing.

HOLD BUTTON: This button activates and deactivates the manual Temperature Hold feature, which maintains a fixed set temperature indefinitely without following a program routine. This button is not used when ITEM #02 below is set to "3" for manual non-programmable

UP / DOWN BUTTONS: The UP and DOWN buttons are used to control the set temperature, or adjust any other on-screen items. Typically, an item that is flashing can currently be adjusted.

### SYSTEM CONFIGURATION AND SETUP OPTIONS:

Setup options for how the thermostat will function, along with choosing your particular system type, are performed using a menu on the display screen.

TO ACCESS THE SETUP MENU: Move the System Mode switch into the OFF position, and then hold

#### down the SET button for approximately 5 seconds until the screen changes. The menu will always start with item #01, and is advanced to each following item by a single press of the NEXT button. The

options for each item are changed using the UP or DOWN buttons. **ITEM #01 (TEMPERATURE SCALE):** 

[1] (default) Shows all temperature values in Fahrenheit.

[2] Shows all temperature values in Celsius.

### ITEM #02 (PROGRAMMING STYLE):

[1] (default) 5/2-Day Programming. This style uses a weekday program routine for Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, and a separate weekend program routine for Saturday and Sunday. [2] 7-Day Programming. This style uses a separate program routine for each of the 7 days in the week. [3] Manual Non-Programmable. In this setting, there are no program routines for the thermostat to follow and the temperature control will be set only by the UP and DOWN buttons on the front panel.

# **ITEM #03 (PERIOD QUANTITY):**

[1] (default) 4-Periods. Thermostat uses four periods per day (called MORN, DAY, EVE, and NITE). [2] 2-Periods. The thermostat uses only two periods per day (called DAY and NITE).

# ITEM #04 (MAXIMUM HEAT SET TEMP LIMIT):

[1] (default) Limit 90F (32C). The maximum heating set temperature is 90F (32C) degrees with no heat mode temperature restrictions.

[2] Limit 80F (27C). The maximum heating set temperature is 80F (27C) degrees. [3] Limit 70F (21C). The maximum heating set temperature is 70F (21C) degrees. [4] Limit 60F (16C). The maximum heating set temperature is 60F (16C) degrees.

# ITEM #05 (MINIMUM COOL SET TEMP LIMIT):

[1] (default) Limit 45F (7C). The minimum cooling set temperature is 45F (7C) degrees with no cool mode temperature restrictions.

- [2] Limit 55F (13C). The maximum cooling set temperature is 55F (13C) degrees.
- [3] Limit 65F (18C). The maximum cooling set temperature is 65F (18C) degrees. [4] Limit 75F (24C). The maximum cooling set temperature is 75F (24C) degrees.
- ITEM #06 (SYSTEM / EQUIPMENT TYPE):

# [1] (default) Fn=Furnace. This is for the majority of heating systems such as a natural gas furnace or

# hot water boiler, that are not Heat Pump systems.

[2] HP=Heat Pump. Use this setting if you have a Heat Pump system (which uses the outdoor unit as the primary heat source). The presence of either an "O" or "B" wire on your previous thermostat would typically indicate you have a heat pump system. This thermostat is NOT compatible with heat pumps which also have an electric heating element as a backup heat source (called Auxiliary / Emergency Heat). IMPORTANT: When set to "2" for HP, the circuit board Gas/Electric option must also be set to "ELEC", as described earlier in the "COMPLETE THE INSTALL" section.

# ITEM #07 (DELAY TIME):

© 2015 LUX PRODUCTS CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED

[1] (default) 5 Minutes. Thermostat waits 5 minutes before turning the system back on after it was last

run. The 5 minute setting is fine for most applications, and provides equipment protection by preventing rapid cycling. [2] Same operation as above, but reduced to 2 minutes between state changes if desired.

**ITEM #08 (TEMPERATURE SWING):** 

[1] (default) This is the tightest control, which is plus/minus 0.25F (0.14C) degrees from the target set temperature

[2 through 9] These alternate values make the temperature control wider with more variation. Each incremental setting number adds an additional 0.25F (0.14F) degrees onto the initial setting. [9] is the widest control setting, which is plus/minus 2.25F (1.25C) degrees from the set temperature.

#### ITEM #09 (TEMPERATURE CALIBRATION):

[0 (zero)] (default) At zero, there are no changes made to the base room temperature measurement. The adjustment is from as low as subtracting -5F (-3C) degrees from the room temperature, to as high as adding +5F(+3C) degrees to the room temperature. The internal temperature sensor is accurately calibrated at the factory, and in most cases this setting should not need to be altered.

ELEC JP1 GAS 🗖 (default) 🗖 **"B" OPTION** JP2

: **199**1

**"O" OPTION** 

(default)

JP2

de emergencia

• El termostato requiere baterías para funcionar y la falla o el rendimiento deficiente de las baterías puede afectar o impedir el correcto funcionamiento del termostato. Use SOLO baterías alcalinas Energizer® o Duracell® para todos los termostatos LUX que requieran baterías. ASEGÚRESE DE CAMBIAR LAS BATERÍAS AL MENOS UNA VEZ AL AÑO o cada vez que vea la indicación LO BATT (batería baia) en la pantalla. No seguir correctamente las instrucciones de las baterías puede resultar en daños personales y/o materiales. • La especificación eléctrica para este termostato es de 1,5 A por terminal, con una carga máxima total de 2,0

- A para todas las terminales combinadas.

- intervalos periódicos.
  - como estaba previsto.
  - inmediatamente

  - electricista

- el trabaio hava finalizado.

montaie

(refrigeración).

# MANUAL DE INSTALACIÓN DEL PRODUCTO



Termostato TX100Ea (Programable para 7 días o 5/2 días o no programable)

LUX Products Corporation - www.luxproducts.com

ADVERTENCIA: Utilice solo baterías alcalinas Energizer® o DURACELL® Energizer® es una marca registrada de Eveready Battery Company, Ind DURACELL® es una marca registrada de The Procter & Gamble Company

# **:IMPORTANTE!**

• Ponga una etiqueta para designar cada una de los terminales del cableado del termostato actual antes de retirar el termostato que se ha de reemplazar. • No haga caso a los colores de los cables, ya que es posible que no cumplan con ninguna norma. Conecte los cables usando las designaciones por letras para los terminales.

## COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA:

Este termostato se puede utilizar con la mayoría de los sistemas de calefacción y refrigeración eléctricos de 24 voltios, a gas, petróleo o milivoltios, incluidas las bombas de calor de una sola etapa (SIN resistencia auxiliar o

No se puede utilizar con: resistencias de 120/240 voltios (sin un transformador) o en sistemas de bomba de calor que tienen más de una etapa de refrigeración o calefacción. Consulte a su distribuidor sobre otros termostatos LUX para controlar esos sistemas.

### DESCARGUE EL MANUAL DE INSTRUCCIÓN COMPLETO DE NUESTRO SITIO WEB:

Esta hoja contiene las instrucciones básicas de instalación y configuración. Hay otros temas que se tratan con mayor detalle, en la versión completa del manual para este termostato. El manual completo en PDF se puede descargar en www.luxproducts.com. Haga clic en SUPPORT (asistencia) y luego en INSTRUCTION MANUALS (manuales de instrucciones). Muchos modelos de termostatos tienen letras de "revisión" en minúscula después del nombre del modelo (por ejemplo, TX1500Ua). Por favor, elija el manual que coincida exactamente con el número de modelo que aparece en su termostato en particular

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

• El termostato contiene partes que pueden deteriorarse por medio de su uso y que son propensas a fallar si se las sobrecarga o si se las usa de manera diferente a la indicada en la documentación

• Revise regularmente las residencias desocupadas para asegurarse de que todos los sistemas estén funcionando correctamente

• Revise cualquier sistema de climatización incluido este producto antes de ponerlo en funcionamiento y en • La interferencia eléctrica, la electricidad estática, la falla o rendimiento deficiente de las baterías, defectos de cableado en la instalación y/o características de los dispositivos de calefacción, ventilación y aire

acondicionado que estén conectados pueden impedir que el sistema regule la calefacción y la refrigeración • El termostato es un dispositivo sensible y dejar caer el producto puede dañar componentes cruciales. Si deja

caer el producto o si lo agita violentamente durante el transporte o instalación, debería reemplazarse

Personas con limitaciones físicas o mentales pueden no ser capaces de responder rápidamente al mal funcionamiento del sistema de climatización.

• Todos los residentes deben ser conscientes de la posibilidad del mal funcionamiento en cualquier sistema que podría generar la calefacción o refrigeración continua y deben estar familiarizados con la operación y ubicación del interruptor on/off (encendido/apagado) del aparato de climatización.

Lea el manual de instrucciones por completo antes de instalar el termostato. Un manual de producto más detallado se encuentra disponible en nuestro sitio web www.luxproducts.com. Si no comprende las instrucciones de instalación en su totalidad, consulte a un técnico de climatización calificado o a un

#### **RETIRO DEL TERMOSTATO VIEJO:**

1. Desconecte la electricidad de todos los componentes de calefacción y refrigeración. No la conecte hasta que

2. Anote las letras impresas cerca de cada terminal del cable que se utilice y también el color de cada uno de los cables que estén conectados al terminal. También se incluyen etiquetas autoadhesivas para cables. 3. Retire cuidadosamente los cables uno a uno y dóblelos de manera que no caigan nuevamente dentro de la pared. No permita que los extremos desnudos de los cables se toquen entre sí.

#### INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO NUEVO:

Utilice los diagramas de cableado que se muestran en la parte posterior de esta hoja de instalación para encontrar la correspondencia más cercana a su sistema de calefacción y/o refrigeración en particular. Lea TODAS las notas del diagrama de cableado que se muestran por encima de los esquemas de conexión, para evitar causar daños a su sistema o al nuevo termostato.

1. Pele el aislamiento del cable dejando solo extremos de cable pelado de 3/8 de pulgada (9,5 mm) en los extremos y limpie la corrosión visible.

2. Rellene la abertura de la pared con un aislante no inflamable para evitar que las corrientes afecten el funcionamiento normal del termostato

3. Pase los cables a través de la abertura de la placa base del termostato nuevo e instale los tornillos de 4. Si no pueden utilizarse los aqujeros previos, mantenga la base del termostato contra la pared derecha y

nivelada (coloque la base de la manera que luzca mejor) y marque el lugar donde deberán hacerse los nuevos agujeros para los tornillos. Sujete la base a la pared con los tornillos incluidos (utilice los anclajes de plástico provistos de ser necesario, cuando instale el termostato en un material blando como por ejemplo paneles de veso).

. Al conectar los cables al termostato, asegúrese de que los extremos desnudos de los cables se mantengan COMPLETAMENTE en el bloque de terminales mientras que el tornillo se aprieta y tenga cuidado de no apretarlos demasiado ya que solo tienen que estar bien ajustados.

## COMPLETE LA INSTALACIÓN:

INSTALAR LAS BATERÍAS EN EL TERMOSTATO: Instale dos baterías alcalinas (solamente) nuevas Energizer® o DURACELL<sup>®</sup>, tamaño "AA" en el compartimiento para las baterías del termostato. Asegúrese de que las baterías estén instaladas en la dirección correcta.

OPCIÓN DE TARJETA DE CIRCUITOS GAS/ELEC. (FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR DEL TERMINAL "G"): Esta opción es una tapa de cortocircuito de plástico llamada puente. Este puente debe permanecer instalado y configurado a GAS o ELECTRIC (electricidad) para que el sistema funcione correctamente. Esta configuración cambia la forma en la cual se controla el ventilador de su sistema (si es aplicable), mientras que el termostato esté en modo HEAT (calefacción) y el interruptor del ventilador esté en la posición AUTO (automático). Este ajuste no afecta el funcionamiento del ventilador, mientras que el termostato está en el modo COOL

Cuando se establece en "GAS", únicamente el sistema de calefacción controla el ventilador. Los sistemas que usarían habitualmente la configuración "GAS" serían: estufas y calderas a gas natural, propano o petróleo

NOTA: Si su ventilador no funciona adecuadamente después de la instalación, cambie la opción de gas o electricidad a la posición de ajuste de "Electric".

Cuando se establece en "ELEC". el ventilador está controlado directamente por el termostato. Esta configuración es necesaria para los sistemas de calefacción que no controlan su propio ventilador, tales como BOMBAS DE CALOR, y las unidades que solo tienen un elemento de calentamiento eléctrico resistivo como fuente de calor.

#### OPCIÓN DE TABJETA DE CIRCUITOS B/O (PARA APLICACIONES DE BOMBA DE CALOR):

53595-15

Esta configuración es una tapa de plástico de cortocircuito que determina el funcionamiento de la conexión terminal del cable de B/O compartida. Este puente debe permanecer instalado para que un sistema de bomba de calor pueda proporcionar calefacción y refrigeración según sea necesario, y la mayoría de las bombas de calor hoy en día utilizan la configuración predeterminada "0". Los síntomas que se producen si este ajuste no es correcto serán: calefacción vmientras se encuentra en el modo de refrigeración y refrigeración mientras se encuentra en modo de calefacción

Cuando se ajusta en "O" (predeterminado de fábrica), el terminal compartido B/O se encenderá mientras que se encuentra en el modo COOL (refrigeración) y se apagará en el modo HEAT (calefacción).

Cuando se establece en "B" (necesario para algunas bombas de calor Rheem, Ruud y Bard), el terminal compartido B/O se enciende en el modo HEAT (calefacción) y se apaga en el modo COOL (refrigeración).

## CONTROLES DEL PANEL FRONTAL:

INTERRUPTOR DE MODO DEL SISTEMA HEAT/OFF/COOL (CALEFACCIÓN/APAGADO/REFRIGERACIÓN): Ponga el interruptor en HEAT (calefacción) para controlar su sistema de calefacción y en COOL (refrigeración) para controlar su sistema de refrigeración. La posición de OFF (apagado) desactivará las unidades de calefacción y de refrigeración

INTERRUPTOR DE MODOS DEL VENTILADOR AUTO/ON (AUTOMÁTICO/ENCENDIDO): Cuando este interruptor está en AUTO (automático), el ventilador (de existir en su sistema) se encenderá y apagará automáticamente mientras funcionen la calefacción o la refrigeración. Cuando el interruptor esté en la posición de ON

(encendido), el ventilador funcionará constantemente en todo momento con o sin demanda de calefacción o el refrigeración

BOTÓN SET (CONFIGURACIÓN): Este botón se utiliza para acceder a la configuración del programa de temperatura cuando se encuentra en modo de calefacción o refrigeración, y para ajustar el día y el reloj en el modo de apagado

BOTÓN NEXT (SIGUIENTE): Este botón se usa mientras se configuran elementos tales como opciones del software y programas de temperatura. Cuando los elementos de la pantalla parpadean durante los ajustes. pulsar el botón de NEXT (siguiente) permitirá cambiar el elemento que está parpadeando.

BOTÓN HOLD (MANTENIMIENTO): Este botón activa y desactiva la función Mantenimiento de temperatura manual que mantiene una temperatura de consigna fija de manera indefinida sin seguir la rutina de un programa. Este botón no se utiliza cuando el ELEMENTO N.º 02 a continuación se establece en "3" para la configuración manual no programable.

BOTONES UP/DOWN (ARRIBA/ABAJO): Los botones UP (arriba) y DOWN (abajo) se utilizan para controlar la temperatura del sistema o ajustar otros elementos que aparecen en pantalla. Por lo general, un elemento que está parpadeando se puede ajustar ahora.

## CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA Y OPCIONES DE CONFIGURACIÓN:

Las opciones de configuración para cómo funcionará el termostato, junto con la elección de su tipo de sistema particular, se realizan mediante un menú en la pantalla de visualización.

PARA ACCEDER AL MENÚ SETUP (CONFIGURACIÓN): Mueva el interruptor System Mode (modos del sistema) a la posición OFF (apagado) y luego mantenga pulsado el botón SET (configurar) durante aproximadamente 5 segundos hasta que la pantalla cambie. El menú siempre comenzará con el elemento N.º 01 y avanza a cada

punto siguiente al presionar sola vez el botón NEXT (siguiente). Las opciones de cada elemento cambian con los botones UP (arriba) o DOWN (abajo). ELEMENTO N.º 01 (ESCALA DE TEMPERATURA):

[1] (por defecto) Muestra todos los valores de temperatura en grados Fahrenheit.

[2] Muestra todos los valores de temperatura en grados Celsius

ELEMENTO N.º 02 (ESTILO DE PROGRAMACIÓN):

[1] (por defecto) Programación de 5/2 días. Este estilo utiliza una rutina de programa de días de semana para el lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, y una rutina de programa de fin de semana por separado para el sábado v el domingo

[2] Programación de 7 días. Este estilo utiliza una rutina de programa separado para cada uno de los 7 días de la semana. [3] Manual no programable. En esta configuración, no hay rutinas de programa para que el termostato siga y el

control de temperatura se configurará únicamente mediante los botones UP (arriba) y DOWN (abajo) del panel

## ELEMENTO N.º 03 (CANTIDAD DE PERÍODOS):

[1] (por defecto) 4 períodos. El termostato utiliza cuatro periodos por día (Ilamados MORN [MAÑANA], DAY IDÍAÌ, EVE [TARDE] y NITE [NOCHE]). [2] 2 períodos. El termostato utiliza solamente dos periodos por día (llamados DAY [DÍA] y NITE [NOCHE]).

ELEMENTO N.º 04 (LÍMITE DE TEMPERATURA DE AJUSTE DE CALEFACCIÓN MÁXIMA):

[1] (por defecto) Límite de 90°F (32°C). La temperatura de ajuste de calefacción máxima es de 90°F (32°C) sin estricciones de temperatura en modo de calefacción.

[2] Límite de 80°F (27°C). La temperatura de ajuste de calefacción máxima es de 80°F (27°C) 3] Límite de 70°F (21°C). La temperatura de ajuste de calefacción máxima es de 70°F (21°C) [4] Límite de 60°F (16°C). La temperatura de ajuste de calefacción máxima es de 60°F (16°C).

ELEMENTO N.º 05 (LÍMITE DE TEMPERATURA DE AJUSTE DE REFRIGERACIÓN MÍNIMA):

[1] (por defecto) Limite de 45°F (7°C). La temperatura de ajuste de refrigeración mínima es de 45°F (7°C) sir restricciones de temperatura en modo de refrigeración.

[2] Límite de 55°F (13°C). La temperatura de ajuste de refrigeración mínima es de 55°F (13°C). [3] Límite de 65°F (18°C). La temperatura de ajuste de refrigeración mínima es de 65°F (18°C).

[4] Límite de 75°F (24°C). La temperatura de ajuste de refrigeración máxima es de 75°F (24°C).

## ELEMENTO N.º 06 (TIPO DE SISTEMA/EQUIPO):

[1] (por defecto) Fn = estufa. Esto es para la mayoría de los sistemas de calefacción, como una estufa o caldera de agua caliente a gas natural, que no son sistemas de bombas de calor. [2] HP = bomba de calor. Use este ajuste si tiene un sistema de bomba de calor (que utiliza la unidad exterior como la fuente primaria de calor). La presencia de un cable "O" o "B" en su termostato anterior por lo general indica que tiene un sistema de bomba de calor. Este termostato NO es compatible con bombas de calor, que también tienen una resistencia eléctrica como fuente de calor de respaldo (llamada calefacción auxiliar/de emergencia). IMPORTANTE: Cuando se establece en "2" para HP, la opción Gas/Electric (gas/electricidad) de la

placa de circuito también se debe establecer en "ELEC", como se describe anteriormente en la sección "Realización de la instalación".

#### ELEMENTO N.° 07 (TIEMPO DE RETARDO):

[1] (por defecto) 5 minutos. El termostato espera 5 minutos antes de encender el sistema de nuevo después de que lo operó por última vez. El ajuste de 5 minutos es correcto para la mayoría de aplicaciones y ofrece la protección del equipo mediante la prevención de ciclos rápidos. [2] Es la misma operación que el anterior, pero reducida a 2 minutos entre cambios de estado si lo desea.

ELEMENTO N.° 08 (CAMBIO DE TEMPERATURA):

[1] (por defecto) Este es el control más ajustado, que es más/menos 0,25°F (0,14°C) con respecto a la temperatura de ajuste objetivo

[2 a 9] Estos valores alternativos hacen que el control de temperatura sea más amplio, con más variación. Cada número de ajuste de aumento gradual añade 0,25°F (0,14°F) adicionales a la configuración inicial. [9] es el ajuste de control más amplio, que es más/menos 2,25°F (1,25°C) grados de la temperatura de ajuste.

# ELEMENTO N.º 09 (CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA):

[0 (cero)] (por defecto) En cero, no hay cambios en la medición de la temperatura ambiente de base. El ajuste es desde un nivel que se determina restando  $-5^{\circ}F(-3^{\circ}C)$  a la temperatura ambiente, a un nivel que se determina sumando +5°F (+3°C) a la temperatura ambiente. El sensor de temperatura interna se calibra con precisión en la fábrica y, en la mayoría de los casos, no debería ser necesario modificar este ajuste.



ELEC

GAS 🗖

(por defecto)

(ELECTRICIDAD)

## CONFIGURAR DÍA Y HORA:

Mueva el interruptor System Mode (modos del sistema) a la posición OFF (apagado) y pulse el botón SET (configurar) una vez. El día en la parte superior de la pantalla debería comenzar a parpadear, con lo cual se puede ajustar utilizando las teclas UP (arriba) o DOWN (abajo). Pulse el botón NEXT (siguiente) y la hora del reloj debería empezar a parpadear, con lo cual se puede ajustar utilizando las teclas UP (arriba) o DOWN (abajo). Asegúrese de que la indicación AM/PM que se muestra sea correcta y mantener presionados los botones UP (arriba) o DOWN (abajo) hará que los dígitos del reloj se desplacen rápidamente. Cuando termine, pulse el botón NEXT (siguiente) para volver a la pantalla de funcionamiento normal.

#### **BLOQUEO DEL TECLADO:**

Los botones del panel delantero se pueden bloquear para evitar la manipulación no autorizada de la temperatura de ajuste y otros parámetros. Ni el interruptor System Mode (modos del sistema) o Fan Mode (modos del ventilador) se bloquean, y cuando el bloqueo del teclado numérico está activo, habrá un icono de candado que se muestra en la pantalla

Para bloquear o desbloquear los botones del teclado numérico, seleccione HEAT (calefacción) o COOL (refrigeración) en el interruptor System Mode (modos del sistema) y pulse la siguiente secuencia de cuatro botones: NEXT, NEXT, NEXT, HOLD.

#### PROGRAMACIÓN DE TEMPERATURA:

En forma predeterminada, este termostato tiene 4 períodos de programas distintos tanto para el modo Heat (calefacción) como para el modo Cool (refrigeración): MORN, DAY, EVE y NITE (MAÑANA, DÍA, TARDE y NOCHE). Cada periodo termina a la hora en que comienza el siguiente. Los programas de temperatura de calefacción se establecen cuando el selector de modos está en la posición HEAT, y los programas de temperatura de refrigeración se establecen cuando el selector de modo está en COOL.

NOTA: Si el termostato está configurado para usar solo 2 períodos por día (en lugar del valor predeterminado de fábrica de 4 períodos por día), el termostato únicamente usará las designaciones de período DAY (día) y NITE (noche). Los períodos MORN (mañana) y EVE (tarde) no se usará ni se verán en la pantalla.

PARA DEFINIR UN PROGRAMA DE TEMPERATURA: Elija el modo HEAT (calefacción) o COOL (refrigeración) y pulse el botón SET (configurar). La programación se iniciará con la posición PROG. Use UP (arriba) o DOWN (abajo) para ajustar la hora de inicio del primer período y luego presione el botón NEXT (siguiente) para avanzar. Ilse UP (arriba) o DOWN (abaio) para aiustar la temperatura para el primer período y luego presione el botón NEXT (siguiente) para avanzar. Ahora, ajuste la hora de inicio y la temperatura para el segundo periodo, presione NEXT luego de cada elemento para continuar. Repita estos mismos pasos para ajustar las horas de inicio y establecer temperaturas para el tercer y cuarto períodos (si están presentes)

Cuando el último período terminó para cada día (o grupo de días), el termostato avanzará al siguiente día (o grupo de días)

Cuando haya finalizado, puede pulsar el botón SET (configurar) para guardar los cambios y volver al modo de funcionamiento normal.

NOTA: Si no se desea una rutina de programa de temperatura, es posible cambiar el ELEMENTO N.º 02 en las Setup Options (opciones de configuración) a "3" para el modo manual no programable.



El funcionamiento básico de su sistema de calefacción o refrigeración se puede activar mediante la selección de HEAT (calefacción) o COOL (refrigeración) que están en el interruptor System Mode (Modos del sistema) y empleando UP (arriba) o DOWN (abajo) para ajustar la temperatura. Para mantener una única temperatura fija, puede utilizar el botón HOLD (mantener). Si hay un candado en la pantalla de visualización, la función de bloqueo del teclado numérico está activada (ambos interruptores deslizantes de modo todavía funcionan).

## NOTAS DEL DIAGRAMA DEL CABLEADO:

- 1) Si los diagramas de cableado no representan o no coincide claramente con su sistema, por favor consulte la sección "ASISTENCIA TÉCNICA" a continuación y comuníquese con nosotros antes de retirar cualquier cable de su termostato actual.
- 2) Todos los cables marcados con LÍNEAS PUNTEADAS que se muestran en los diagramas de cableado son opcionales o su uso depende del tipo de su sistema específico (EJEMPLO: El diagrama N.º 1 muestra el cable del ventilador como opcional. Esto no infiere que su sistema no tiene un ventilador, solo que es posible que no haya un cable para este)
- 3) Las letras de los terminales que se muestran en negro representan el uso de cableado típico. Las letras de los terminales que se muestran en gris representan otras posibles designaciones en el cableado que podría observar en la marca y modelo específico de su termostato.
- 4) Si el termostato anterior tiene TANTO un cable "O" y "B" presentes, entonces es probable que "B" sea un cable común del sistema (cable de alimentación) y puede conectarse al terminal "C" o encintarse y no usarse. Conectar un cable común del sistema al terminal "B/O" de este termostato puede dañar el termostato e incluso el equipo que integra su sistema de calefacción y refrigeración.
- 5) Si las conexiones de su termostato existentes contienen un cable etiquetado como "W2", "AUX", "E" o "X2", esto indicaría que tiene etapas de calefacción adicionales presentes. Este es un termostato de una sola etapa y no puede adaptarse a ninguno de estos componentes del sistema. Usted tendrá que seleccionar un modelo diferente
- 6) Si está remplazando un termostato que cuenta con un reloj mecánico en el panel delantero, puede haber DOS cables marcados como "C" para la alimentación del reloj. No conecte ninguno de los dos a este termostato

#### ASISTENCIA TÉCNICA:

Si tiene algún problema para instalar o usar este termostato. lea con cuidado y detenimiento el manual de instrucciones. Si aún así necesita asistencia técnica, comuníquese con nuestro departamento de Asistencia Técnica al 856-234-8803 en el horario normal de oficina. de 8:00 a.m. a 4:30 p.m. hora del este, de lunes a viernes. También puede recibir asistencia técnica a cualquier hora del día y la noche, en www.luxproducts.com. Nuestro sitio Web ofrece guías para resolver problemas, respuestas a las preguntas técnicas más frecuentes y también le permite enviar sus preguntas por correo electrónico a nuestro personal de asistencia técnica, según su propia conveniencia.



Move the System Mode switch into the OFF position, and press the SET button once. The Day on the top of the display should begin flashing, which can be adjusted using UP or DOWN. Press the NEXT button and the clock time should start flashing, which can be adjusted using UP or DOWN. Make sure the AM/PM indication shown is correct, and holding the UP or DOWN buttons will make the clock digits scroll rapidly. When complete, press the NEXT button to return to the normal operating screen.

#### **KEYPAD LOCKOUT:**

The front panel buttons can be locked out to prevent unauthorized tampering of the set temperature and other settings. Neither the System Mode or Fan Mode slide switches are locked out, and when the Keypad Lockout is active, there will be a padlock icon shown in the display screen.

To lock or unlock the keypad buttons, first select either HEAT or COOL on the System Mode switch, and press the following four-button sequence: NEXT, NEXT, NEXT, HOLD.

## **TEMPERATURE PROGRAMMING:**

- By default, this thermostat has 4 separate program periods for both Heat and Cool modes, they are: MORN, DAY, EVE, and NITE. Each period ends at the start time of the next upcoming period. The Heat temperature programs are set while the mode switch is in the HEAT position, and the Cool temperature programs are set while the mode switch is in COOL.
- NOTE: If the thermostat is configured to use only 2 periods per day (instead of the factory default of 4 periods per day), the thermostat will only use the DAY and NITE period designations. The MORN and EVE periods will not be used or visible on the screen
- TO SET A TEMPERATURE PROGRAM: Choose either HEAT or COOL mode, and press the SET button. Programming will start with PROG position. Use UP or DOWN to adjust the start time for the first period, and then press the NEXT button to advance. Use UP or DOWN to adjust the set temperature for the first period, and then press the NEXT button to advance. Now adjust the start time and set
- temperature for the second period, pressing NEXT after each item to advance. Continue with these same steps to adjust the start times and set temperatures for the third and fourth periods (if present). When the last period is finished for each day (or group of days), the thermostat will advance forward
- into the next day (or group of days).
- When you are complete, you can press the SET button to save your changes and return back to the normal run mode.
- NOTE: If a temperature program routine is not desired, you may change ITEM #02 in the Setup Options to "3" for manual non-programmable.

## BASIC HEATING AND COOLING OPERATION:

Basic operation of your heating or cooling system can be obtained by selecting HEAT or COOL on the System Mode switch, and using UP or DOWN to adjust the temperature. To maintain a single fixed temperature, you can use the HOLD button. If there is a padlock present on the display screen, the keypad lockout feature is enabled (both of the mode slide switches are still functional)

# WIRING DIAGRAM NOTES:

- 1) If the wiring diagrams do not clearly represent or match your system, please refer to "TECHNICAL ASSISTANCE" below, and contact us <u>before</u> removing any of your existing thermostat wires.
- 2) All of the DASHED wires shown in the wiring diagrams are either optional, or their usage depends upon your specific system type (EXAMPLE: Diagram #1 shows the fan wire as optional. This does not infer that your system does not have a fan, only that there may not be a wire for it).
- 3) The terminal letters shown in black represent typical wiring usage. The terminal letters shown in gray represent other possible wiring letter designations that you might see on your particular brand and model of thermostat
- 4) If your old thermostat has BOTH an "O" wire and a "B" wire present, then "B" is likely a System Common (power wire) and can either be connected to the "C" terminal, or taped off and unused. Connecting a System Common wire to this thermostat's "B/O" terminal will damage the thermostat, and also your heating and cooling system equipment.
- 5) If your existing thermostat connections contain a wire labeled as "W2", "AUX", "E", or "X2", this would indicate that you have additional heating stages present. This is a single-stage thermostat, and cannot accomodate any of these system components. You will need to select a different model.
- 6) If replacing an old thermostat that has a mechanical time clock on the front panel, there may be TWO wires labeled as "C" for the clock power. Do not connect either of them to this thermostat.

#### TECHNICAL ASSISTANCE:

If you have any problems installing or using this thermostat, please carefully and thoroughly review the instruction manual. If you still require assistance, please contact our Technical Assistance department at 856-234-8803 during regular business hours between 8:00AM and 4:30PM Eastern Time, Monday through Friday. You can also receive technical assistance online anytime day or night at www.luxproducts.com. Our website offers you troubleshooting guides, answers to the most common technical questions, and also permits you to email your questions to our technical support staff at your convenience.