

INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO



SERIE TX1500b

TERMOSTATO ELECTRONICO SMART TEMP®



Tan fácil como 1-2-3



Incluye instrucciones completas y fáciles de leer para su programación e instalación.

LUX PRODUCTS CORPORATION • Mt. Laurel, New Jersey 08054, USA

ADVERTENCIA: Use solamente baterías alcalinas Energizer® o DURACELL®. Energizer® es una marca registrada de Eveready Battery Company, Inc. DURACELL® es una marca registrada de The Gillette Company, Inc.

52017

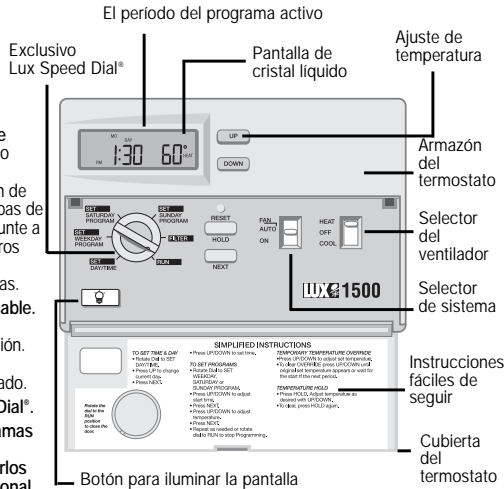
¡ IMPORTANTE !

PRIMERO LEA LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACION

Gracias por confiar en nuestro producto. Para obtener los mejores resultados de su inversión, por favor lea estas instrucciones para familiarizarse con su termostato nuevo antes de instalarlo. Después siga los procedimientos de instalación, paso a paso. Esto le ahorrará tiempo y reducirá la posibilidad de dañar el termostato y los sistemas que controla. Estas instrucciones podrían contener información adicional a la requerida para la instalación de su termostato en particular. Por favor consérvelas para consultarlas en el futuro.

CARACTERISTICAS

- El TX1500 puede usarse con la mayoría de los sistemas de calefacción y aire acondicionado eléctricos, de gas o de fueloil de 24 voltios. No puede usarse con sistemas de calefacción de 120 voltios ni con bombas de calor multietapas. Pregunte a su distribuidor sobre otros termostatos LUX para controlar dichos sistemas.
- El TX1500 es programable. Cada día tiene cuatro periodos de programación. Cada periodo puede programarse por separado.
- Exclusivo Lux Speed Dial®. Puede usar los programas de hora/temperatura integrados o modificarlos según su horario personal. El TX1500 proporciona programación separada para los días entre semana, sábados y domingos, tanto para calentar como para enfriar. Puede anular las temperaturas programadas tan sólo de un solo periodo de programación o hasta durante sus vacaciones completas.



- En **clima frío**, cuando el selector de sistema se encuentra en HEAT (calentar), el TX1500 mantendrá temperaturas de "restablecimiento" más bajas para ahorrar energía. Luego cambiará a temperaturas "cómodas" más altas, todo ello automáticamente, a horas específicas del día.
- En **clima cálido**, cuando el selector de sistema se encuentra en COOL (enfriar), el TX1500 mantendrá temperaturas de "restablecimiento" más altas para ahorrar energía. Luego cambiará a temperaturas "cómodas", todo ello automáticamente, a horas específicas del día.
- Una **pantalla grande de cristal líquido** muestra la hora, el día de la semana, la temperatura de la habitación y la temperatura establecida. Le recordará cuándo tiene que cambiar el filtro del ventilador.
- Ajuste de oscilaciones de temperaturas que le permite ajustar el sistema para obtener la máxima comodidad y economía.
- Tiempo de ejecución/apagado de un mínimo de 5/2 minutos para proteger el ciclo corto y el compresor.
- Requiere dos baterías alcalinas tamaño "AA" Energizer® o DURACELL® (no incluidas) para almacenar la hora y el programa de temperatura, y para iluminar la pantalla.

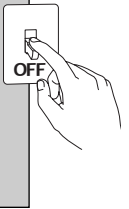
PRECAUCIÓN

- Su termostato es un instrumento de precisión. Por favor manéjelo con cuidado.
- Desconecte la corriente eléctrica del aparato antes de instalar o dar servicio al termostato o a cualquier parte del sistema. No conecte la electricidad hasta terminar el trabajo.
- No cruce (puente de conexión) los terminales eléctricos en el control del calentador o del aire acondicionado para probar el sistema. Ello dañará el termostato y anulará la garantía.
- Todo el alambrado deberá cumplir con los códigos y las leyes locales.
- Este termostato está diseñado para usarse con sistemas de 24 voltios y milivoltios. Limite el termostato a un máximo de 1.0 amperio. Los amperajes más altos pueden causar daño al termostato. Si tiene dudas, comuníquese con la compañía de luz.

INSTALACION

PRECAUCIÓN

Para evitar electrochoques y daños al calentador, aire acondicionado y termostato, desconecte la corriente eléctrica antes de comenzar a trabajar. Esto puede realizarse desde la caja de fusibles, el interruptor automático, o bien en el aparato.



Favor de leer todas las instrucciones cuidadosamente antes de comenzar la instalación.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

Desarmador Phillips #1 (pequeño)
Taladro con broca de 4.8 mm.
(3/16 pulgada)

UBICACION DEL TERMOSTATO

Para las instalaciones de reemplazo, instale el termostato nuevo en el lugar donde

estaba instalado el viejo a menos que las condiciones indicadas a continuación sugieran lo contrario. En instalaciones nuevas, siga las pautas que aparecen a continuación:

- Coloque el termostato en una pared interior, aproximadamente a 1.5 m. (5 pies) del piso, en una habitación que se use a menudo.
- No instale el termostato donde haya condiciones de calentamiento poco comunes, como por ejemplo en luz directa del sol, cerca de una lámpara, radio, televisión, radiador, registrador o chimenea; cerca de tuberías de agua caliente en la pared; cerca de una estufa al lado opuesto de la pared.
- No instale el termostato en donde haya condiciones de enfriamiento poco comunes, como por ejemplo en una pared que separa una habitación sin calefacción o donde haya corrientes de aire de un cubo de la escalera, puerta o ventana.
- No instale el termostato en un lugar húmedo. Esto puede causar corrosión que reducirá la duración de su termostato.
- No instale el termostato en lugares con mala circulación de aire, como por ejemplo en una esquina o en una alcoba o detrás de una puerta abierta.
- No instale la unidad hasta que se haya terminado todo trabajo de construcción y pintura.
- Este termostato no requiere nivelación.

DESMTAJE DEL TERMOSTATO VIEJO

Apague la corriente eléctrica del calentador y aire acondicionado; después proceda con los siguientes pasos:



- Retire la cubierta del termostato viejo. La mayoría se colocan a presión y se halan para retirarlos. Algunas tienen tornillos de sujeción a los lados que deberán aflojarse.

PRECAUCIÓN

Lea las instrucciones cuidadosamente antes de retirar los alambres del termostato existente. Los alambres deben tener etiquetas de identificación antes de retirarlos. Al retirar los alambres de sus terminales, ignore el color de los alambres, ya que es posible que no cumplan con las normas.

- Observe las letras impresas cerca de las terminales. Coloque las etiquetas (incluidas) en los alambres para identificarlos. Retire los alambres de uno en uno y póngales etiquetas. Asegúrese de que los alambres no se caigan adentro de la pared.
- Afloje los tornillos del termostato viejo y retírelo de la pared.

INSTALACION DEL TX1500 EN LA PARED



- Desforre 9.5 mm. (3/8 pulgada) de los extremos de los alambres y límpielos para quitarles la corrosión que puedan tener.



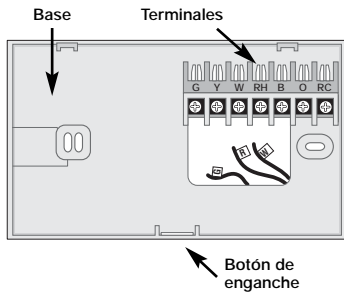
- Llene el agujero de la pared con aislante ignífugo para evitar que las corrientes de aire afecten la operación del termostato.

- Presione el botón de la parte inferior del termostato hacia arriba y gire el armazón alejándolo de la base y hacia arriba para retirarlo de la base.



PRECAUCIÓN

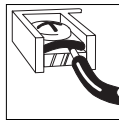
Tenga cuidado para que no se le caiga el armazón y para no perturbar las piezas electrónicas. Deje la cubierta cerrada cuando esté retirando el armazón de la base.



NOTA

Si está instalando la base en un material suave, como por ejemplo tabilla de yeso, o si está usando los agujeros de montaje anteriores, es posible que los tornillos no queden sujetos. Con el taladro haga un agujero de 4.8 mm (3/16 pulgada) en los sitios donde se colocarán los tornillos e introduzca los sujetadores de plástico proporcionados. Después instale la base como se describe a continuación.

INSTALACION DE LOS ALAMBRES

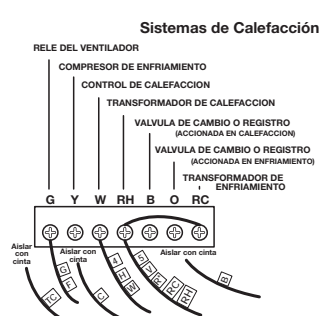


4. Sostenga la base contra la pared, con los alambres saliendo de donde sea conveniente para conectarlos. Dirija los alambres hasta abajo del bloque de terminales. Coloque la base de manera que produzca la mejor apariencia posible (escondiendo las marcas del termostato viejo). Sujete la base a la pared con los dos tornillos proporcionados.

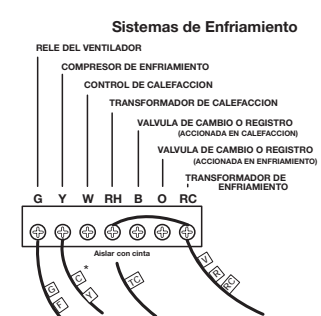
PRECAUCIÓN

No permita que los alambres tengan contacto entre sí ni con el termostato. Los alambres deben estar atorados entre el espaciador negro y la terminal de cobre. También asegúrese de apretar los 7 tornillos de la terminal eléctrica.

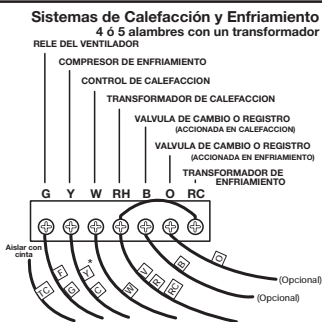
DIAGRAMAS DE CABLEADO



- * Si está reemplazando un Honeywell TM-11, aisle con cinta el alambre "R"; conecte el alambre "B" a la terminal "RH".
- ** Si está reemplazando un termostato Honeywell con un alambre "C" para reloj, aisle con cinta el alambre "C".



- * Si tiene tanto el alambre Y como el C, aisle con cinta el alambre "C".
- ** Si un cable "B" en su sistema se utiliza como cable común, entonces conectarlo al terminal "B" del terminal del termostato puede causar daños a su sistema y/o al termostato.

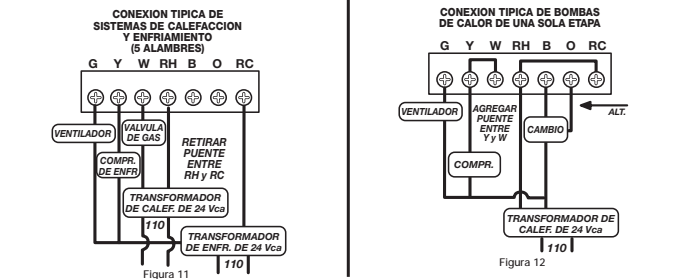
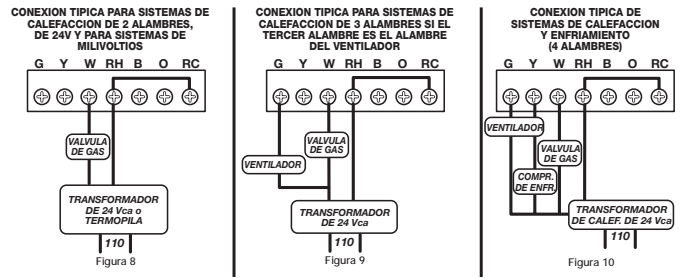


- * Si tiene tanto el alambre Y como el C, aisle con cinta el alambre "C".



- * Si tiene tanto el alambre Y como el C, aisle con cinta el alambre "C".

Los diagramas que aparecen a continuación son para instalaciones nuevas o para alambres sin referencia.



NOTA

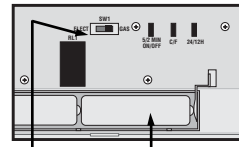
Si dispone de un sistema eléctrico y el ventilador no funciona después de la instalación, localice el selector de calefacción eléctrica/gas en la parte posterior del armazón. Mueva el selector a la posición ELEC.

INSTALACION DE LAS BATERIAS Y MANTENIMIENTO

El TX1500 requiere baterías para operar el calentador y almacenar la programación en la memoria, y para iluminar la pantalla. Reemplace las baterías cuando aparezca el indicador REPLACE en la pantalla.



REEMPLACE LAS BATERIAS CUANDO APAREZCA EL INDICADOR.



Selector de la calefacción y el compartimiento para baterías.

1. Retire las baterías nuevas del paquete.
2. Retire el armazón del termostato según se describió anteriormente.
3. Retire las baterías usadas.
4. Instale dos nuevas baterías alcalinas Energizer® o Duracell® tamaño "AA" en el compartimiento para baterías. Observe las marcas de polaridad del compartimiento. Coloque el armazón en la pared.
5. Enganche la parte superior del armazón en la base, gire el armazón hacia abajo hasta que enganche en la base.

NOTA

Cuando reemplace las baterías, tendrá aproximadamente un minuto antes de perder la programación.

ADVERTENCIA: Use solamente baterías alcalinas Energizer® o DURACELL®.

La instalación está terminada. Asegúrese de volver a conectar la corriente eléctrica de su sistema de calefacción y/o aire acondicionado. Si es la primera vez que instala las baterías, aparecerá "SUN 12:00 AM" en la pantalla del termostato. En 90 segundos el termostato comenzará a mostrar la temperatura de la habitación alternándola con la hora. Para corregir la información de la pantalla, consulte "Establecimiento de la hora y el día", después de que establezca los programas.

SERVICIO TECNICO

Si tiene algún problema para instalar o utilizar el termostato, vuelva a leer el manual de instrucciones atentamente. Si necesita ayuda, comuníquese con nuestro Departamento de Servicio Técnico al 856-234-8803 en el horario comercial de 8:00 AM a 4:30 PM, hora estándar del este, de lunes a viernes. Usted también puede recibir asistencia técnica en línea en cualquier momento del día a través de <http://www.luxproducts.com>. En nuestro sitio Web usted podrá encontrar la respuesta a las preguntas técnicas más frecuentes y también podrá mandar un correo electrónico al personal del servicio técnico si lo prefiere.

GARANTIA

Garantía limitada: si esta unidad no funciona adecuadamente debido a defectos de material o mano de obra durante tres años a partir de la fecha de la compra original, LUX Products Corporation podrá arreglarla o reemplazarla, según lo decida. Esta garantía no cubre daños por accidente, uso incorrecto o incumplimiento de las instrucciones de instalación. Las garantías implícitas son de duración limitada que equivale a tres años a partir de la fecha de compra original. Algunos estados prohíben las limitaciones de tiempo con respecto a la duración de las garantías implícitas. De esta forma, es posible que la limitación que figura más arriba no se aplique a su caso. Sirvase devolver las unidades que pudieran estar dañadas o cuyo funcionamiento no fuera el apropiado junto con el comprobante de compra, al vendedor que efectuó la venta. Consulte la sección "SERVICIO TECNICO" antes de devolver el termostato. El comprador se hará cargo de todo tipo de riesgo y responsabilidad por daños casuales o derivados de la instalación y uso de la unidad. Algunos estados prohíben la exclusión de daños casuales o derivados de otros motivos. De esta manera, es posible que esta exclusión no se aplique en su caso. Esta garantía otorga derechos legales específicos; sin embargo, es posible que usted pueda también contar con otros derechos, de acuerdo con el estado en cuestión. Aplicable sólo en los Estados Unidos.

OPERACION

El TX1500 muestra la hora y temperatura actual de la habitación alternándose. También muestra el día de la semana y el programa de control activo en ese momento que está controlando la temperatura.

MORN (mañana), DAY (durante el día), EVE (tarde) o NIGHT (noche).

La temperatura de control aparece al lado derecho de la pantalla. En el invierno, coloque el selector del sistema en HEAT para controlar el sistema de calefacción. En el verano, coloque el selector en COOL para controlar el aire acondicionado. En la primavera y el verano o cuando las ventanas están abiertas puede colocar el selector en OFF.

Al colocar el selector del ventilador (FAN) en AUTO, el sistema del ventilador opera automáticamente al calentar o enfriar. Al colocar el selector del ventilador en ON, el ventilador del sistema opera continuamente aun sin calentar o enfriar.

Este termostato puede programarse "desde el sillón". Puede realizar cambios a los valores fijados o los programas teniendo el armazón del termostato en la base del termostato o fuera de la base.

N O T A

El selector del ventilador solamente funciona si su sistema cuenta con un alambre para la terminal "G" del termostato TX1500.

LOS PROGRAMAS INTEGRADOS ENERGY STAR®

Presione el botón RESET. Éste establece los programas integrados para calentar y enfriar. Para ver los programas integrados, gire el selector hasta SET WEEKDAY/ SATURDAY/SUNDAY PROGRAM.

Puede usar los programas integrados como aparecen o cambiarlos según lo desee. Cada día está dividido en cuatro periodos. Cada periodo tiene su propia hora y temperatura inicial.

	PERIODO	CALOR	FRIO
ENTRE SEMANA preprogramas	MORN (MAÑAN)	6H00 21 °C (70 °F)	6H00 26 °C (78 °F)
	DAY (DIA)	8H00 17 °C (62 °F)	8H00 29 °C (85 °F)
	EVE (TARDE)	18H00 21 °C (70 °F)	18H00 26 °C (78 °F)
	NITE (NOCHE)	22H00 1 °C (62 °F)	22H00 28 °C (82 °F)
SAB Y DOM preprogramas	MORN (MAÑAN)	6H00 21 °C (70 °F)	6H00 26 °C (78 °F)
	DAY (DIA)	8H00 17 °C (62 °F)	8H00 29 °C (85 °F)
	EVE (TARDE)	18H00 21 °C (70 °F)	18H00 26 °C (78 °F)
	NITE (NOCHE)	22H00 1 °C (62 °F)	22H00 28 °C (82 °F)

El selector tiene que estar en la posición RUN para cerrar la puerta.

PROGRAMACION DEL TX1500

Puede cambiar las horas y/o temperaturas predefinidas según su horario para los programas entre semana y sábado y domingo. Cada periodo (mañana, día, tarde y noche) programado para calentar (HEAT) y enfriar (COOL).



Seleccione HEAT para programar el TX1500 para controlar el calentador

Seleccione COOL para programar el TX1500 para controlar el aire acondicionado



Gire el selector hasta SET WEEKDAY PROGRAM (Establecer programa para días entre semana). Para programar el sábado (SATURDAY) o domingo (SUNDAY), gire el selector hasta SET SATURDAY o SET SUNDAY PROGRAM. Con el selector en SET WEEKDAY PROGRAM, aparecerá la pantalla mostrada arriba.

UP	DOWN	Para cambiar la fecha inicial para la mañana (MORN).	UP	DOWN	Para cambiar la hora inicial del periodo de la tarde.
NEXT		Para programar la temperatura.	NEXT		Para programar la temperatura.
UP	DOWN	Para cambiar la temperatura establecida para la mañana.	UP	DOWN	Para cambiar la temperatura establecida para el periodo de la tarde.
NEXT		Para pasar a día (DAY).	NEXT		Para pasar al periodo de la noche (NIGHT).
UP	DOWN	Para cambiar la hora inicial del periodo durante el día.	UP	DOWN	Para cambiar la hora inicial del periodo de la noche.
NEXT		Para programar la temperatura.	NEXT		Para programar la temperatura.
UP	DOWN	Para cambiar la temperatura establecida para el periodo durante el día.	UP	DOWN	Para cambiar la temperatura establecida para el periodo de la noche. Gire el selector hasta la posición RUN para iniciar los programas.
NEXT		Para pasar al periodo de la tarde (EVE).			

ESTABLECIMIENTO DE LA HORA Y EL DIA



PRECAUCIÓN

El TX1500 está protegido contra descargas electrostáticas normales. Sin embargo, en clima extremadamente seco, deberá tocar otro objeto metálico antes de tocar el TX1500 para evitar la posibilidad de perder sus programas.

Abra la puerta delantera del termostato. Gire el selector a la posición SET DAY/TIME. Aparecerá la pantalla mostrada arriba con un día de la semana parpadeando. Cuando termine de establecer el día y la hora, gire el selector a la posición RUN para volver a la operación normal, o bien, a otra posición para continuar la programación.

UP	Para cambiar el día actual.	NEXT	Para establecer la hora actual. La hora (p. ej. "12:00") parpadeará.	UP	Para cambiar la hora actual.
DOWN		DOWN		DOWN	

ANULACION Y RETENCION DE LA TEMPERATURA

Estas características le permiten cambiar la temperatura actualmente establecida sin cambiar los programas almacenados en la memoria del termostato.

ANULACION TEMPORAL DE LA TEMPERATURA



UP

DOWN

- Presione los botones UP/DOWN para cambiar la temperatura actualmente establecida. Aparecerá el indicador OVERRIDE en la pantalla.
- La característica de anulación se cancela automáticamente al inicio del siguiente periodo de programación.
- Para cancelar OVERRIDE antes del siguiente periodo programado, presione ARRIBA/ABAJO hasta que aparezca la temperatura establecida originalmente. El indicador OVERRIDE desaparecerá de la pantalla.

RETENCION DE LA TEMPERATURA DURANTE VACACIONES



- Presione HOLD. Ajuste la temperatura según lo desee, usando los botones de flecha UP/DOWN.
- La temperatura establecida no cambia, aún después del comienzo del siguiente periodo del programa.
- Para despejar, vuelva a presionar HOLD.

CARACTERISTICAS AVANZADAS

MONITOR DE USO DEL FILTRO

El monitor de uso del filtro cuenta las horas desde que se reemplazó el filtro del ventilador. Después de 250 horas de uso, aparecerá FILTER en la pantalla. Después de cambiar el filtro, vuelva a restablecer el monitor de filtro del termostato en cero como se indica a continuación.

Gire el indicador hasta FILTER

UP Para restablecer el contador



Para cambiar el limite del monitor de uso del filtro

Gire el indicador hasta FILTER

NEXT Presione durante dos segundos

UP DOWN

Para cambiar el limite de 0-500 horas



Para inhabilitar el monitor de uso del filtro, fije el limite en 0 horas

OSCILACION DE TEMPERATURA

El termostato funciona encendiendo y apagando el sistema de calefacción o de acondicionamiento de aire cuando la temperatura de la habitación varía cierto número de grados de la temperatura fijada. Esta variación es la "oscilación".

El sistema debe pasar por el ciclo de activación entre 3 y 6 veces por hora. Un número de oscilación más pequeño aumenta el número de ciclos y la temperatura de la habitación es más constante. Un número de oscilación más grande disminuye el número de ciclos, generalmente para ahorrar energía.

CONFIGURACIONES DE LA OSCILACION



El selector tiene que estar en la posición de operación

HOLD NEXT Presione al mismo tiempo

UP DOWN Para cambiar la oscilación

NEXT Presione para fijar.

CALIBRACION DE LA TEMPERATURA



Gire el selector hasta SET DAY/TIME

HOLD NEXT Presione al mismo tiempo

UP DOWN Para ajustar el termostato

BLOQUEO DEL PROGRAMA

Para impedir la manipulación imprudente de los programas establecidos. La secuencia de botones para bloquear y desbloquear el programa:

NEXT NEXT NEXT HOLD

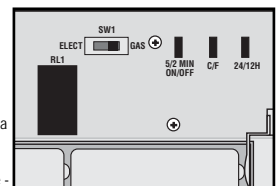


ADVERTENCIA:

El hacer estos cambios requiere de volver a iniciar el termostato. Copie cualquiera de sus programas personales en la tabla. Ésta será su referencia para volver a programar.

CAMBIO DE °F A °C Y DE UN RELOJ DE 12 HR A UN RELOJ DE 24 HR. ADVERTENCIA:

- Hacer estos cambios requerirá que usted vuelva a ajustar el termostato.
- Hay dos alambres de cierre negros C/F y 24/12/H localizados a la derecha del interruptor de gas eléctrico.
- Para cambiar a Celsius — retire el alambre de cierre C/F.
- Para cambiar a un reloj de 24 horas — retire el alambre de cierre 24/12H.
- Presione botón de "reset" en la parte anterior del termostato para que tomen efecto los cambios.
- Reprogramar si es necesario.



SELECCION DE INTERVALO DE CIERRE MINIMO DE 5 MIN/2 MIN

Su termostato tiene un temporizador interno integrado para proteger su compresor. El temporizador fuerza un tiempo de operación mínimo de 5 minutos. Usted puede cambiar este tiempo mínimo para 2 minutos. Para lograr esto, retire de conexión marcado 5/2 MIN. Presione el pequeño botón no marcado ubicado en la parte delantera del termostato para que los cambios surtan efecto.