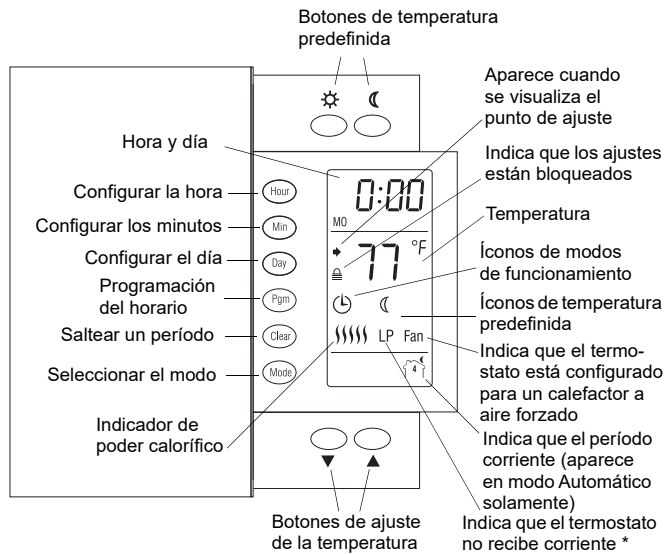


TH106, TL6160

Termostato programable

GUÍA PARA EL USUARIO



* **LP** aparece solamente los primeros dos minutos cuando el termostato está sin corriente. Esto puede ocurrir durante un corte de electricidad o cuando el dispositivo de protección térmica dentro de la estufa eléctrica de zócalo está abierta.

1. Descripción

Este termostato programable puede usarse para controlar un sistema de calefacción eléctrico, tal como una estufa eléctrica de zócalo, un cielorraso radiante, un piso calefaccionado, un convector eléctrico o un calefactor a aire forzado.

El termostato no debe utilizarse en las siguientes condiciones:

- cuando la carga resistiva es mayor que 16,7 A
- cuando la carga resistiva es menor que 2 A
- si el sistema es impulsado por un contactor o relé (carga inductiva)
- si se trata de un sistema de calefacción central

PARTES PROVISTAS

- Un (1) termostato
- Dos (2) tornillos 6-32
- Dos (2) conectores sin soldadura

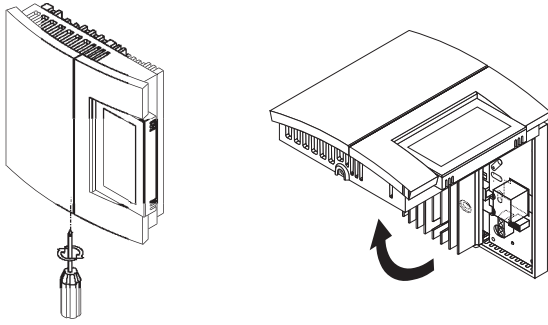
2. Instalación

CORTAR LA ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CALEFACCIÓN EN EL PANEL DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL PARA EVITAR RIESGOS DE ELECTROCUCIÓN. LA INSTALACIÓN DEBE HACERLA UN ELECTRICISTA.

- Todos los cables y conexiones deben ser conformes con el código de electricidad local.
- Deben usarse conectores especiales CO/ALR sin soldadura cuando se conecten conductores de aluminio.
- El termostato debe instalarse en una caja de electricidad.
- El termostato debe instalarse a alrededor de 1,5 m (5 pies) del piso, en una pared interior frente al aparato de calefacción.
- Deben evitarse los lugares con corrientes de aire (en lo alto de una escalera o en una salida de aire), los puntos en los que el aire no circula (detrás de una puerta) o que reciben la luz directa del sol.
- No debe instalarse el termostato en una pared que oculte conductos de chimeneas o estufas.
- Los cables del termostato no están polarizados; cualquiera de los cables puede conectarse a la carga o a la fuente de alimentación.

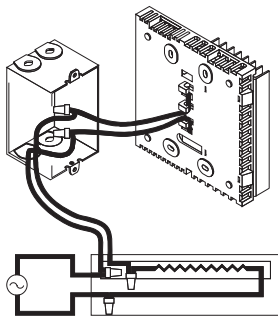
NOTA: mantener siempre los agujeros de ventilación del termostato limpios y sin obstrucciones.



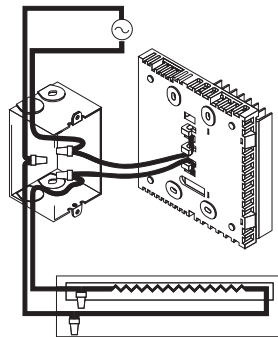


1. Conectar los cables del termostato a la alimentación y a la carga por medio de conectores sin soldadura para cables de cobre.

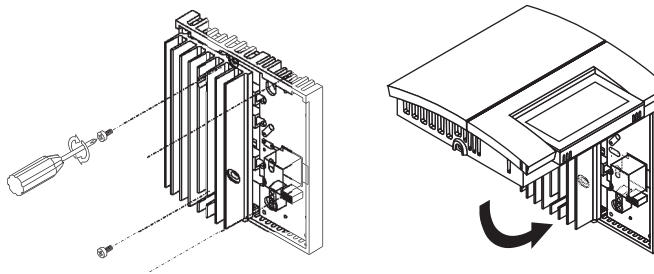
Instalación de 2 cables



Instalación de 4 cables



2. Introducir el exceso de cables en la caja de electricidad.

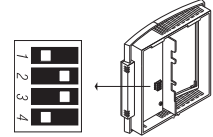


NOTA: si fuera necesario, configurar el termostato antes de reinstalar la tapa (ver la sección 3).

3. Reconectar el sistema de calefacción.

3. Configuración

Los conmutadores de configuración están en la parte posterior del termostato. Los ajustes de fábrica se indican sobre fondo gris en el cuadro siguiente:



		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SW1	Encendido anticipado ^a	Desactivado	Activado
SW2	Formato de visualización	°C / 24-horas	°F / 12-horas
SW3	Duración del ciclo ^b	15 segundos calefacción convencional	5 minutos aire forzado
SW4	Bloqueo del teclado ^c	Desactivado	Activado

- a. El encendido anticipado puede usarse en Modo Automático solamente. Cuando esta función está activada, el termostato calcula el momento óptimo de encendido de la calefacción para obtener la temperatura deseada a la hora establecida. El termostato reevalúa cada día el momento de encendido sobre la base del resultado del día anterior.
- b. Si el calefactor fuera a aire forzado, es obligatorio seleccionar 5 minutos. La palabra FAN aparece cuando se seleccionan 5 minutos. En la mayoría de los casos se deben seleccionar 15 segundos porque permiten un mejor control de la temperatura.
- c. Los ajustes están bloqueados. Los botones de ajuste de la temperatura sólo permiten ver el punto de ajuste de la temperatura.

4. Ajuste de la hora y el día

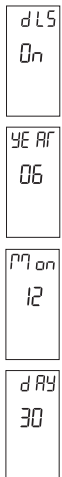
1. Presionar el botón **Hour** para ver la hora.
2. Presionar el botón **Min** para ver los minutos.
3. Presionar el botón **Day** para ver el día.
4. Presionar el botón **Mode** para terminar.

Horario de verano

El termostato puede reajustar la hora automáticamente cuando hay que hacer el cambio a la hora de verano. Cuando esta función está activada (On), el termostato cambia a la hora de verano el segundo domingo de marzo y vuelve a la hora normal el primer domingo de noviembre.

NOTA: esta función está desactivada (por defecto) cuando se pierde el ajuste de la hora.

1. Presionar el botón **Day** (3 segundos) hasta que aparezca **DLS** en la pantalla.
2. Presionar uno de los botones **▲▼** para cambiar entre On (activado) y Off (desactivado).
3. Presionar el botón **Day** brevemente. Aparece el ajuste del año.
4. Presionar uno de los botones **▲▼** botones para ajustar el año en curso.
5. Presionar el botón **Day** brevemente. Aparece el ajuste del mes.
6. Presionar uno de los botones **▲▼** para ajustar el mes en curso.
7. Presionar el botón **Day** brevemente. Aparece el ajuste de la fecha.
8. Presionar uno de los botones **▲▼** para ajustar la fecha en curso.
9. Presionar el botón **Mode** para terminar.



5. Ajuste de la temperatura

Punto de ajuste

El termostato indica normalmente la temperatura del momento. Para ver el punto de ajuste, presionar los botones ▲ o ▼ brevemente. El punto de ajuste aparecerá durante 5 segundos.

Para cambiar el punto de ajuste, presionar los botones ▲ o ▼ hasta que aparezca la temperatura deseada. Para hacerla desfilarse más rápido, mantener presionado el botón.

Uso de la temperatura predefinida

El termostato tiene 3 temperaturas predefinidas:

- Temperatura de Confort ☀
- Temperatura de Economía Ⓞ
- Temperatura de Vacaciones ☑

Ícono	Uso previsto	Ajustes de fábrica
☀	Confort (estando en la casa)	70°F (21°C)
Ⓞ	Economía (durmiendo o fuera de la casa)	62°F (16,5°C)
☑	Vacaciones (durante ausencias prolongadas)	50°F (10°C)

- Para usar la temperatura Confort o Economía, presionar el botón ☀ o Ⓞ, respectivamente. Aparecerá el ícono correspondiente.
- Para usar la temperatura de Vacaciones, presionar los botones ☀ y Ⓞ simultáneamente. Aparecerá el ícono ☑.

Para salvaguardar una temperatura predefinida

Para salvaguardar la temperatura de Confort o Economía:

Ajustar la temperatura deseada con el botón ▲ o ▼. Presionar y mantener presionado el botón adecuado (☀ o Ⓞ) durante aproximadamente 3 segundos hasta que aparezca el ícono correspondiente.

Para salvaguardar la temperatura de Vacaciones:

Ajustar la temperatura deseada con el botón ▲ o ▼. Presionar y mantener presionados simultáneamente los botones ☀ y Ⓞ durante aproximadamente 3 segundos, hasta que aparezca el ícono ☑.

6. Modos de funcionamiento

☉ **Automático** - La temperatura se establece según el horario programado. Para configurar el termostato en este modo, presionar **Mode** hasta que aparezca el ícono ☉. Aparecerán también los íconos del período corriente y de la temperatura predefinida.

Cancelación temporaria: Si se modifica el punto de ajuste (oprimiendo los botones ▲, ▼, ☀ o Ⓞ) cuando el termostato está en Modo Automático, el nuevo punto de ajuste estará activo hasta que finalice el período corriente. Cuando comience el nuevo período, la temperatura fijada para dicho período será el nuevo punto de ajuste. Para anular la cancelación temporaria se presiona el botón **Mode**.

⚡ **Manual** - El horario de ahorro de energía no está en uso. La temperatura debe fijarse manualmente. Para configurar el termostato en este modo:

1. Presionar **Mode** hasta que aparezca el ícono.
2. Ajustar la temperatura usando los botones ▲, ▼, ☀ o Ⓞ.

7. Horario

El horario consiste en 4 períodos por día, que representan un día de semana típico. Se puede programar el termostato para saltar períodos que no se necesiten en el momento. Por ejemplo, se pueden saltar los períodos 2 y 3 para el fin de semana.

Período	Descripción	Ajuste
☀	Al despertar	☀
☑	Fuera de la casa	Ⓞ
☀	De regreso a la casa	☀
☑	Mientras se duerme	Ⓞ

La temperatura de Confort (☀) se usa en los períodos 1 y 3 y la temperatura de Economía (Ⓞ) en los períodos 2 y 4. Por ejemplo, cuando el período cambia de 1 a 2, el punto de ajuste cambia automáticamente del punto de Confort (☀) al punto de Economía (Ⓞ).

Se puede tener un programa diferente para cada día de la semana, es decir, cada período puede comenzar a una hora diferente para cada día de la semana. El termostato se ha programado con el siguiente horario:

Período	Ajuste	LU (MO)	MA (TU)	MIE (WE)	JUE (TH)	VIE (FR)	SA (SA)	DO (SU)
☀	☀	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00
☑	Ⓞ	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	--:--	--:--
☀	☀	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	--:--	--:--
☑	Ⓞ	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00

Para modificar el horario:

1. Presionar **Pgm** para acceder al modo de programación. Se selecciona el período 1.
2. Presionar **Day** para seleccionar el día que se desea programar (mantener presionado 3 segundos para seleccionar toda la semana).
3. Presionar **Hour** y **Min** para ajustar la hora de inicio del período seleccionado, o presionar **Clear** si se desea saltar el período (aparece --:--).
4. Presionar **Pgm** para seleccionar otro período, o presionar **Day** para seleccionar otro día. Repetir entonces la etapa 3.
5. Presionar **Mode** para salir del modo de programación.

NOTA: si durante 60 segundos no se presiona ningún botón, el termostato saldrá del modo de programación automáticamente.

8. Corte de corriente eléctrica

En caso de corte de corriente, durante el primer minuto aparece LP. Luego la pantalla se vacía. Los ajustes están salvaguardados en la memoria. *Después de la instalación inicial, se debe conectar el producto al suministro eléctrico durante al menos dos horas para poder habilitar la función de interrupción del suministro eléctrico.* Sin embargo, si el corte de corriente supera las 4 horas, sólo debe ajustarse el reloj del termostato. Cuando vuelve la corriente, el termostato volverá al modo de funcionamiento que estaba activo antes del corte de electricidad.

9. Solución de problemas

Problema	Solución
El termostato está caliente.	En funcionamiento normal, la caja del termostato puede alcanzar entre 95°F (35°C) y 104°F (40°C) de temperatura.
Aparece en pantalla LO .	La temperatura medida es inferior al margen de visualización del termostato. La calefacción está encendida.
Aparece en pantalla HI .	La temperatura medida es superior al margen de visualización del termostato.
La temperatura indicada es incorrecta.	El termostato está expuesto a corrientes de aire. Hay que eliminar la corriente de aire. No se ha retirado el autoadhesivo de la pantalla del termostato.
Aparece la hora equivocada.	El termostato estuvo desconectado durante más de 4 horas.
La temperatura no cambia según el horario programado.	Verificar si el termostato está en Modo Automático. Verificar también el horario y el ajuste del reloj.
LP aparece en la pantalla o la pantalla queda vacía a pesar de que no hay corte de corriente.	El dispositivo de protección térmica del calefactor está abierto. Esto puede ocurrir luego de un corte de corriente o si el calefactor está obstruido por muebles o cortinas.
La pantalla aparece pálida cuando la calefacción está activada	El sistema de calefacción tiene una carga menor que la carga mínima requerida. El termostato no se puede utilizar con esta carga.
Los ajustes no pueden cambiarse.	Los ajustes están bloqueados (ver la sección 3).
Aparece E2	El rendimiento del termostato es reducido debido a un error del sensor. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

10. Especificaciones técnicas

Alimentación

120/240 VAC, 60 Hz

Carga mínima:

2 A (resistiva solamente)

250 W @ 120 VAC

500 W @ 240 VAC

Carga máxima:

16.7 A (resistiva solamente)

2000 W @ 120 VAC

4000 W @ 240 VAC

Margen de visualización de la temperatura:

32°F a 140°F (0°C a 60°C)

Resolución de visualización de la temperatura:

1°F (0,5°C)

Margen del punto de ajuste:

40°F a 86°F (5°C a 30°C)

Intervalo del punto de ajuste:

1°F (0,5°C)

Almacenamiento:

-4°F a 120°F (-20°C a 50°C)

Homologaciones:

c UL us

Aviso sobre las normas ICES-003 para artefactos Clase B

Este artefacto digital de clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.



Garantía limitada de 1 año

Resideo garantiza que este producto no tiene defectos en la mano de obra ni en los materiales en condiciones de uso y servicio normales durante un período de un (1) año desde la fecha de compra por parte del comprador original. Si en cualquier momento, durante el período de vigencia de la garantía, se determina que el producto está defectuoso debido a la mano de obra o los materiales, Resideo lo reparará o reemplazará (a elección de Resideo).

Si el producto está defectuoso

- (i) devuélvalo, con una factura de venta o cualquier otro comprobante de compra con fecha, al lugar donde lo compró; o
- (ii) llame al Servicio de atención al cliente de Resideo al 1-800-468-1502. En el Servicio de atención al cliente determinarán si el producto debe ser devuelto a la siguiente dirección: Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, o si se le puede enviar un producto de reemplazo.

Esta garantía no cubre los gastos de remoción ni de reinstalación. Esta garantía no se aplicará si Resideo demuestra que el defecto fue causado por daños que se produjeron mientras el producto estuvo en posesión de un consumidor.

La única responsabilidad de Resideo será la de reparar o reemplazar el producto según los términos mencionados anteriormente. RESIDEO NO SERÁ RESPONSABLE POR LA PÉRDIDA O EL DAÑO DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO LOS DAÑOS ACCIDENTALES O RESULTANTES DERIVADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, O DE OTRAS FALLAS DE ESTE PRODUCTO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños accidentales o resultantes, por lo que esta limitación podría no aplicarse en su caso.

ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA QUE RESIDEO OTORGA SOBRE ESTE PRODUCTO. LA DURACIÓN DE CUALQUIERA DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, QUEDA, POR EL PRESENTE, LIMITADA A LA DURACIÓN DE UN AÑO DE ESTA GARANTÍA. Algunos estados no permiten limitaciones en relación a la duración de una garantía implícita, de manera que la limitación anterior puede no aplicarse en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, pero es posible que usted goce de otros derechos que varían de un estado a otro. Si tiene preguntas acerca de esta garantía, escriba a Resideo Customer Relations, 1985 Douglas Dr. Golden Valley, MN 55422 o llame al 1-800-468-1502.



Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422

www.resideo.com

69-2202S-07 M.S. Rev. 05-20 | Impreso en EE. UU.