LUX / GEO®

WiFi TERMOSTATO

Bienvenido a la guía de inicio rápido para LUX/GEO

El termostato conectado a Internet de LUX/GEO le permite tener el control de su propia comodidad, con solo 10 pasos para la instalación.

SI EN ALGÚN MOMENTO DURANTE LA INSTALACIÓN Y EL ARMADO NECESITA AYUDA ADICIONAL, VISITE LUX-GEO.COM O LLAME AL 833.773.7156

Paso 1: Para comenzar

Para usar en:

- La mayoría de los sistemas de calefacción y aire acondicionado de 24 voltios.
- Calefacción de fase 1 o 2 / Aire acondicionado de fase 1 o 2: sistemas de calefacción o aire acondicionado a gas, con aceite o eléctricos.
- Calefacción de fase 1 o 2 / Calefacción de fase 1 /Aire acondicionado de fase 1: sistemas estilo bombas de calor.
- Válvulas de 2 cables para zonas hidrónicas (agua caliente).
- Sistemas de calefacción de pared/piso de Milivoltios a gas.

No apto para usar en:

- Sistemas de voltaje de línea de CA de 120/240 V (sin transformador).
- Bombas de calor que tengan dos (Y2) fases de compresión.

Encuentre y junte los siguientes elementos para facilitar la instalación.

Se incluyen:

- 2 tornillos de montaje
- 2 anclas de expansión de pared
- 2 baterías de litio AA
- Puente de alimentación Lux

Elementos necesarios:

- Destornillador Phillips y destornillador de cabeza plana
- Pinza para pelar y cortar cables
- Dispositivomóvil con conexión Wi-Fi
- Enrutador Wi-Fi

Descargue la aplicación y cree una cuenta

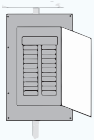
Descargue la aplicación LUX Products

Según el tipo de dispositivo, busque "LUX Products" en la tienda de aplicaciones y cree su cuenta de usuario de LUX.

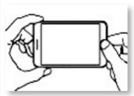
Available on the App Store | Get it on Google play

SI NO CUENTA CON UN DISPOSITIVO iOS O ANDROID, VISITE LUXGEO.COM O COMUNÍQUESE CON EL SERVICIO DE ASISTENCIA DE LUX.

Paso 2: corte el suministro de electricidad y tome una fotografía del cableado existente.



IMPORTANTE: En el interruptor de circuito, desconecte el suministro eléctrico de los sistemas de calefacción y aire acondicionado antes de conectar cables.



TOME UNA FOTOGRAFÍA DEL CABLEADO ACTUAL

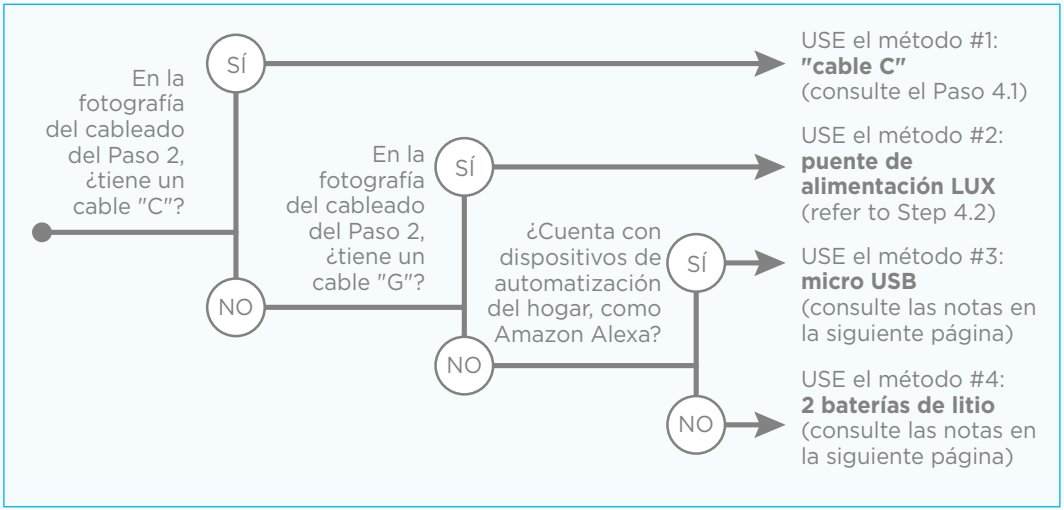
Paso 3: determine cómo alimentará el LUX/GEO

LUX/GEO puede alimentarse mediante uno de cuatro métodos (en orden de mejor rendimiento):

Métodos #1 y #2 (preferibles): alimentación de sistema de 24 V con “cable C” (esto alimenta GEO desde el equipo de calefacción o refrigeración y ofrece el mejor rendimiento cuando se usa con wifi)

Método #3: GEO tiene un puerto micro USB (no se incluye el cable ni el adaptador de pared; se recomienda usar un adaptador de pared 1A)

Método #4: funcionamiento con batería* (se incluyen 2 baterías de litio AA)



Notas para el método #3: micro USB

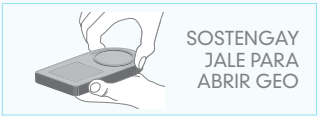
- Puede usar cualquier adaptador USB de pared estándar y cualquier cable micro USB. Sin embargo, el adaptador de pared debe estar clasificado para 1 amperios (1.000 mA) o más.
- Puede conseguir un kit micro USB con cable de alimentación extra largo en LUX a través de nuestro sitio web www.luxproducts.com.
- Consulte el paso 4.1 para ver el método de cableado.

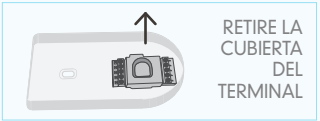
Aviso para las instalaciones con baterías

- GEO® solo se debe usar con baterías de litio.
- La falla de las baterías puede hacer que la casa deje de tener aire acondicionado o calefacción controlados. No se recomienda confiar en la energía de las baterías si se ausentará de su casa durante un período prolongado.
- La vida útil de la batería variará según la configuración. Luego de la instalación, puede elegir ajustar la opción "perfil de energía" de GEO. Este perfil de energía determinará el retardo de GEO en responder a los cambios de la aplicación, pero puede aumentar la vida útil de la batería.
- Consulte el paso 4.1 para ver el método de cableado.

Paso 4: Retire el termostato existente y conecte LUX/GEO

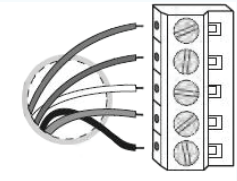
- Desconecte los cables y los tornillos de montaje del termostato anterior y retire la base de la pared.
- Abra GEO® en la base, jale hacia arriba la "cubierta" plástica que está entre los bloques de terminales para tener acceso y pase los cables.
- Asegure la base de GEO a la pared (se incluyen los aditamentos de montaje y una placa para pared opcional).





COMO RECURSO ADICIONAL, PUEDE CONSULTAR UN GLOSARIO DE TÉRMINOS EN LUXGEO.COM, JUNTO CON VIDEOS DE DEMOSTRACIÓN

- En las siguientes páginas, encontrará varios métodos diferentes para cablear el termostato GEO según el tipo de sistema y el método de alimentación que haya seleccionado en el Paso 3. Siga el caso más adecuado para su tipo de sistema y comuníquese con el servicio de asistencia de LUX si tiene alguna pregunta.



LOS CABLES SE INTRODUCEN AL COSTADO DEL TERMINAL, DEBAJO DE LOS TORNILLOS

Cableado para los métodos: #1 cable C, #3 micro USB y #4 alimentación con batería

4.1a Referencia del terminal del cableado: sistema de calefacción convencional: gas, aceite, eléctrico y aire acondicionado (sin puente de alimentación LUX)

Tomar como referencia la foto del cableado y la guía de terminales, cables que alimentan a GEO

CALEFACCIÓN Y/O AIRE ACONDICIONADO A GAS, CON ACEITE O ELÉCTRICO			**[Color de cable más común utilizado]**
RH (o R)	=	24(+) Energía en VCA, Calefacción	[ROJO]
W1	=	Calefacción de fase 1	[BLANCO]
G	=	Ventilador soplador	[VERDE]
C	=	24(-) Común de VCA	[AZUL]
Y1	=	Aire acondicionado de fase 1	[AMARILLO]
(otros)			
RC	=	24(+) Energía en VCA, aire acondicionado	[*Puede variar en cada instalación*]
B	=	Regulador del modo calefacción	[*Puede variar en cada instalación*]
O	=	Regulador del modo aire acondicionado	[*Puede variar en cada instalación*]
W2	=	Calefacción de fase 2	[*Puede variar en cada instalación*]
Y2	=	Aire acondicionado de fase 2	[*Puede variar en cada instalación*]

IMPORTANTE: si tiene los cables RC y RH, retire la tapa de cortocircuito ROJA que se encuentra dentro de GEO (la tapa de cortocircuito AMARILLA solo debe estar en un pasador, no en ambos).

- El cableado está completo; puede volver a colocar la "cubierta" entre los bloques de terminales.

4.1b Referencia del terminal del cableado: sistemas con bombas de calor (sin puente de alimentación LUX)

To mando como referencia la foto del cableado, coloque el cable del termostato a LUX/GEO® con las letras de los cables originales y la siguiente referencia de terminales como guía basándose en el tipo de sistema que tenga.

SISTEMA DE CALEFACCIÓN O AIRE ACONDICIONADO ESTILO BOMBA DE CALOR (COMPRESOR)			**[Color de cable más común utilizado]**
R (o RC/RH)	=	24(+) Aire acondicionado con energía en VCA	[ROJO]
O	=	Válvula de inversión	[ANARANJADO]
Y1	=	Unidad de bomba de calor para exteriores	[AMARILLO]
G	=	Ventilador soplador	[VERDE]
W2	=	Calor auxiliar o de emergencia	[BLANCO]
C	=	24(-) Común de VCA	[AZUL]
B**	=	Válvula de inversión (solo si no hay cable "O", ie: Rheem/Ruud/Bard systems)	[*Puede variar en cada instalación*]

Nota: NO se deben conectar cables utilizados en la conexión de cables W1 del terminal.

**** IMPORTANTE: Si tiene tanto un cable O como un cable B (es decir: sistema Trane),instale B al terminal "C".**

IMPORTANTE: para las aplicaciones de bombas de calor, la tapa de cortocircuito AMARILLA debe estar a lo largo de ambos pasadores de metal en lugar de en la posición predeterminada de solo uno. Además, NO debe haber ningún cable conectado al terminal "W1".

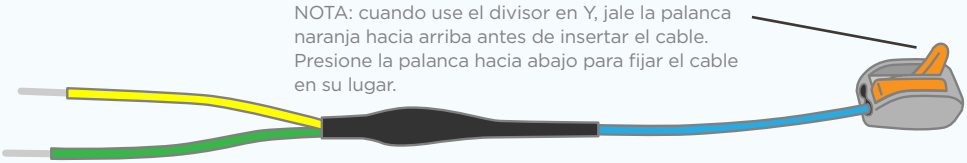
- El cableado está completo; puede volver a colocar la "cubierta" entre los bloques de terminales.

Cableado para el método: #2 con puente de alimentación LUX

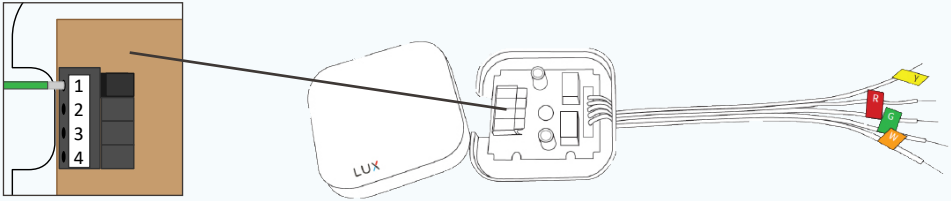
4.2 Referencia del terminal del cableado: instalación de GEO con el puente de alimentación LUX

El puente de alimentación LUX se usa en aplicaciones que no cuentan con un cable C en el termostato:

- Tome una fotografía del cableado del termostato y del sistema de calefacción. El puente de alimentación no se puede usar con aplicaciones de 2 cables y requiere al menos cables de refrigeración o calefacción y un cable G del ventilador en el termostato. Si tiene más cables (sistemas de varias fases) de los que se necesitan para instalar el puente de alimentación, déjelos como están.
- EN EL TERMOSTATO – Use las etiquetas de cableado del termostato para identificar cada cable del termostato con su letra del terminal actual. Si alguna de las conexiones del cableado del termostato queda sin uso, llame al servicio técnico de LUX.

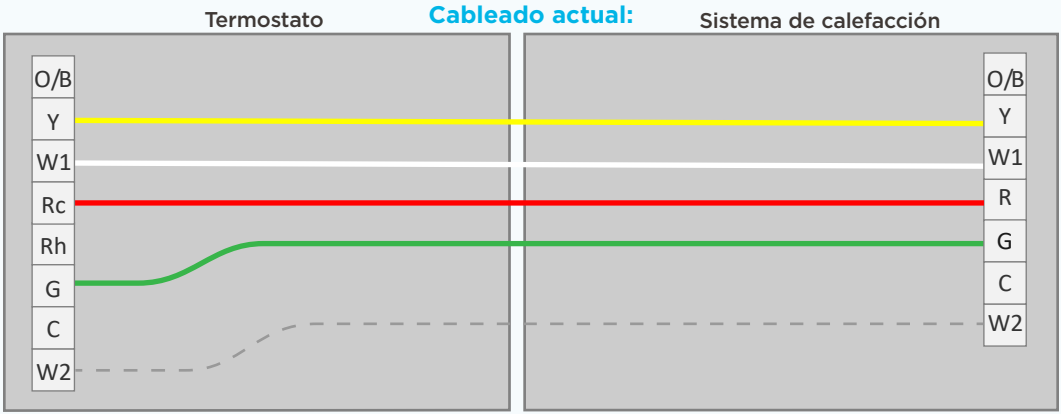


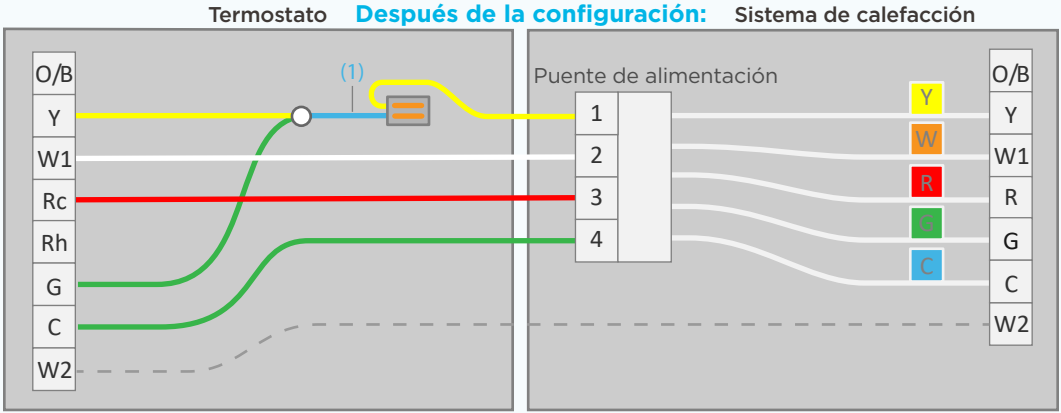
- EN EL SISTEMA DE CALEFACCIÓN (UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE) – retire el panel de la puerta y coloque el tablero de control. Utilice las etiquetas de cableado adicionales para identificar cada cable del termostato con su letra del terminal en el tablero de control. Si alguno de los cables del sistema de calefacción queda sin uso, llame al servicio técnico de LUX. Según la aplicación, algunos cables unidos al tablero de control se deben dejar en su lugar, ya que no se usarán con el puente de alimentación LUX.



NOTA: cuando instale el puente de alimentación, presione las palancas del terminal antes de insertar los cables en los orificios. Una vez que el cable esté insertado por completo, jálelo con suavidad para corroborar que esté bien instalado. Presione la palanca completamente hasta abajo para liberar un cable.

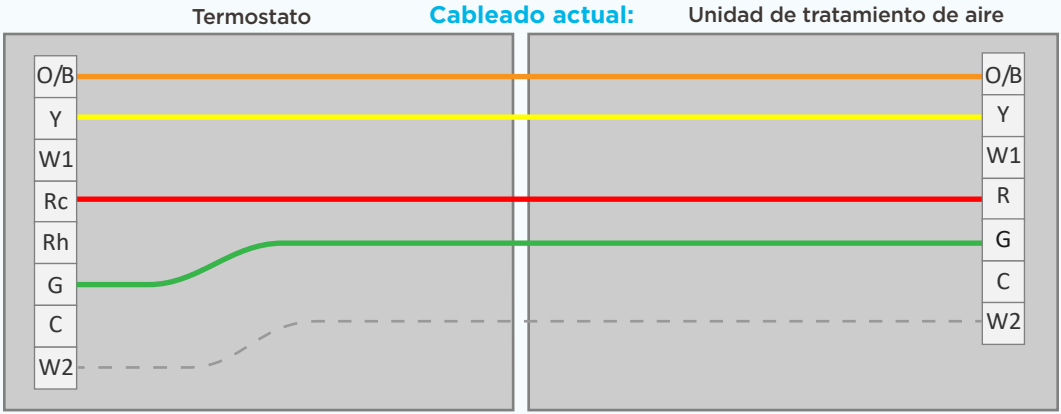
4.3a Instalación del puente de alimentación LUX en sistemas convencionales

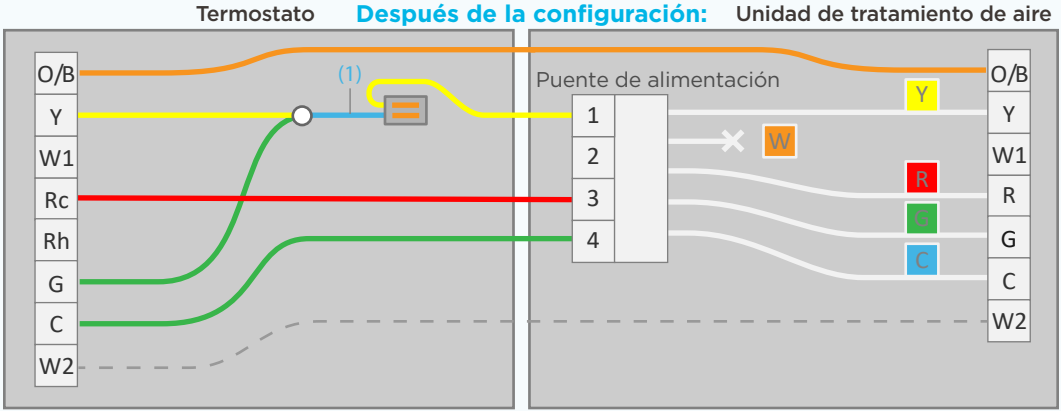




- Si el sistema ofrece una segunda fase de calefacción, es posible que tenga un cable W2. Puede dejarlo como está en el sistema de calefacción y conectarlo al bloque W2 en el termostato nuevo.
- Si tiene dos cables R (R, Rc o Rh), llame al servicio técnico de LUX para obtener ayuda con la instalación.
- Conecte el cable Y anterior en el orificio vacío junto al extremo azul del divisor en y (1). Cierre la palanca naranja a presión para asegurar el cable en su lugar. Inserte el extremo amarillo del divisor en y en el terminal Y del termostato y el cable verde en el terminal G.
- Mueva el cable G anterior al terminal C del termostato.

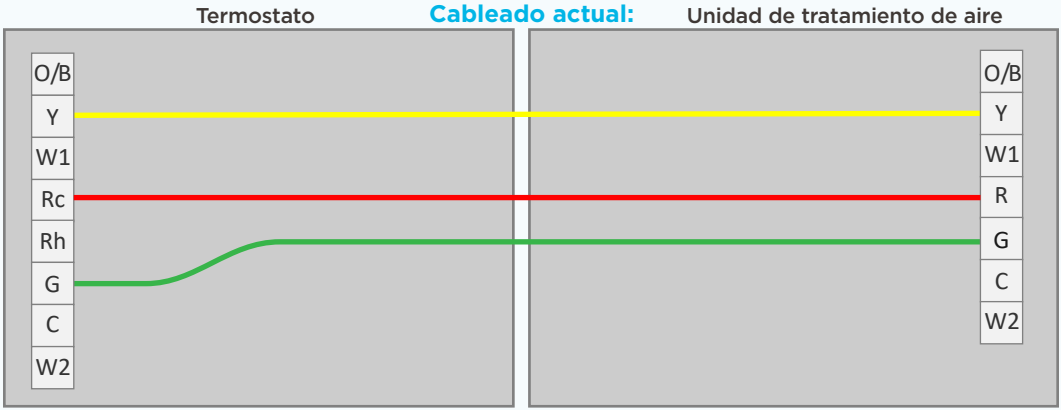
4.3b Instalación del puente de alimentación LUX en sistemas de bombas de calor

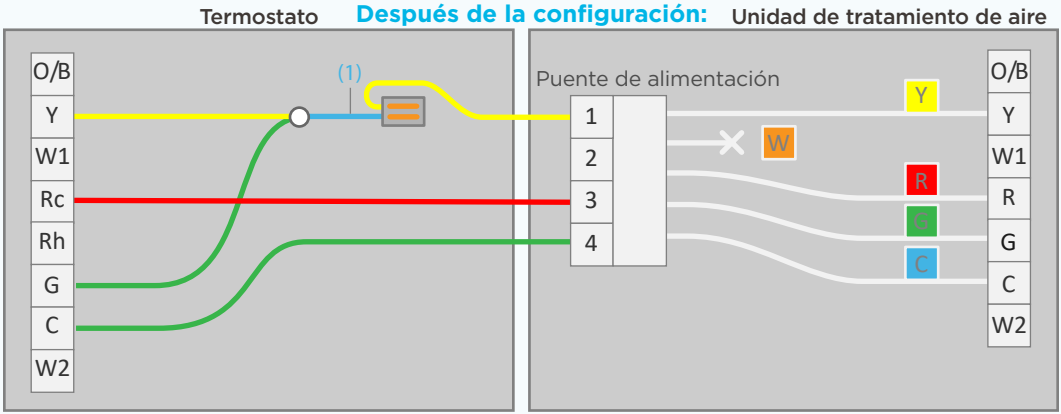




- Si el sistema ofrece una segunda fase de calefacción, es posible que tenga un cable W2. Puede dejarlo como está en el sistema de calefacción y conectarlo al bloque W2 en el termostato nuevo.
- Es posible que tenga o no un bloque de terminales W1 en el tablero de control. No conecte el cable “W” del puente de alimentación a ningún bloque de terminales en el tablero de control.
- Conecte el cable Y anterior en el orificio vacío junto al extremo azul del divisor en y (1). Cierre la palanca naranja a presión para asegurar el cable en su lugar. Inserte el extremo amarillo del divisor en y en el terminal Y del termostato y el cable verde en el terminal G.
- Mueva el cable G anterior al terminal C del termostato.

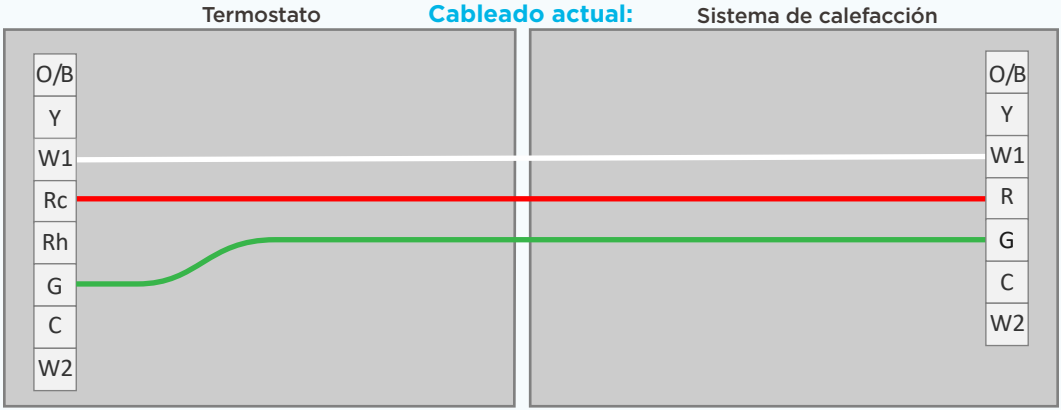
4.3c Instalación del puente de alimentación LUX en sistemas de solo enfriamiento

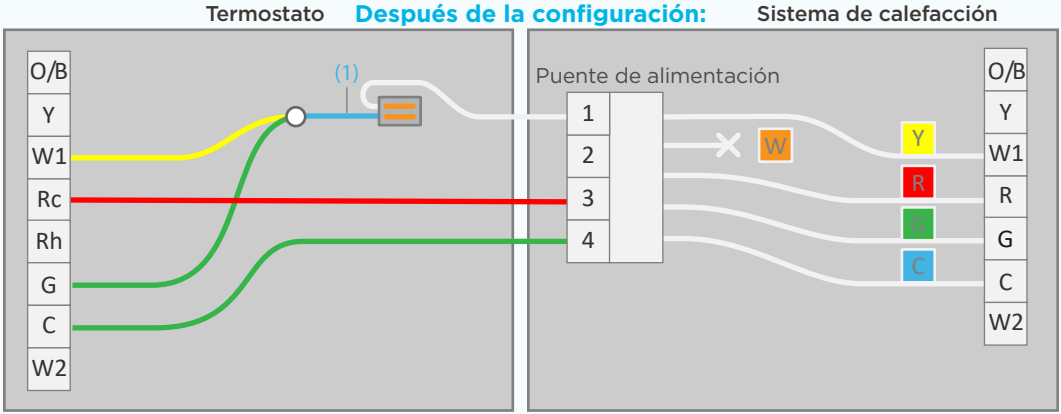




- El cable "W" del puente de alimentación no se usa en este sistema; no lo conecte al tablero de control.
- Conecte el cable Y anterior en el orificio vacío junto al extremo azul del divisor en y (1). Cierre la palanca naranja a presión para asegurar el cable en su lugar. Inserte el extremo amarillo del divisor en y en el terminal Y del termostato y el cable verde en el terminal G.
- Mueva el cable G anterior al terminal C del termostato.

4.3d Instalación del puente de alimentación LUX en sistemas de solo calefacción



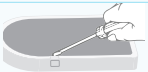


- Para este tipo de sistema, deberá conectar el cable “Y” del puente de alimentación al bloque de terminales W1 en el tablero de control. **Vuelva a etiquetar la etiqueta amarilla en el cable Y del puente de alimentación con uno de los autoadhesivos para cable W que se incluyen.** No usará el cable “W” del puente de alimentación en este sistema.
- Conecte el cable W anterior en el orificio vacío junto al extremo azul del divisor en y (1). Cierre la palanca naranja a presión para asegurar el cable en su lugar. Inserte el extremo amarillo del divisor en y en el terminal W del termostato y el cable verde en el terminal G.
- Mueva el cable G anterior al terminal C del termostato.

Paso 5: Encendido

- Para los métodos #1 con cable C y #2 con puente de alimentación LUX: asegure el frente de GEO a la base
- Para el método #4 alimentación con batería: introduzca 2 baterías de litio AA y asegure el frente de GEO a la base

- Para el método #3 alimentación con USB: coloque un destornillador de cabeza plana contra el protector del puerto desde adentro de GEO a lo largo de la parte inferior, gírelo y retírelo. Conecte el micro USB e insértelo en la base.
- Una vez que haya descargado la aplicación LUX Products y haya creado una cuenta de usuario, seleccione "sí" en la configuración de wifi de GEO.



INTRODUZCA EL DESTORNILLADOR Y GÍRELO PARA QUE EL PROTECTOR USB SALTE HACIA AFUERA

UNA VEZ QUE GEO ESTÁ ASEGURADO Y RECIBE ENERGÍA, LA PANTALLA DEBE ILUMINARSE; SI NO LO HACE, CONTROLE QUE LA ENERGÍA ESTÉ CONECTADA.

Paso 6: Configuración del sistema

GEO® lo guiará en el proceso de configuración

Gire la rueda de control para navegar por las opciones y los valores. Para realizar una selección, presione ▲; para volver atrás presione ✕.

GEO® le pedirá que seleccione:

1. Si se encuentran conectados tanto el aire acondicionado como la calefacción.
2. Tipo de sistema (solo aplica si tiene calefacción). Si realizó el cableado según la sección 4.1a o 4.3a, tiene calefacción común. Si realizó el cableado según la sección 4.1b o 4.3b, tiene una bomba de calor. ***Si el ventilador de la calefacción no funciona correctamente luego de la instalación, cambie de calefacción: gas a calefacción: eléctrica en el menú de configuraciones.***
3. El número de fases de calefacción/aire acondicionado que tiene. Lo más común es 1 calefacción / 1 aire acondicionado. ¿No está seguro? Consulte nuestro glosario en línea para obtener más detalles.
4. Si configuró más de 1 fase de calefacción o aire acondicionado, la configuración OFFSET ajusta la activación de la fase 2.

Paso 7: si no descargó la aplicación LUX Products, hágalo ahora

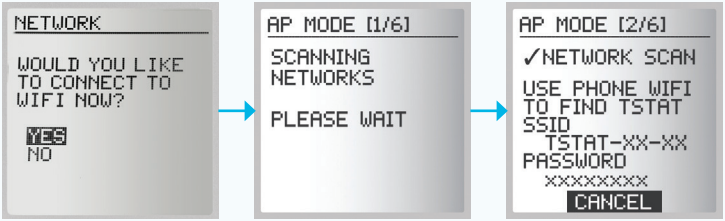
Paso 8: Conexión de LUX/GEO

Necesitará un dispositivo iOS o Android para configurar GEO. Si tiene otro dispositivo, visite LUXGEO.com. La configuración sigue una serie de indicaciones de pantalla; tenga su dispositivo móvil y GEO listos.

8a. Cómo comenzar a conectar

Una vez que haya descargado la aplicación LUX Products y haya creado una cuenta de usuario, seleccione "sí" en la configuración de wifi de GEO.

GEO comenzará a escanear, pero usted puede pasar al paso 8b.



8b. Cómo conectar GEO® al dispositivo móvil

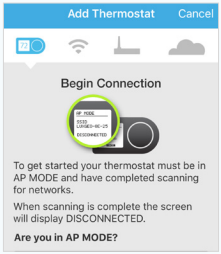
Abra la aplicación y haga clic en el ícono + para añadir un dispositivo. Cuando se le indique, salga de la aplicación y vaya al menú de configuración de WiFi del dispositivo

Seleccione la red WiFi que se llama TSTAT-XX-XX

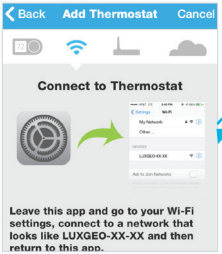
Ingrese la contraseña que aparece en el termostato

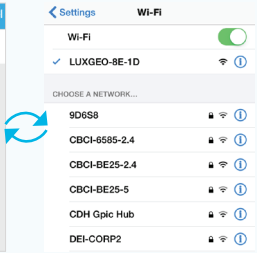
Luego de conectarse a TSTAT-XX-XX regrese a la aplicación

iOS

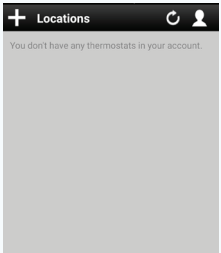


iOS

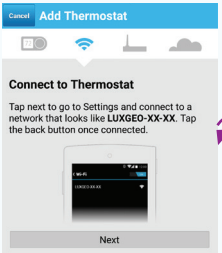


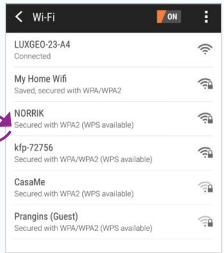


Android



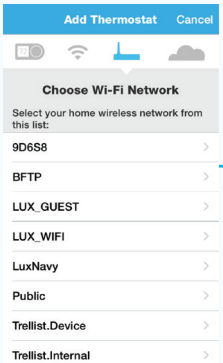
Android

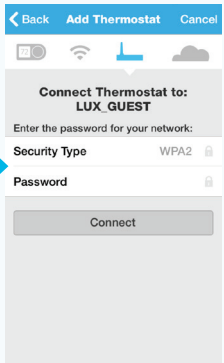




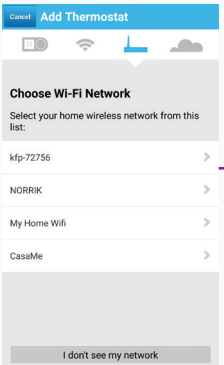
8c. Seleccione la red de WiFi de su hogar y escriba la contraseña

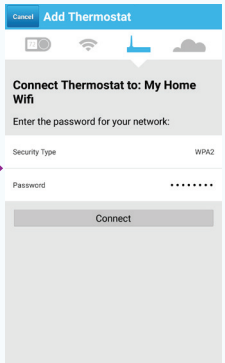
iOS





Android



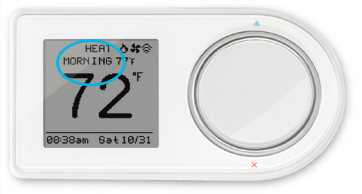


Una vez que GEO se conecta a la red WiFi de su hogar, el termostato completará automáticamente los pasos 3 al 6

8d. Cuando aparezca la temperatura de la habitación en la pantalla de GEO®, siga las instrucciones de la aplicación

Cuando aparezca ✔ en la aplicación y ᯤ en GEO el sistema está conectado correctamente.

Solución de problemas:
Es posible que deba volver a conectar el teléfono a la red wifi en forma manual. Si esto no resulta, reinicie GEO desde menú > configuración > red y vuelva a realizar todo desde el paso 8b.

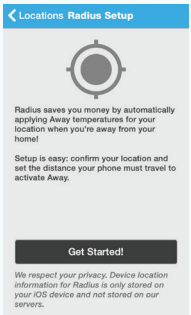


Paso 9: Configuración personalizada y ajuste de Radius™

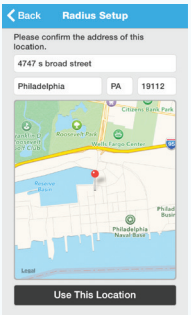
Radius™ le permite configurar un área geográfica "vallada" desde el dispositivo. Mediante GPS, el software Radius (geofencing) reconocerá cuando usted se acerca o se aleja del área "vallada" y hará que el termostato se ajuste a la configuración que determinó para cuando está "en casa" o cuando está "fuera", lo cual optimiza el uso de la energía. Se puede configurar Radius™ (geofencing) en varios dispositivos o usuarios y ajustarlo a diferentes necesidades; además funciona con o sin una agenda de termostato y aun así ahorra energía cuando no hay nadie en casa.
Tenga en cuenta que su ubicación de GPS NUNCA se informa ni es reconocida por LUX Products.

Configuración de la "valla"

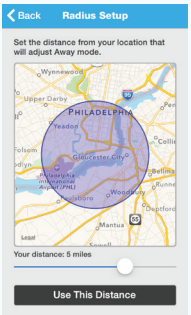
Puede encontrar el ícono de Radius™ en la esquina superior derecha de la pantalla



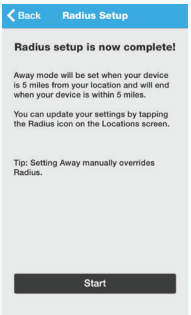
Listo para configurar la valla



Confirme el lugar de inicio



Personalice la distancia



Finalizado

CONSEJO: SI CONFIGURA LA VALLA MÁS ALLÁ DE SU HOGAR, EL SISTEMA TENDRÁ MÁS TIEMPO PARA HACER QUE LA CASA TENGA UNA TEMPERATURA CONFORTABLE CUANDO USTED LLEGUE. SI CONFIGURA LA VALLA MÁS CERCA DE CASA, AHORRARÁ MÁS ENERGÍA, PERO EL SISTEMA PUEDE NO TENER TIEMPO SUFICIENTE PARA ALCANZAR LA TEMPERATURA IDEAL ANTES DE QUE USTED LLEGUE A SU CASA. SI USA ALIMENTACIÓN POR BATERÍA, LE RECOMENDAMOS CONFIGURAR UNA DISTANCIA MAYOR

Paso 10: Disfrute de la comodidad, la tranquilidad y la flexibilidad que le ofrece el termostato LUX/GEO

VISITE LA COMUNIDAD EN LÍNEA DE LUXPRODUCTS.COM PARA VER ARTÍCULOS Y CONSEJOS INTERESANTES SOBRE CÓMO AHORRAR ENERGÍA. ¡GRACIAS!

LUX/GEO® es una marca registrada de LUX Products Corporation. Radius™ es una marca registrada de EnergyHub, Inc.
LUX Products Corporation, Philadelphia, PA 19112 LuxProducts.com ©2018

53600-18